



**FORUM  
LABO  
PARIS**

—  
**CAHIER DE  
L'INNOVATION**  
—

**#2** Septembre 2021

Organisé par



Une manifestation du

[www.forumlabo.com](http://www.forumlabo.com)

#forumlabo





## Sommaire

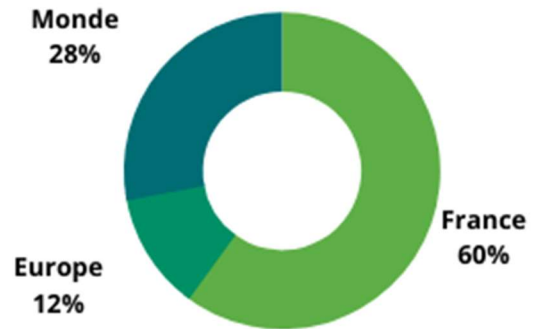
Liste des nouveautés <b>EN 1 CLIN D'ŒIL</b> .....	1
Liste des nouveautés par <b>ORDRE ALPHABETIQUE DE SOCIÉTÉ</b> .....	3
Liste des <b>AVANT-PREMIÈRES</b> .....	7
Liste des nouveautés par <b>ENJEUX/SOLUTIONS</b> .....	9
▪ Aménagement des laboratoires	
▪ Digitalisation	
▪ Performance technologique	
▪ Pratiques plus « responsables »	
▪ Sécurité	
▪ Utilisation des big data	
▪ Valorisation de la recherche	
Liste des nouveautés par <b>NOMENCLATURE</b> .....	17
▪ Consommables de laboratoire	
▪ Contrôle de la Sécurité alimentaire	
▪ Equipements de laboratoire, matériel et mobilier	
▪ Hygiène et sécurité (consommables et EPI)	
▪ Instrumentation scientifique : Life sciences / Biologie médicale	
▪ Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie	
▪ Méthodes d'analyse : physico-chimique / thermique / séparative / spectroscopique	
▪ Microscopie / Images	
▪ Robotique, Automatisation / Informatique	
▪ Services, métrologie, qualification, certification	
Fiches <b>INDIVIDUELLES DES NOUVEAUTÉS</b> .....	27

**Note de lecture** : Ce Guide des nouveautés a été établi sur la base du déclaratif des exposants. Le CIFL et RX France déclinent toute responsabilité concernant les informations disponibles dans ce guide et l'utilisation qui peut en être faite.

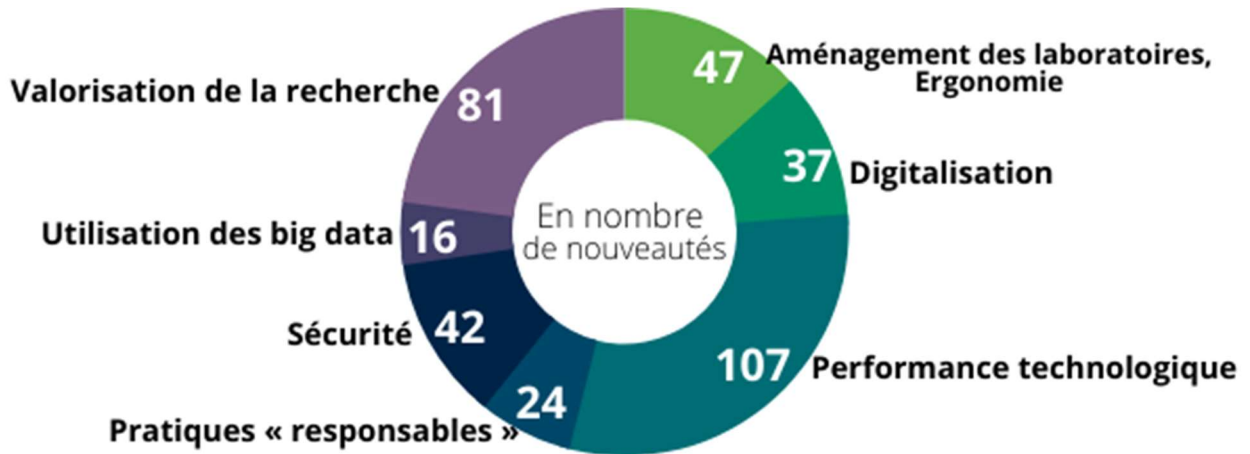
# LES NOUVEAUTÉS EN 1 CLIN D'ŒIL



**60**  
**Avant-**  
**premières**

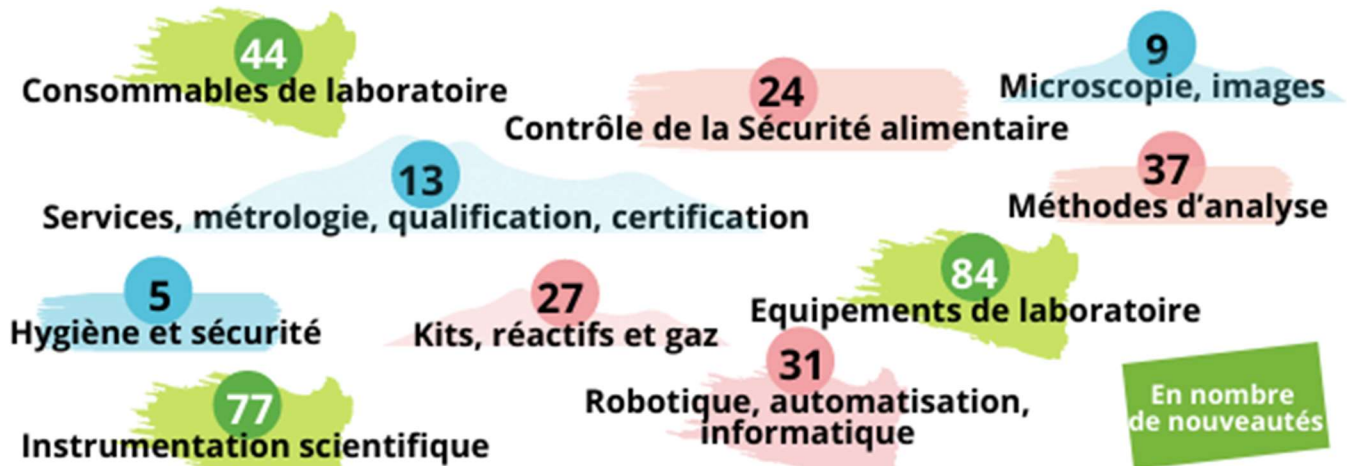


## Nouveautés par ENJEUX

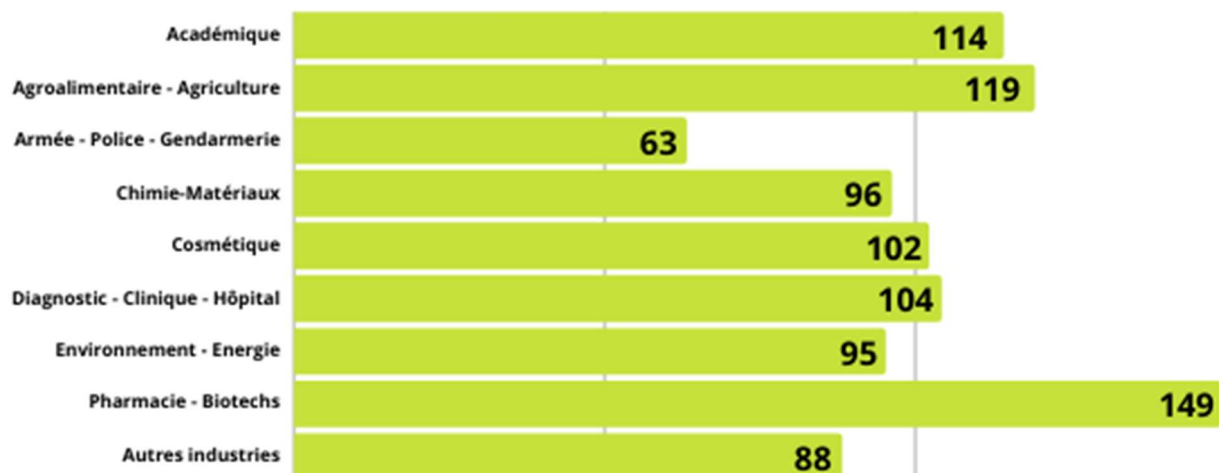




## Nouveautés par **NOMENCLATURE**



## Nouveautés par **SECTEURS**



## Liste des nouveautés par **ORDRE ALPHABETIQUE DE SOCIÉTÉ**

		<b>Stand</b>	<b>Page</b>
<b>2IS - INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE SERVICES</b>	Pompe Péristaltique Intelligente L100-1F LONGER	H19	27
<b>3SI</b>	LaboW	L43	28
<b>ADEMECH</b>	Extracteur Automatisé AutoMag ONE	J70	29
<b>ADVANCED CHEMISTRY DEVELOPMENT, UK LTD. (ACD/LABS)</b>	Katalyst	F60	30
<b>ADVION INTERCHIM SCIENTIFIC</b>	TLC-FlashReader	H72	31
<b>AFFINISEP</b>	AFFINIMIP® SPE Glyphosate	B60	32
	AttractSPE® 96 plates		33
	AttractSPE® pour les composés perfluorés		34
	AttractSPE® Spin		35
	AttractSPE®Disks Environment		36
	AttractSPE®Tips – StageTips		37
	Echantillonneurs passifs		38
<b>AGILENT TECHNOLOGIES</b>	Fragment Analyzer 5200 /5300	G64	39
<b>ANVAJO</b>	Fluidlab R-300	M57	40
<b>BERTIN TECHNOLOGIES</b>	BEC SARS-CoV-2 RT Lamp Kit	D21	41
	Coriolis Compact Collecteur d'air		42
<b>BIO-RAD</b>	PIF Supplement	G31	43
<b>BRAND GMBH + CO KG</b>	Cooling Blocks de BRAND pour automate de pipetage	L12	44
	Micropipette Transferpette® S de BRAND		45
	Pipette répétitive BRAND HandyStep(r) touch		46
<b>BUCHI</b>	Chromatographie Pure C-805	D42	47
	KjelMaster K-365		48
<b>CALNEOS</b>	ULTIMATE DSC	A01	49
<b>CAP LAB</b>	CORIOLIS	E64	50
<b>CARLO ERBA REAGENTS</b>	ERBAdry® Solvants Anhydres Next Gen	D20	51
<b>CEM</b>	Discover 2.0	F26	52
	LIBERTY 2.0		53
	Phoenix BLACK		54
<b>CLUZEAU INFO LABO</b>	Colonnes YMC (U)HPLC Metal-Free	K08	55
<b>CYTIVA</b>	ÄKTA™ pure micro F9T system	F42	56
	Amersham™ HCPQuant CHO ELISA		57
	Amersham™ ImageQuant™ 800 biomolecular imager		58
	Capto™ HiRes Q et Capto™ HiRes S		59
	Chronicle™ GMP Manufacturing Automation Software		60
	Filtre QM-C Whatman™		61
	Filtre seringue Puradisc H-PTFE- Whatman™		62
	Filtres cellulose Whatman™ prêts à l'emploi		63
	HiTrap Fibro™ et HiScreen Fibro™ Prisma		64
	Kit Sera-Xtracta™ Cell-Free DNA		65
	Kit Sera-Xtracta™ Genomic DNA		66
	Kit Sera-Xtracta™ Virus/Pathogen		67
	VIA Capsule™ system		68
<b>D4CARE</b>	Solution digitale FLO	A01	69
<b>DIAMIDEX</b>	Mica, compteur intelligent de microorganismes	K12	70
<b>DIRECT ANALYSIS</b>	XtraLyz	A01	71
<b>ELEMENTAR FRANCE</b>	Ferro.lyte	J08	72

		<b>Stand</b>	<b>Page</b>
<b>EQUILABO</b>	Electrode cylindrique rotative haute pression	G42	73
	H-genie générateur d'hydrogène haute pression		74
	Quicktemp : chauffage pour réacteur		75
<b>ERLAB DFS</b>	Le purificateur d'air connecté	B24	76
<b>EURALAM EUROPROBE</b>	KIT PROMILAIT CHEVRE / BREBIS Ref PR3400112	F30	77
	SILAM BT TYLOSINE Ref E029EU		78
<b>EXTRASYNTHÈSE</b>	Extrait de référence quantifié (qRE)	C66	79
<b>FLUIDIGM</b>	Advanta RNA-Seq XT NGS Library Prep Kits	L05	80
<b>FROIMED</b>	Réfrigérateur de pharmacie et de laboratoire	J31	81
<b>GREINER BIO ONE</b>	Pointes Sapphire	D30	82
<b>HB MESURES</b>	Enceintes climatiques ICH extérieures	B08	83
<b>HORIBA FRANCE</b>	LabRAM Soleil™	C64	84
	ProteusQ		85
<b>HYGIENA</b>	AlerTox® Sticks Peanut and Walnut	F32	86
	BAX® Prep Xpress		87
	Hygiena Cube		88
	Innovate Autosampler III		89
<b>INOREVIA</b>	MAGELIA	A01	90
<b>INTEGRA BIOSCIENCES</b>	MINI 96 : Pipette électronique portable 96 canaux	D04	91
<b>INTERSCIENCE</b>	Déodorant pour autoclave	F18	92
	easySpiral Pro Milk		93
	ScanStation 2021		94
<b>ISOPLEXIS</b>	Codeplex Intracellular Proteome - Coming soon	C22	95
	Codeplex Metabolome - Coming soon		96
	CodePlex Secretome		97
	Isolight - Automated Cellular Proteomics Hub		98
	Isospark		99
	Single-Cell Metabolome		100
	Single-Cell Secretome		101
<b>JRI</b>	Application mynanoview	J55	102
	JRI-MYSIRIUS COMPATIBLE AVEC LE MATERIEL LABGUARD		103
	TRAÇABILITÉ T° & GÉOLOC NAOCOM by JRI		104
<b>KERALIA</b>	newLab	A01	105
<b>KNF NEUBERGER FRANCE</b>	New Laboport	F63	106
<b>KOALYZ</b>	CIKLab	A01	107
<b>KUHNER SHAKER</b>	AerationSystem	E29	108
	Incubateur agité ISF1Z - Peltier		109
	La technologie Feeding		110
	Lab-shaker Kelvin+		111
	TOM		112
<b>LABCON</b>	Tubes thermochromiques Viewpoint™	H32	113
<b>LABELIANS</b>	MESURE TEMPERATURE CENTRI PHASE	H21	114
	DYNAMIQUE COFRAQ		
<b>LABY - KYLI</b>	LABY Cahier de laboratoire numérique & DataScience	A01	115
<b>LETEC</b>	Lab Mobile	C25	116
	Lab Portal		117
	Lab Smartphone		118
<b>LINDE FRANCE</b>	Centrale de détente HiQ® Redline 2.0	D26	119
	Cryoconservateurs		120
	DIGIGAS®, gestion à distance des gaz conditionnés		121
	HiQ® Multimix, le diluteur de gaz portable		122
	Nouvelle gamme de générateurs HiQ® OWNGAS®		123



		<b>Stand</b>	<b>Page</b>
<b>LUM FRANCE</b>	Lumiflector® - optical formulation pattern	D72	124
	Lumifuge - analyseur de stabilité		125
	Lumireader xray - sedimentomètre		126
	Lumisizer - analyseur de dispersion		127
	Lumispec - compteur de nanos		128
<b>MALVERN PANALYTICAL</b>	Zetasizer Advance	E42	129
<b>MERCK</b>	Millicell® DCI Digital Cell Imager	G52	130
	Milliflex® Oasis		131
	Milli-Q® EQ 7000 système d'eau ultra pure		132
<b>METROHM FRANCE</b>	ECO Coulomètre	J42	133
	ECO KF		134
	Misa : lutter contre la fraude alimentaire		135
	NIRS DS 2500 : analyse rapide des liquides		136
	Système Raman 785 nm portable		137
	TacticID Mobile : spectromètre Raman portable 1064nm		138
	VIONIC : l'électrochimie à l'état pur		139
<b>NBS SCIENTIFIC</b>	AFYS3G Sigma - Système pour bouchons à vis	G19	140
	Lecteur de portoir DR710 de Micronic		141
<b>NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE</b>	Luna® Probe One-Step RT-qPCR 4X Mix with UDG	G48	142
	LunaScript® RT Master Mix Kit (Primer-free)		143
	Monarch® HMW DNA Extraction		144
	NEBNext® ARTIC kits for SARS-CoV-2 Sequencing		145
	NEBNext® Immune Sequencing Kits (Human&Mouse kits)		146
	SARS-CoV-2 Kits		147
	Stand virtuel NEB France		148
<b>NIKON FRANCE</b>	AX Microscope Confocal	K11	149
	M8 PreciPoint Microscope and Scanner		150
	NanoZoomer S60		151
<b>NOROIT</b>	PSM de classe II Solis Premium	H41	152
<b>NZYTECH</b>	SARS-CoV-2 One-Step RT-PCR Kit, RdRp and N Genes	J36	153
<b>ODEMI</b>	Duo-i	D32	154
<b>OLYMPUS FRANCE</b>	OCUS40	D47	155
	VS200		156
<b>OPHELEIA INSTRUMENTS</b>	Viscosimètre	L65	157
	XPlorer-V		158
	Xprep C-IC		159
<b>OPTON LASER INTERNATIONAL</b>	Laser accordable pour Imagerie Photoacoustique	H44	160
	Spectromètre ftir industriel		161
	Système de micro-manipulation d'échantillon		162
<b>OZYME</b>	Azure Ao lecteur microplaque par absorbance	E12	163
	Azure Cielo™ PCR en temps-réel 96 puits	E12	164
<b>PERKINELMER</b>	LC 300	B42	165
<b>PHC EUROPE</b>	Combiné réfrigérateur/congérateur MPR-N250FH-PE	J30	166
	Incubateur CO2 capacité 50 litres MCO-50AIC-PE		167
	Incubateur multigaz capacité 50 litres MCO-50M-PE		168
	PATHFAST – Precise and Fast		169
	Plaque de culture 3D très faible adhérence		170
<b>PHENOMENEX</b>	Biozen Nano	C63	171
	ZB-Dioxin		172
<b>QIAGEN FRANCE</b>	QIAcuity	C42	173

		<b>Stand</b>	<b>Page</b>
<b>QUAD SERVICE</b>	FEVE Full Evaporation Vacuum Extraction pour GCMS	F20	174
	Platypus VASE GCMS analyse les COV légers de l'eau	F20	175
<b>QUALIMS</b>	Action : gestion des non-conformités	K17	176
<b>RADWAG BALANCES ELECTRONIQUES</b>	Microbalance pour calibration pipettes multicanaux	F59	177
<b>RIGAKU EUROPE</b>	XtaLAB Synergy-ED	F55	178
<b>SARTORIUS FRANCE</b>	Arium® Smart Station	K52	179
	MD8 Airport et 80 mm Application		180
	Octet® R Series		181
<b>SCHOTT FRANCE</b>	Annulaire UV - gamme VisiLED	J51	182
<b>SCION INSTRUMENTS</b>	HPLC	K23	183
	HT3/Versa - passeurs headspace		184
<b>SCP SCIENCE</b>	MultivIEW avec AutoLOADER	J35	185
<b>SCS</b>	Enceinte de stabilité monobloc	C26	186
<b>SHIMADZU</b>	HIC-ESP : la chromatographie ionique intelligente	D64	187
	IR Spirit Plastic Analyzer		188
	MALDI-Mini		189
	Nexera UC Preparative système SFC		190
	Source LCMSMS DPiMS (Direct Prode Ionisation spect		191
	TOC 1000e : Analyseur compact d'eau ultra-pure		192
	UHPLC Advanced I-series		193
<b>TAKARA BIO EUROPE</b>	Guide-it™ Knockin Screening Kit	M51	194
	PrimeScript™ III RT-PCR Kit en une étape		195
	Tests Cytokine GoStix™ Plus		196
<b>TECAN FRANCE</b>	Frida Reader™	L06	197
<b>TESTO</b>	Saveris LifeScience	E18	198
<b>THERMO FISHER SCIENTIFIC</b>	Orbitrap Exploris GC et Exploris GC 240 MS	J04	199
	Thermo Scientific™ Orbitrap™ IQ-X™ Tribrid™ MS		200
<b>TRIONYX</b>	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 1	G04	201
	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 2		202
<b>VACUUBRAND GMBH + CO KG</b>	VACUU·PURE® 10	L12	203
	VACUU·PURE® 10C		204
<b>VAISALA</b>	Enregistreur de données CO2 sans fil VaiNet RFL100	L29	205
<b>VEOLIA WATER TECHNOLOGIES</b>	AQUADEM Option R	C72	206
	PURELAB Dispenser		207
	Purelab Quest		208
<b>WATERS</b>	ACQUITY RDa, détecteur de masse exacte	J64	209
	Kit LC-MS SARS-CoV-2 pour la recherche clinique		210
	SELECT SERIES MRT, HRMS-ToF à réflexion multiple		211
	Technologie MaxPeak Premier [Systèmes LC/Colonnes]		212
<b>ZEISS</b>	Zeiss ai sample finder	C07	213
	Zeiss axioscan 7		214
	Zeiss primostar 3		215
	Zeiss visioner 1		216
<b>ZYMOPTIQ</b>	ZYMPATE	A01	217



# Liste des AVANT-PREMIÈRES

Avant-Premières FRANCE		Stand
<b>ZIS - INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE SERVICES</b>	Pompe Péristaltique Intelligente L100-1F LONGER	H19
<b>AGILENT TECHNOLOGIES</b>	Fragment Analyzer 5200 /5300	G64
<b>BRAND GMBH + CO KG</b>	Cooling Blocks de BRAND pour automate de pipetage	L12
<b>CAP LAB</b>	CORIOLIS	E64
<b>CEM</b>	LIBERTY 2.0	F26
<b>DIRECT ANALYSIS</b>	XtraLyz	A01
<b>GREINER BIO ONE</b>	Pointes Sapphire	D30
<b>HB MESURES</b>	Enceintes climatiques ICH extérieures	B08
<b>INOREVIA</b>	MAGELIA	A01
<b>ISOPLEXIS</b>	Codeplex Intracellular Proteome - Coming soon Codeplex Metabolome - Coming soon CodePlex Secretome Isolight - Automated Cellular Proteomics Hub Single-Cell Secretome	C22
<b>LETEC</b>	Lab Mobile Lab Portal Lab Smartphone	C25
<b>LINDE FRANCE</b>	Centrale de détente HIQ® Redline 2.0 Cryoconservateurs DIGIGAS®, gestion à distance des gaz conditionnés HiQ® Multimix, le diluteur de gaz portable Nouvelle gamme de générateurs HIQ® OWNGAS®	D26
<b>MERCK</b>	Millicell® DCI Digital Cell Imager	G52
<b>METROHM FRANCE</b>	ECO Coulomètre	J42
<b>NBS SCIENTIFIC</b>	AFYS3G Sigma - Système pour bouchons à vis	G19
<b>NIKON FRANCE</b>	AX Microscope Confocal M8 PreciPoint Microscope and Scanner	K11
<b>NOROIT</b>	PSM de classe II Solis Premium	H41
<b>QIAGEN FRANCE</b>	QIAcuity	C42
<b>SCION INSTRUMENTS</b>	HT3/Versa - passeurs headspace	K23
<b>VAISALA</b>	Enregistreur de données CO2 sans fil VaiNet RFL100	L29
<b>WATERS</b>	ACQUITY RDa, détecteur de masse exacte Kit LC-MS SARS-CoV-2 pour la recherche clinique SELECT SERIES MRT, HRMS-ToF à réflexion multiple Technologie MaxPeak Premier [Systèmes LC/Colonnes]	J64

## Avant-Premières EUROPE

		Stand
<b>HORIBA FRANCE</b>	LabRAM Soleil™ ProteusQ	C64
<b>ISOPLEXIS</b>	Isospark	C22
<b>QUAD SERVICE</b>	FEVE Full Evaporation Vacuum Extraction pour GCMS Platypus VASE GCMS analyse les COV légers de l'eau	F20
<b>SARTORIUS FRANCE</b>	Octet® R Series	K52
<b>SCHOTT FRANCE</b>	Annulaire UV - gamme VisiLED	J51

## Avant-Premières MONDE

		Stand
<b>AFFINISEP</b>	AFFINIMIP® SPE Glyphosate AttractSPE® 96 plates AttractSPE® pour les composés perfluorés AttractSPE® Spin AttractSPE® Disks Environment Echantillonneurs passifs	B60
<b>CARLO ERBA REAGENTS</b>	ERBAdry® Solvants Anhydres Next Gen	D20
<b>DIAMIDEX</b>	Mica, compteur intelligent de microorganismes	K12
<b>EURALAM EUROPROBE</b>	KIT PROMILAIT CHEVRE / BREBIS Ref PR3400112 SILAM BT TYLOSINE Ref E029EU	F30
<b>INTERSCIENCE</b>	Déodorant pour autoclave	F18
<b>ISOPLEXIS</b>	Single-Cell Metabolome	C22
<b>LABELIANS</b>	MESURE TEMPERATURE CENTRI PHASE DYNAMIQUE COFRAQ	H21
<b>LABY - KYLI</b>	LABY Cahier de laboratoire numérique & DataScience	A01
<b>RADWAG BALANCES ELECTRONIQUES</b>	Microbalance pour calibration pipettes multicanaux	F59
<b>ZYMOPTIQ</b>	ZYMPATE	A01

# Liste des nouveautés par ENJEUX/SOLUTIONS

## Aménagement des laboratoires

		Stand
<b>ADVANCED CHEMISTRY DEVELOPMENT, UK LTD. (ACD/LABS)</b>	Katalyst	F60
<b>AFFINISEP</b>	AFFINIMIP® SPE Glyphosate	B60
<b>BERTIN TECHNOLOGIES</b>	Coriolis Compact Collecteur d'air	D21
<b>BIO-RAD</b>	PIF Supplement	G31
<b>BRAND GMBH + CO KG</b>	Cooling Blocks de BRAND pour automate de pipetage Micropipette Transferpette® S de BRAND	L12
<b>BUCHI</b>	KjelMaster K-365	D42
<b>CARLO ERBA REAGENTS</b>	ERBAdry® Solvants Anhydres Next Gen	D20
<b>CEM</b>	LIBERTY 2.0 Phoenix BLACK	F26
<b>CLUZEAU INFO LABO</b>	Colonnes YMC (U)HPLC Metal-Free	K08
<b>CYTIVA</b>	ÄKTA™ pure micro F9T system Amersham™ HCPQuant CHO ELISA Amersham™ ImageQuant™ 800 biomolecular imager VIA Capsule™ system	F42
<b>DIAMIDEX</b>	Mica, compteur intelligent de microorganismes	K12
<b>EQUILABO</b>	H-genie générateur d'hydrogène haute pression	G42
<b>EURALAM EUROPROBE</b>	KIT PROMILAIT CHEVRE / BREBIS Ref PR3400112 SILAM BT TYLOSINE Ref E029EU	F30 F30
<b>HORIBA FRANCE</b>	ProteusQ	C64
<b>INOREVIA</b>	MAGELIA	A01
<b>KUHNER SHAKER</b>	AerationSystem Incubateur agité ISF1Z - Peltier	E29 E29
<b>LETEC</b>	Lab Mobile Lab Smartphone	C25
<b>LINDE FRANCE</b>	Centrale de détente HIQ® Redline 2.0 Cryoconservateurs DIGIGAS®, gestion à distance des gaz conditionnés Nouvelle gamme de générateurs HIQ® OWNGAS®	D26
<b>MERCK</b>	Milliflex® Oasis	G52
<b>METROHM FRANCE</b>	Misa : lutter contre la fraude alimentaire TacticID Mobile : spectromètre Raman portable 1064nm	J42 J42
<b>NBS SCIENTIFIC</b>	AFYS3G Sigma - Système pour bouchons à vis Lecteur de portoir DR710 de Micronic	G19
<b>NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE</b>	NEBNext® ARTIC kits for SARS-CoV-2 Sequencing	G48
<b>OPHELEIA INSTRUMENTS</b>	XPlorer-V	L65
<b>OPTON LASER INTERNATIONAL</b>	Système de micro-manipulation d'échantillon	H44
<b>PHC EUROPE</b>	Incubateur CO2 capacité 50 litres MCO-50AIC-PE Incubateur multigaz capacité 50 litres MCO-50M-PE Plaquette de culture 3D très faible adhérence	J30
<b>QIAGEN FRANCE</b>	QIAcuity	C42
<b>RIGAKU EUROPE</b>	XtaLAB Synergy-ED	F55
<b>SARTORIUS FRANCE</b>	Octet® R Series	K52
<b>TAKARA BIO EUROPE</b>	Tests Cytokine GoStix™ Plus	M51
<b>TRIONYX</b>	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 1	G04
<b>WATERS</b>	ACQUITY RDa, détecteur de masse exacte Technologie MaxPeak Premier [Systèmes LC/Colonnes]	J64
<b>ZEISS</b>	Zeiss ai sample finder	C07

# Digitalisation

		Stand
<b>2IS - INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE SERVICES</b>	Pompe Péristaltique Intelligente L100-1F LONGER	H19
<b>BRAND GMBH + CO KG</b>	Cooling Blocks de BRAND pour automate de pipetage	L12
<b>BUCHI</b>	KjelMaster K-365	D42
<b>CARLO ERBA REAGENTS</b>	ERBAdry® Solvants Anhydres Next Gen	D20
<b>EQUILABO</b>	Electrode cylindrique rotative haute pression	G42
<b>EURALAM EUROPROBE</b>	KIT PROMILAIT CHEVRE / BREBIS Ref PR3400112	F30
	SILAM BT TYLOSINE Ref E029EU	
<b>GREINER BIO ONE</b>	Pointes Sapphire	D30
<b>HB MESURES</b>	Enceintes climatiques ICH extérieures	B08
<b>ISOPLEXIS</b>	Codeplex Intracellular Proteome - Coming soon	C22
	CodePlex Secretome	
	Isolight - Automated Cellular Proteomics Hub	
	Single-Cell Metabolome	
	Single-Cell Secretome	
<b>KUHNER SHAKER</b>	Incubateur agité ISF1Z - Peltier	E29
	La technologie Feeding	E29
<b>LETEC</b>	Lab Mobile	C25
	Lab Smartphone	
<b>LINDE FRANCE</b>	DIGIGAS®, gestion à distance des gaz conditionnés	D26
	HiQ® Multimix, le diluteur de gaz portable	
<b>MERCK</b>	Milli-Q® EQ 7000 système d'eau ultra pure	G52
<b>NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE</b>	NEBNext® ARTIC kits for SARS-CoV-2 Sequencing	G48
<b>NIKON FRANCE</b>	M8 PreciPoint Microscope and Scanner	K11
<b>OLYMPUS FRANCE</b>	OCUS40	D47
<b>PHC EUROPE</b>	Combiné réfrigérateur/congérateur MPR-N250FH-PE	J30
	Incubateur CO2 capacité 50 litres MCO-50AIC-PE	
	PATHFAST – Precise and Fast	
<b>RIGAKU EUROPE</b>	XtaLAB Synergy-ED	F55
<b>SARTORIUS FRANCE</b>	Arium® Smart Station	K52
<b>SCION INSTRUMENTS</b>	HT3/Versa - passeurs headspace	K23
<b>SCS</b>	Enceinte de stabilité monobloc	C26
<b>TRIONYX</b>	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 2	G04
<b>VAISALA</b>	Enregistreur de données CO2 sans fil VaiNet RFL100	L29
<b>VEOLIA WATER TECHNOLOGIES</b>	PURELAB Dispenser	C72
<b>WATERS</b>	ACQUITY RDa, détecteur de masse exacte	J64
	Technologie MaxPeak Premier [Systèmes LC/Colonnes]	
<b>ZEISS</b>	Zeiss ai sample finder	C07
<b>ZYMOPTIQ</b>	ZYMPATE	A01

## Performance technologique

		Stand
<b>ADEMTECH</b>	Extracteur Automatisé AutoMag ONE	J70
<b>ADVION INTERCHIM SCIENTIFIC</b>	TLC-FlashReader	H72
<b>AFFINISEP</b>	AFFINIMIP® SPE Glyphosate	B60
	AttractSPE® pour les composés perfluorés	B60
	AttractSPE® Spin	
	AttractSPE®Tips – StageTips	
	Echantillonneurs passifs	
<b>AGILENT TECHNOLOGIES</b>	Fragment Analyzer 5200 /5300	G64
<b>ANVAJO</b>	Fluidlab R-300	M57
<b>BERTIN TECHNOLOGIES</b>	Coriolis Compact Collecteur d'air	D21
<b>BRAND GMBH + CO KG</b>	Cooling Blocks de BRAND pour automate de pipetage	L12
	Pipette répétitive BRAND HandyStep(r) touch	
<b>BUCHI</b>	Chromatographie Pure C-805	D42
	KjelMaster K-365	D42
<b>CALNEOS</b>	ULTIMATE DSC	A01
<b>CEM</b>	LIBERTY 2.0	F26
	Phoenix BLACK	F26
<b>CLUZEAU INFO LABO</b>	Colonnes YMC (U)HPLC Metal-Free	K08
<b>CYTIVA</b>	ÄKTA™ pure micro F9T system	F42
	Amersham™ HCPQuant CHO ELISA	
	Amersham™ ImageQuant™ 800 biomolecular imager	
	Capto™ HiRes Q et Capto™ HiRes S	
	Chronicle™ GMP Manufacturing Automation Software	
	Filtre seringue Puradisc H-PTFE- Whatman™	
	Filtres cellulose Whatman™ prêts à l'emploi	
	HiTrap Fibro™ et HiScreen Fibro™ Prisma	
<b>D4CARE</b>	Solution digitale FLO	A01
<b>DIRECT ANALYSIS</b>	XtraLyz	A01
<b>EQUILABO</b>	Electrode cylindrique rotative haute pression	G42
<b>EURALAM EUROPROBE</b>	KIT PROMILAIT CHEVRE / BREBIS Ref PR3400112	F30
	SILAM BT TYLOSINE Ref E029EU	
<b>EXTRASYNTHESE</b>	Extrait de référence quantifié (qRE)	C66
<b>GREINER BIO ONE</b>	Pointes Sapphire	D30
<b>HB MESURES</b>	Enceintes climatiques ICH extérieures	B08
<b>HORIBA FRANCE</b>	ProteusQ	C64
<b>HYGIENA</b>	BAX® Prep Xpress	F32
	Hygiena Cube	F32
<b>INOREVIA</b>	MAGELIA	A01
<b>ISOPLEXIS</b>	Codeplex Intracellular Proteome - Coming soon	C22
	CodePlex Secretome	
	Isolight - Automated Cellular Proteomics Hub	
	Single-Cell Secretome	
<b>JRI</b>	JRI-MYSIRIUS COMPATIBLE AVEC LE MATERIEL LABGUARD	J55
<b>KNF NEUBERGER FRANCE</b>	New Laboport	F63
<b>KOALYZ</b>	CIKLab	A01
<b>KUHNER SHAKER</b>	AerationSystem	E29
	La technologie Feeding	
<b>LABCON</b>	Tubes thermochromiques Viewpoint™	H32
<b>LABY - KYLI</b>	LABY Cahier de laboratoire numérique & DataScience	A01

		<b>Stand</b>
<b>LETEC</b>	Lab Portal Lab Smartphone	C25
<b>LUM FRANCE</b>	Lumiflector® - optical formulation pattern Lumifuge - analyseur de stabilité Lumireader xray - sedimentomètre Lumisizer - analyseur de dispersion Lumispec - compteur de nanos	D72
<b>MERCK</b>	Millicell® DCI Digital Cell Imager Milli-Q® EQ 7000 système d'eau ultra pure	G52 G52
<b>METROHM FRANCE</b>	ECO Coulomètre Misa : lutter contre la fraude alimentaire TacticID Mobile : spectromètre Raman portable 1064nm	J42
<b>NBS SCIENTIFIC</b>	Lecteur de portoir DR710 de Micronic	G19
<b>NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE</b>	NEBNext® ARTIC kits for SARS-CoV-2 Sequencing	G48
<b>NIKON FRANCE</b>	AX Microscope Confocal M8 PreciPoint Microscope and Scanner	K11
<b>NZYTECH</b>	SARS-CoV-2 One-Step RT-PCR Kit, RdRp and N Genes	J36
<b>ODEMI</b>	Duo-i	D32
<b>OLYMPUS FRANCE</b>	OCUS40 VS200	D47
<b>OPHELEIA INSTRUMENTS</b>	Viscosimètre	L65
<b>OPTON LASER INTERNATIONAL</b>	Spectromètre ftr industriel Système de micro-manipulation d'échantillon	H44
<b>PHC EUROPE</b>	Combiné réfrigérateur/congélateur MPR-N250FH-PE Incubateur CO2 capacité 50 litres MCO-50AIC-PE Incubateur multigaz capacité 50 litres MCO-50M-PE PATHFAST – Precise and Fast Plaque de culture 3D très faible adhérence	J30
<b>PHENOMENEX</b>	ZB-Dioxin	C63
<b>QIAGEN FRANCE</b>	QIAcuity	C42
<b>RADWAG BALANCES ELECTRONIQUES</b>	Microbalance pour calibration pipettes multicanaux	F59
<b>RIGAKU EUROPE</b>	XtaLAB Synergy-ED	F55
<b>SARTORIUS FRANCE</b>	MD8 Airport et 80 mm Application Octet® R Series	K52
<b>SCHOTT FRANCE</b>	Annulaire UV - gamme VisiLED	J51
<b>SCION INSTRUMENTS</b>	HPLC HT3/Versa - passeurs headspace	K23
<b>SCP SCIENCE</b>	MultiVIEW avec AutoLOADER	J35
<b>SCS</b>	Enceinte de stabilité monobloc	C26
<b>SHIMADZU</b>	HIC-ESP : la chromatographie ionique intelligente IR Spirit Plastic Analyzer Nexera UC Preparative système SFC Source LCMSMS DPiMS (Direct Prode Ionisation spect) TOC 1000e : Analyseur compact d'eau ultra-pure	D64 D64
<b>TAKARA BIO EUROPE</b>	Guide-it™ Knockin Screening Kit PrimeScript™ III RT-PCR Kit en une étape	M51 M51
<b>TECAN FRANCE</b>	Frida Reader™	L06
<b>TESTO</b>	Saveris LifeScience	E18



		<b>Stand</b>
<b>TRIONYX</b>	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 1 Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 2	G04
<b>VACUUBRAND GMBH + CO KG</b>	VACUU·PURE® 10 VACUU·PURE® 10C	L12
<b>VAISALA</b>	Enregistreur de données CO2 sans fil VaiNet RFL100	L29
<b>VEOLIA WATER TECHNOLOGIES</b>	AQUADEM Option R Purelab Quest	C72
<b>WATERS</b>	ACQUITY RDa, détecteur de masse exacte Kit LC-MS SARS-CoV-2 pour la recherche clinique Technologie MaxPeak Premier [Systèmes LC/Colonnes]	J64
<b>ZEISS</b>	Zeiss axioscan 7 Zeiss primostar 3	C07
<b>ZYMOPTIQ</b>	ZYMPLETE	A01

## Pratiques plus « responsables »

		<b>Stand</b>
<b>AFFINISEP</b>	AttractSPE®Disks Environment AttractSPE®Tips – StageTips	B60 B60
<b>BUCHI</b>	KjelMaster K-365	D42
<b>CYTIVA</b>	Amersham™ HCPQuant CHO ELISA Amersham™ ImageQuant™ 800 biomolecular imager Capto™ HiRes Q et Capto™ HiRes S	F42
<b>HYGIENA</b>	AlerTox® Sticks Peanut and Walnut Innovate Autosampler III	F32
<b>INOREVIA</b>	MAGELIA	A01
<b>INTEGRA BIOSCIENCES</b>	MINI 96 : Pipette électronique portable 96 canaux	D04
<b>ISOPLEXIS</b>	Single-Cell Metabolome	C22
<b>KNF NEUBERGER FRANCE</b>	New Laboport	F63
<b>KUHNER SHAKER</b>	AerationSystem TOM	E29 E29
<b>LABELIANS</b>	MESURE TEMPERATURE CENTRI PHASE DYNAMIQUE COFRAQ	H21
<b>LETEC</b>	Lab Portal	C25
<b>LINDE FRANCE</b>	HiQ® Multimix, le diluteur de gaz portable	D26
<b>NBS SCIENTIFIC</b>	Lecteur de portoir DR710 de Micronic	G19
<b>NIKON FRANCE</b>	NanoZoomer S60	K11
<b>OPHELEIA INSTRUMENTS</b>	XPlorer-V	L65
<b>OPTON LASER INTERNATIONAL</b>	Système de micro-manipulation d'échantillon	H44
<b>PHC EUROPE</b>	Incubateur multigaz capacité 50 litres MCO-50M-PE	J30
<b>RIGAKU EUROPE</b>	XtaLAB Synergy-ED	F55
<b>SHIMADZU</b>	UHPLC Advanced I-series	D64
<b>ZEISS</b>	Zeiss visioner 1	C07

## Sécurité

		Stand
<b>AFFINISEP</b>	AFFINIMIP® SPE Glyphosate AttractSPE® Spin	B60
<b>BERTIN TECHNOLOGIES</b>	BEC SARS-CoV-2 RT Lamp Kit	D21
<b>BRAND GMBH + CO KG</b>	Cooling Blocks de BRAND pour automate de pipetage	L12
<b>BUCHI</b>	KjelMaster K-365	D42
<b>CARLO ERBA REAGENTS</b>	ERBAdry® Solvants Anhydres Next Gen	D20
<b>CEM</b>	LIBERTY 2.0	F26
<b>CYTIVA</b>	ÄKTA™ pure micro F9T system Amersham™ HCPQuant CHO ELISA Amersham™ ImageQuant™ 800 biomolecular imager Capto™ HiRes Q et Capto™ HiRes S HiTrap Fibro™ et HiScreen Fibro™ Prisma Kit Sera-Xtracta™ Genomic DNA	F42
<b>DIAMIDEX</b>	Mica, compteur intelligent de microorganismes	K12
<b>DIRECT ANALYSIS</b>	XtraLyz	A01
<b>EQUILABO</b>	H-genie générateur d'hydrogène haute pression Quicktemp : chauffage pour réacteur	G42
<b>EURALAM EUROPROBE</b>	SILAM BT TYLOSINE Ref E029EU	F30
<b>GREINER BIO ONE</b>	Pointes Sapphire	D30
<b>HORIBA FRANCE</b>	ProteusQ	C64
<b>KERALIA</b>	newLab	A01
<b>KUHNER SHAKER</b>	Lab-shaker Kelvin+	E29
<b>LABCON</b>	Tubes thermochromiques Viewpoint™	H32
<b>LABELIANS</b>	MESURE TEMPERATURE CENTRI PHASE DYNAMIQUE COFRAQ	H21
<b>LINDE FRANCE</b>	Centrale de détente HIQ® Redline 2.0 Cryoconservateurs DIGIGAS®, gestion à distance des gaz conditionnés HiQ® Multimix, le diluteur de gaz portable Nouvelle gamme de générateurs HIQ® OWNGAS®	D26
<b>NBS SCIENTIFIC</b>	AFYS3G Sigma - Système pour bouchons à vis	G19
<b>NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE</b>	NEBNext® Immune Sequencing Kits (Human&Mouse kits)	G48
<b>NZYTECH</b>	SARS-CoV-2 One-Step RT-PCR Kit, RdRp and N Genes	J36
<b>OLYMPUS FRANCE</b>	OCUS40	D47
<b>OPTON LASER INTERNATIONAL</b>	Système de micro-manipulation d'échantillon	H44
<b>PHC EUROPE</b>	Incubateur CO2 capacité 50 litres MCO-50AIC-PE Incubateur multigaz capacité 50 litres MCO-50M-PE	J30
<b>QUALIMS</b>	Action : gestion des non-conformités	K17
<b>RIGAKU EUROPE</b>	XtaLAB Synergy-ED	F55
<b>SCION INSTRUMENTS</b>	HPLC	K23
<b>SHIMADZU</b>	MALDI-Mini Source LCMSMS DPiMS (Direct Prode Ionisation spect UHPLC Advanced I-series	D64
<b>WATERS</b>	Kit LC-MS SARS-CoV-2 pour la recherche clinique	J64
<b>ZYMOPTIQ</b>	ZYMPATE	A01

## Utilisation des big data

		Stand
ADVION INTERCHIM SCIENTIFIC	TLC-FlashReader	H72
AFFINISEP	AFFINIMIP® SPE Glyphosate	B60
ISOPLEXIS	Codeplex Intracellular Proteome - Coming soon CodePlex Secretome Isolight - Automated Cellular Proteomics Hub	C22
JRI	Application mynanoview	J55
LUM FRANCE	Lumireader xray - sedimentomètre Lumisizer - analyseur de dispersion	D72
OLYMPUS FRANCE	OCUS40	D47
PHC EUROPE	Combiné réfrigérateur/congélateur MPR-N250FH-PE PATHFAST – Precise and Fast	J30
RADWAG BALANCES ELECTRONIQUES	Microbalance pour calibration pipettes multicanaux	F59
RIGAKU EUROPE	XtaLAB Synergy-ED	F55
TRIONYX	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 2	G04
VAISALA	Enregistreur de données CO2 sans fil VaiNet RFL100	L29
VEOLIA WATER TECHNOLOGIES	PURELAB Dispenser	C72

## Valorisation de la recherche

		Stand
3SI	LaboW	L43
ADEMTECH	Extracteur Automatisé AutoMag ONE	J70
ADVANCED CHEMISTRY DEVELOPMENT, UK LTD. (ACD/LABS)	Katalyst	F60
AFFINISEP	AttractSPE® 96 plates AttractSPE® Spin	B60
BRAND GMBH + CO KG	Cooling Blocks de BRAND pour automate de pipetage Pipette répétitive BRAND HandyStep(r) touch	L12
BUCHI	KjelMaster K-365	D42
CEM	Discover 2.0 LIBERTY 2.0	F26
CYTIVA	Amersham™ HCPQuant CHO ELISA Filtre QM-C Whatman™ Filtre seringue Puradisc H-PTFE- Whatman™ HiTrap Fibro™ et HiScreen Fibro™ Prisma Kit Sera-Xtracta™ Cell-Free DNA Kit Sera-Xtracta™ Virus/Pathogen	F42
DIRECT ANALYSIS	XtraLyz	A01
ELEMENTAR FRANCE	Ferro.lyte	J08
ERLAB DFS	Le purificateur d'air connecté	B24
EURALAM EUROPROBE	KIT PROMILAIT CHEVRE / BREBIS Ref PR3400112 SILAM BT TYLOSINE Ref E029EU	F30
FLUIDIGM	Advanta RNA-Seq XT NGS Library Prep Kits	L05
FROIMED	Réfrigérateur de pharmacie et de laboratoire	J31
HB MESURES	Enceintes climatiques ICH extérieures	B08
HORIBA FRANCE	LabRAM Soleil™	C64
HYGIENA	AlerTox® Sticks Peanut and Walnut Innovate Autosampler III	F32
INOREVIA	MAGELIA	A01
INTEGRA BIOSCIENCES	MINI 96 : Pipette électronique portable 96 canaux	D04

		<b>Stand</b>
<b>INTERSCIENCE</b>	Déodorant pour autoclave easySpiral Pro Milk ScanStation 2021	F18
<b>ISOPLEXIS</b>	Codeplex Metabolome Isospark Single-Cell Metabolome Single-Cell Secretome	C22
<b>JRI</b>	TRAÇABILITÉ T° & GÉOLOC NAOCOM by JRI	J55
<b>KNF NEUBERGER FRANCE</b>	New Laboport	F63
<b>KUHNER SHAKER</b>	TOM	E29
<b>LETEC</b>	Lab Portal Lab Smartphone	C25 C25
<b>MALVERN PANALYTICAL</b>	Zetasizer Advance	E42
<b>METROHM FRANCE</b>	ECO KF NIRS DS 2500 : analyse rapide des liquides Système Raman 785 nm portable TacticID Mobile : spectromètre Raman portable 1064nm VIONIC : l'électrochimie à l'état pur	J42
<b>NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE</b>	Luna® Probe One-Step RT-qPCR 4X Mix with UDG LunaScript® RT Master Mix Kit (Primer-free) Monarch® HMW DNA Extraction SARS-CoV-2 Kits Stand virtuel NEB France	G48
<b>NIKON FRANCE</b>	AX Microscope Confocal M8 PreciPoint Microscope and Scanner NanoZoomer S60	K11
<b>NOROIT</b>	PSM de classe II Solis Premium	H41
<b>OPHELEIA INSTRUMENTS</b>	Xprep C-IC	L65
<b>OPTON LASER INTERNATIONAL</b>	Laser accordable pour Imagerie Photoacoustique Système de micro-manipulation d'échantillon	H44
<b>OZYME</b>	Azure Ao lecteur microplaque par absorbance Azure Cielo™ PCR en temps-réel 96 puits	E12
<b>PERKINELMER</b>	LC 300	B42
<b>PHC EUROPE</b>	Combiné réfrigérateur/congélateur MPR-N250FH-PE PATHFAST – Precise and Fast	J30
<b>PHENOMENEX</b>	Biozen Nano	C63
<b>QUAD SERVICE</b>	FEVE Full Evaporation Vacuum Extraction pour GCMS Platypus VASE GCMS analyse les COV légers de l'eau	F20
<b>RADWAG BALANCES ELECTRONIQUES</b>	Microbalance pour calibration pipettes multicanaux	F59
<b>RIGAKU EUROPE</b>	XtaLAB Synergy-ED	F55
<b>SARTORIUS FRANCE</b>	Arium® Smart Station MD8 Airport et 80 mm Application	K52
<b>SCION INSTRUMENTS</b>	HT3/Versa - passeurs headspace	K23
<b>SCS</b>	Enceinte de stabilité monobloc	C26
<b>SHIMADZU</b>	IR Spirit Plastic Analyzer	D64
<b>TESTO</b>	Saveris LifeScience	E18
<b>THERMO FISHER SCIENTIFIC</b>	Orbitrap Exploris GC et Exploris GC 240 MS Thermo Scientific™ Orbitrap™ IQ-X™ Tribrid™ MS	J04
<b>TRIONYX</b>	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 2	G04
<b>VAISALA</b>	Enregistreur de données CO2 sans fil VaiNet RFL100	L29
<b>WATERS</b>	ACQUITY RDa, détecteur de masse exacte SELECT SERIES MRT, HRMS-ToF à réflexion multiple Technologie MaxPeak Premier [Systèmes LC/Colonnes]	J64
<b>ZEISS</b>	Zeiss visioner 1	C07

## Liste des nouveautés par NOMENCLATURE

Consommables de laboratoire		Stand
BRAND GMBH + CO KG	Micropipette Transferpette® S de BRAND	L12
	Pipette répétitive BRAND HandyStep(r) touch	L12
CLUZEAU INFO LABO	Colonnes YMC (U)HPLC Metal-Free	K08
CYTIVA	Amersham™ HCPQuant CHO ELISA	F42
	Capto™ HiRes Q et Capto™ HiRes S	
	Filtre QM-C Whatman™	
	Filtre seringue Puradisc H-PTFE- Whatman™	
	Filtres cellulose Whatman™ prêts à l'emploi	
	HiTrap Fibro™ et HiScreen Fibro™ Prisma	
	Kit Sera-Xtracta™ Cell-Free DNA	
	Kit Sera-Xtracta™ Genomic DNA	
	Kit Sera-Xtracta™ Virus/Pathogen	
EURALAM EUROPROBE	KIT PROMILAIT CHEVRE / BREBIS Ref PR3400112	F30
	SILAM BT TYLOSINE Ref E029EU	F30
EXTRASYNTHESE	Extrait de référence quantifié (qRE)	C66
GREINER BIO ONE	Pointes Sapphire	D30
HYGIENA	AlerTox® Sticks Peanut and Walnut	F32
INTEGRA BIOSCIENCES	MINI 96 : Pipette électronique portable 96 canaux	D04
INTERSCIENCE	Déodorant pour autoclave	F18
ISOPLEXIS	Codeplex Intracellular Proteome	C22
	Codeplex Metabolome	C22
	CodePlex Secretome	C22
	Single-Cell Metabolome	C22
	Single-Cell Secretome	C22
JRI	Application mynanoview	J55
KUHNER SHAKER	La technologie Feeding	E29
LABCON	Tubes thermochromiques Viewpoint™	H32
NBS SCIENTIFIC	AFYS3G Sigma - Système pour bouchons à vis	G19
	Lecteur de portoir DR710 de Micronic	G19
NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE	Monarch® HMW DNA Extraction	G48
OPHELEIA INSTRUMENTS	Viscosimètre	L65
PHC EUROPE	Plaque de culture 3D très faible adhérence	J30
PHENOMENEX	Biozen Nano	C63
	ZB-Dioxin	C63
QUALIMS	Action : gestion des non-conformités	K17
SCION INSTRUMENTS	HPLC	K23
	HT3/Versa - passeurs headspace	K23
TAKARA BIO EUROPE	Guide-it™ Knockin Screening Kit	M51
	Tests Cytokine GoStix™ Plus	M51
TRIONYX	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 1	G04
	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 2	G04
VAISALA	Enregistreur de données CO2 sans fil VaiNet RFL100	L29
WATERS	Technologie MaxPeak Premier [Systèmes LC/Colonnes]	J64
ZYMOPTIQ	ZYMPATE	A01

## Contrôle de la Sécurité alimentaire

		Stand
<b>AFFINISEP</b>	AFFINIMIP® SPE Glyphosate	B60
	AttractSPE® pour les composés perfluorés	B60
<b>BIO-RAD</b>	PIF Supplement	G31
<b>CAP LAB</b>	CORIOLIS	E64
<b>D4CARE</b>	Solution digitale FLO	A01
<b>DIRECT ANALYSIS</b>	XtraLyz	A01
<b>EURALAM EUROPROBE</b>	KIT PROMILAIT CHEVRE / BREBIS Ref PR3400112	F30
	SILAM BT TYLOSINE Ref E029EU	F30
<b>HYGIENA</b>	AlerTox® Sticks Peanut and Walnut	F32
	Hygiena Cube	F32
<b>INTERSCIENCE</b>	Déodorant pour autoclave	F18
	easySpiral Pro Milk	F18
	ScanStation 2021	F18
<b>JRI</b>	JRI-MYSIRIUS compatible avec le matériel LABGUARD	J55
<b>KOALYZ</b>	CIKLab	A01
<b>LETEC</b>	Lab Mobile	C25
	Lab Portal	C25
	Lab Smartphone	C25
<b>METROHM FRANCE</b>	Misa : lutter contre la fraude alimentaire	J42
	TacticID Mobile : spectromètre Raman portable 1064nm	J42
<b>OPTON LASER INTERNATIONAL</b>	Spectromètre ftr industriel	H44
<b>QIAGEN FRANCE</b>	QIAcuity	C42
<b>TESTO</b>	Saveris LifeScience	E18
<b>THERMO FISHER SCIENTIFIC</b>	Orbitrap Exploris GC et Exploris GC 240 MS	J04



## Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

		Stand
<b>2IS - INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE SERVICES</b>	Pompe Péristaltique Intelligente L100-1F LONGER	H19
<b>ADVION INTERCHIM SCIENTIFIC</b>	TLC-FlashReader	H72
<b>BERTIN TECHNOLOGIES</b>	Coriolis Compact Collecteur d'air	D21
<b>BRAND GMBH + CO KG</b>	Micropipette Transfertette® S de BRAND	L12
	Pipette répétitive BRAND HandyStep(r) touch	L12
<b>CALNEOS</b>	ULTIMATE DSC	A01
<b>CEM</b>	Discover 2.0	F26
	LIBERTY 2.0	F26
	Phoenix BLACK	F26
<b>CYTIVA</b>	ÄKTA™ pure micro F9T system	F42
<b>D4CARE</b>	Solution digitale FLO	A01
<b>DIAMIDEX</b>	Mica, compteur intelligent de microorganismes	K12
<b>EQUILABO</b>	Electrode cylindrique rotative haute pression	G42
	H-genie générateur d'hydrogène haute pression	G42
	Quicktemp : chauffage pour réacteur	G42
<b>ERLAB DFS</b>	Le purificateur d'air connecté	B24
<b>FROIMED</b>	Réfrigérateur de pharmacie et de laboratoire	J31
<b>HB MESURES</b>	Enceintes climatiques ICH extérieures	B08
<b>HYGIENA</b>	BAX® Prep Xpress	F32
	Hygiena Cube	F32
	Innovate Autosampler III	F32
<b>INOREVIA</b>	MAGELIA	A01
<b>INTEGRA BIOSCIENCES</b>	MINI 96 : Pipette électronique portable 96 canaux	D04
<b>INTERSCIENCE</b>	easySpiral Pro Milk	F18
	ScanStation 2021	F18
<b>ISOPLEXIS</b>	Isolight - Automated Cellular Proteomics Hub	C22
<b>JRI</b>	Application mynanoview	J55
	TRAÇABILITÉ T° & GÉOLOC NAOCOM by JRI	J55
<b>KNF NEUBERGER FRANCE</b>	New Laboport	F63
<b>KUHNER SHAKER</b>	AerationSystem	E29
	Incubateur agité ISF1Z - Peltier	E29
	Lab-shaker Kelvin+	E29
	TOM	E29
<b>LINDE FRANCE</b>	Centrale de détente HIQ® Redline 2.0	D26
	Cryoconservateurs	D26
	DIGIGAS®, gestion à distance des gaz conditionnés	D26
	HiQ® Multimix, le diluteur de gaz portable	D26
	Nouvelle gamme de générateurs HIQ® OWNGAS®	D26
<b>MERCK</b>	Milli-Q® EQ 7000 système d'eau ultra pure	G52
	ECO Coulomètre	J42
	ECO KF	J42
	Misa : lutter contre la fraude alimentaire	J42
	NIRS DS 2500 : analyse rapide des liquides	J42
	Système Raman 785 nm portable	J42
	TacticID Mobile : spectromètre Raman portable 1064nm	J42
	VIONIC : l'électrochimie à l'état pur	J42
<b>NBS SCIENTIFIC</b>	AFYS3G Sigma - Système pour bouchons à vis	G19
	Lecteur de portoir DR710 de Micronic	G19

		<b>Stand</b>
<b>NIKON FRANCE</b>	AX Microscope Confocal	K11
	M8 PreciPoint Microscope and Scanner	K11
	NanoZoomer S60	K11
<b>NOROIT</b>	PSM de classe II Solis Premium	H41
<b>ODEMI</b>	Duo-i	D32
<b>OPHELEIA INSTRUMENTS</b>	Viscosimètre	L65
	XPlorer-V	L65
	Xprep C-IC	L65
<b>OZYME</b>	Azure Ao lecteur microplaque par absorbance	E12
	Azure Cielo™ PCR en temps-réel 96 puits	E12
<b>PHC EUROPE</b>	Combiné réfrigérateur/congélateur MPR-N250FH-PE	J30
	Incubateur CO2 capacité 50 litres MCO-50AIC-PE	J30
	Incubateur multigaz capacité 50 litres MCO-50M-PE	J30
<b>RADWAG BALANCES ELECTRONIQUES</b>	Microbalance pour calibration pipettes multicanaux	F59
<b>RIGAKU EUROPE</b>	XtaLAB Synergy-ED	F55
<b>SARTORIUS FRANCE</b>	Arium® Smart Station	K52
<b>SCHOTT FRANCE</b>	Annulaire UV - gamme VisiLED	J51
<b>SCION INSTRUMENTS</b>	HPLC	K23
	HT3/Versa - passeurs headspace	K23
<b>SCS</b>	Enceinte de stabilité monobloc	C26
<b>SHIMADZU</b>	HIC-ESP : la chromatographie ionique intelligente	D64
	IR Spirit Plastic Analyzer	D64
	MALDI-Mini	D64
	Nexera UC Preparative système SFC	D64
	Source LCMSMS DPiMS (Direct Prode Ionisation spect	D64
	TOC 1000e : Analyseur compact d'eau ultra-pure	D64
	UHPLC Advanced I-series	D64
<b>TESTO</b>	Saveris LifeScience	E18
<b>TRIONYX</b>	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 1	G04
	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 2	G04
<b>VACUUBRAND GMBH + CO KG</b>	VACUU·PURE® 10	L12
	VACUU·PURE® 10C	L12
<b>VAISALA</b>	Enregistreur de données CO2 sans fil VaiNet RFL100	L29
<b>VEOLIA WATER TECHNOLOGIES</b>	AQUADEM Option R	C72
	PURELAB Dispenser	C72
	Purelab Quest	C72

## Hygiène et sécurité

(Consommables et équipements de protection individuelle (EPI) et collectifs)

		<b>Stand</b>
<b>BERTIN TECHNOLOGIES</b>	BEC SARS-CoV-2 RT Lamp Kit	D21
	Coriolis Compact Collecteur d'air	D21
<b>ERLAB DFS</b>	Le purificateur d'air connecté	B24
<b>TRIONYX</b>	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 1	G04
	Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 2	G04

## Instrumentation scientifique : Life sciences / Biologie médicale

		Stand
<b>3SI</b>	LaboW	L43
<b>ADEMTECH</b>	Extracteur Automatisé AutoMag ONE	J70
<b>AFFINISEP</b>	AttractSPE® 96 plates	B60
	AttractSPE® Spin	B60
	AttractSPE®Tips – StageTips	B60
<b>AGILENT TECHNOLOGIES</b>	Fragment Analyzer 5200 /5300	G64
<b>ANVAJO</b>	Fluidlab R-300	M57
<b>CALNEOS</b>	ULTIMATE DSC	A01
<b>CAP LAB</b>	CORIOLIS	E64
<b>CEM</b>	Discover 2.0	F26
	LIBERTY 2.0	F26
	Phoenix BLACK	F26
<b>CYTIVA</b>	ÄKTA™ pure micro F9T system	F42
	Amersham™ ImageQuant™ 800 biomolecular imager	F42
	Chronicle™ GMP Manufacturing Automation Software	F42
	VIA Capsule™ system	F42
<b>DIRECT ANALYSIS</b>	XtraLyz	A01
<b>EQUILABO</b>	Electrode cylindrique rotative haute pression	G42
	H-genie générateur d'hydrogène haute pression	G42
	Quicktemp : chauffage pour réacteur	G42
<b>HB MESURES</b>	Enceintes climatiques ICH extérieures	B08
<b>HORIBA FRANCE</b>	LabRAM Soleil™	C64
	ProteusQ	C64
<b>INOREVIA</b>	MAGELIA	A01
<b>ISOPLEXIS</b>	Isospark	C22
<b>JRI</b>	JRI-MYSIRIUS compatible avec le matériel LABGUARD	J55
<b>KNF NEUBERGER FRANCE</b>	New Laboport	F63
<b>LINDE FRANCE</b>	Centrale de détente HIQ® Redline 2.0	D26
	Cryoconservateurs	D26
	DIGIGAS®, gestion à distance des gaz conditionnés	D26
	Nouvelle gamme de générateurs HIQ® OWNGAS®	D26
<b>LUM FRANCE</b>	Lumireader xray - sedimentomètre	D72
	Lumispec - compteur de nanos	D72
<b>MALVERN PANALYTICAL</b>	Zetasizer Advance	E42
<b>MERCK</b>	Millicell® DCI Digital Cell Imager	G52
	Milliflex® Oasis	G52
<b>NIKON FRANCE</b>	AX Microscope Confocal	K11
	M8 PreciPoint Microscope and Scanner	K11
<b>NOROIT</b>	PSM de classe II Solis Premium	H41
<b>OLYMPUS FRANCE</b>	OCUS40	D47
	VS200	D47
<b>OPTON LASER INTERNATIONAL</b>	Laser accordable pour Imagerie Photoacoustique	H44
	Système de micro-manipulation d'échantillon	H44
<b>OZYME</b>	Azure Ao lecteur microplaque par absorbance	E12
	Azure Cielo™ PCR en temps-réel 96 puits	E12

		<b>Stand</b>
<b>PERKINELMER</b>	LC 300	B42
<b>PHC EUROPE</b>	Combiné réfrigérateur/congélateur MPR-N250FH-PE	J30
	Incubateur CO2 capacité 50 litres MCO-50AIC-PE	J30
	Incubateur multigaz capacité 50 litres MCO-50M-PE	J30
	PATHFAST – Precise and Fast	J30
<b>QIAGEN FRANCE</b>	QIAcuity	C42
<b>RADWAG BALANCES ELECTRONIQUES</b>	Microbalance pour calibration pipettes multicanaux	F59
<b>RIGAKU EUROPE</b>	XtaLAB Synergy-ED	F55
<b>SARTORIUS FRANCE</b>	Arium® Smart Station	K52
	MD8 Airport et 80 mm Application	K52
	Octet® R Series	K52
<b>SHIMADZU</b>	HIC-ESP : la chromatographie ionique intelligente	D64
	IR Spirit Plastic Analyzer	D64
	MALDI-Mini	D64
	Nexera UC Preparative système SFC	D64
	Source LCMSMS DPiMS (Direct Prode Ionisation spect	D64
	TOC 1000e : Analyseur compact d'eau ultra-pure	D64
	UHPLC Advanced I-series	D64
<b>TAKARA BIO EUROPE</b>	Guide-it™ Knockin Screening Kit	M51
	PrimeScript™ III RT-PCR Kit en une étape	M51
	Tests Cytokine GoStix™ Plus	M51
<b>TECAN FRANCE</b>	Frida Reader™	L06
<b>THERMO FISHER SCIENTIFIC</b>	Orbitrap Exploris GC et Exploris GC 240 MS	J04
	Thermo Scientific™ Orbitrap™ IQ-X™ Tribrid™ MS	J04
<b>VACUUBRAND GMBH + CO KG</b>	VACUU-PURE® 10	L12
	VACUU-PURE® 10C	L12
<b>VAISALA</b>	Enregistreur de données CO2 sans fil VaiNet RFL100	L29
<b>WATERS</b>	ACQUITY RDa, détecteur de masse exacte	J64
	Kit LC-MS SARS-CoV-2 pour la recherche clinique	J64
	SELECT SERIES MRT, HRMS-ToF à réflexion multiple	J64
	Technologie MaxPeak Premier [Systèmes LC/Colonnes]	J64
<b>ZYMOPTIQ</b>	ZYMPATE	A01

## Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

		Stand
<b>ADEMTECH</b>	Extracteur Automatisé AutoMag ONE	J70
<b>BIO-RAD</b>	PIF Supplement	G31
<b>CARLO ERBA REAGENTS</b>	ERBAdry® Solvants Anhydres Next Gen	D20
<b>CYTIVA</b>	Amersham™ HCPQuant CHO ELISA	F42
	Capto™ HiRes Q et Capto™ HiRes S	F42
	Filtre QM-C Whatman™	F42
	Filtre seringue Puradisc H-PTFE- Whatman™	F42
	Filtres cellulose Whatman™ prêts à l'emploi	F42
	HiTrap Fibro™ et HiScreen Fibro™ Prisma	F42
	Kit Sera-Xtracta™ Cell-Free DNA	F42
	Kit Sera-Xtracta™ Genomic DNA	F42
	Kit Sera-Xtracta™ Virus/Pathogen	F42
<b>DIAMIDEX</b>	Mica, compteur intelligent de microorganismes	K12
<b>DIRECT ANALYSIS</b>	XtraLyz	A01
<b>FLUIDIGM</b>	Advanta RNA-Seq XT NGS Library Prep Kits	L05
<b>ISOPLEXIS</b>	Codeplex Intracellular Proteome - Coming soon	C22
	Codeplex Metabolome - Coming soon	C22
	CodePlex Secretome	C22
	Single-Cell Secretome	C22
<b>NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE</b>	Luna® Probe One-Step RT-qPCR 4X Mix with UDG	G48
	LunaScript® RT Master Mix Kit (Primer-free)	G48
	Monarch® HMW DNA Extraction	G48
	NEBNext® ARTIC kits for SARS-CoV-2 Sequencing	G48
	NEBNext® Immune Sequencing Kits (Human&Mouse kits)	G48
	SARS-CoV-2 Kits	G48
<b>NZYTECH</b>	SARS-CoV-2 One-Step RT-PCR Kit, RdRp and N Genes	J36
<b>TAKARA BIO EUROPE</b>	PrimeScript™ III RT-PCR Kit en une étape	M51

# Méthodes d'analyse : physico-chimique / thermique / séparative / spectroscopique

		<b>Stand</b>
<b>ZIS - INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE SERVICES</b>	Pompe Péristaltique Intelligente L100-1F LONGER	H19
<b>ADVANCED CHEMISTRY DEVELOPMENT, UK LTD. (ACD/LABS)</b>	Katalyst	F60
<b>AFFINISEP</b>	AFFINIMIP® SPE Glyphosate	B60
	AttractSPE® 96 plates	B60
	AttractSPE® Spin	B60
	AttractSPE®Disks Environment	B60
	AttractSPE®Tips – StageTips	B60
	Echantillonneurs passifs	B60
<b>AGILENT TECHNOLOGIES</b>	Fragment Analyzer 5200 /5300	G64
<b>BUCHI</b>	Chromatographie Pure C-805	D42
	KjelMaster K-365	D42
<b>ELEMENTAR FRANCE</b>	Ferro.lyte	J08
<b>FLUIDIGM</b>	Advanta RNA-Seq XT NGS Library Prep Kits	L05
<b>LUM FRANCE</b>	Lumiflector® - optical formulation pattern	D72
	Lumifuge - analyseur de stabilité	D72
	Lumireader xray - sedimentomètre	D72
	Lumisizer - analyseur de dispersion	D72
	Lumispec - compteur de nanos	D72
<b>MALVERN PANALYTICAL</b>	Zetasizer Advance	E42
<b>METROHM FRANCE</b>	ECO Coulomètre	J42
	ECO KF	J42
	NIRS DS 2500 : analyse rapide des liquides	J42
	Système Raman 785 nm portable	J42
<b>OPHELEIA INSTRUMENTS</b>	Viscosimètre	L65
	XPlorer-V	L65
<b>OPTON LASER INTERNATIONAL</b>	Spectromètre ftir industriel	H44
<b>PERKINELMER</b>	LC 300	B42
<b>PHENOMENEX</b>	Biozen Nano	C63
	ZB-Dioxin	C63
<b>QUAD SERVICE</b>	FEVE Full Evaporation Vacuum Extraction pour GCMS	F20
	Platypus VASE GCMS analyse les COV légers de l'eau	F20
<b>SCION INSTRUMENTS</b>	HPLC	K23
	HT3/Versa - passeurs headspace	K23
<b>THERMO FISHER SCIENTIFIC</b>	Orbitrap Exploris GC et Exploris GC 240 MS	J04
<b>WATERS</b>	ACQUITY RDa, détecteur de masse exacte	J64
	Kit LC-MS SARS-CoV-2 pour la recherche clinique	J64
	SELECT SERIES MRT, HRMS-ToF à réflexion multiple	J64



## Microscopie / Images

		Stand
ANVAJO	Fluidlab R-300	M57
NIKON FRANCE	NanoZoomer S60	K11
OLYMPUS FRANCE	OCUS40	D47
	VS200	D47
SCHOTT FRANCE	Annulaire UV - gamme VisiLED	J51
ZEISS	Zeiss ai sample finder	C07
	Zeiss axioscan 7	C07
	Zeiss primostar 3	C07
	Zeiss visioner 1	C07

## Robotique, Automatisation / Informatique

		Stand
ADEMTECH	Extracteur Automatisé AutoMag ONE	J70
ADVANCED CHEMISTRY DEVELOPMENT, UK LTD. (ACD/LABS)	Katalyst	F60
ANVAJO	Fluidlab R-300	M57
BRAND GMBH + CO KG	Cooling Blocks de BRAND pour automate de pipetage	L12
CYTIVA	Chronicle™ GMP Manufacturing Automation Software	F42
EURALAM EUROPROBE	KIT PROMILAIT CHEVRE / BREBIS Ref PR3400112	F30
	SILAM BT TYLOSINE Ref E029EU	F30
FROIMED	Réfrigérateur de pharmacie et de laboratoire	J31
HYGIENA	BAX® Prep Xpress	F32
	Innovate Autosampler III	F32
INTEGRA BIOSCIENCES	MINI 96 : Pipette électronique portable 96 canaux	D04
ISOPLEXIS	Isolight - Automated Cellular Proteomics Hub	C22
I	Isospark	C22
JRI	JRI-MYSIRIUS compatible avec le matériel LABGUARD	J55
	TRAÇABILITÉ T° & GÉOLOC NAOCOM by JRI	J55
KERALIA	newLab	A01
KOALYZ	CIKLab	A01
LABY - KYLI	LABY Cahier de laboratoire numérique & DataScience	A01
LETEC	Lab Mobile	C25
	Lab Portal	C25
	Lab Smartphone	C25
NBS SCIENTIFIC	AFYS3G Sigma - Système pour bouchons à vis	G19
	Lecteur de portoir DR710 de Miconic	G19
OLYMPUS FRANCE	OCUS40	D47
	VS200	D47
QIAGEN FRANCE	QIAcuity	C42
SCP SCIENCE	MultiVIEW avec AutoLOADER	J35
TECAN FRANCE	Frida Reader™	L06
ZEISS	Zeiss ai sample finder	C07
	Zeiss axioscan 7	C07
	Zeiss visioner 1	C07

## Services, métrologie, qualification, certification

		<b>Stand</b>
<b>3SI</b>	LaboW	L43
<b>JRI</b>	TRAÇABILITÉ T° & GÉOLOC NAOCOM by JRI	J55
<b>KERALIA</b>	newLab	A01
<b>LABELIANS</b>	MESURE TEMPERATURE CENTRI PHASE DYNAMIQUE COFRAQ	H21
<b>LETEC</b>	Lab Mobile	C25
	Lab Portal	C25
	Lab Smartphone	C25
<b>LINDE FRANCE</b>	HiQ® Multimix, le diluteur de gaz portable	D26
<b>NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE</b>	Stand virtuel NEB France	G48
<b>ODEMI</b>	Duo-i	D32
<b>QUALIMS</b>	Action : gestion des non-conformités	K17
<b>SCHOTT FRANCE</b>	Annulaire UV - gamme VisiLED	J51
<b>SCS</b>	Enceinte de stabilité monobloc	C26

## 2IS - INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE SERVICES

Spécialiste de la gestion des fluides de laboratoire, nous apportons notre expertise reconnue depuis plus de 10 ans, afin de fournir conseils et matériel permettant d'instrumenter vos lignes de gaz, pilotes et banc d'essais. Nous pouvons fournir toute solutions de mesure de débit, pression, température, niveau, etc. Nous disposons également d'une large gamme de pompes de laboratoires avec des rapports qualité/prix exceptionnels !

STAND H19

www.instrumentation-industrielle.fr

### Pompe Péristaltique Intelligente L100-1F LONGER

#### Avant-première en France

Date de première présentation : 01/01/2021

Pompe péristaltique multi-usage, multi-option, entièrement configurable et personnalisable. Interface par tablette tactile.



2IS - INSTRUMENTATION INDUSTRIELLE SERVICES\_LONGERL1001F.jpg

#### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

#### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation

#### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotechs

## 3Si

3Si est un éditeur reconnu depuis plus de 35 ans sur le secteur de la santé. Le secteur industriel (agroalimentaire, cosmétologie, environnement...) ayant des besoins de dématérialiser les flux du QHSE et contrôle production souhaitent aujourd'hui s'équiper avec les solutions 3Si. Grand spécialiste de la LAD, de la GED et de la saisie dématérialisée, 3Si opère en B2B et B2C afin de permettre aux entreprises de digitaliser les saisies d'informations, les classer, et créer des formulaires simplifiant les tâches au quotidien.

STAND L43

www.3si.fr

## LaboW

**Date de première présentation : 01/01/2021**

LaboW est un logiciel web entièrement dédié à la dématérialisation des saisies de données pour les résultats de laboratoires, contrôle qualité, suivi de production.

La connexion est directe avec le LIMS, l'ERP ou tout autre logiciel métier.

Le supports de saisie peuvent être : Tablet-PC, écrans tactiles, Panel-PC...



3SI\_labow.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Services, métrologie, qualification, certification

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# ADEMTECH

ADEMTECH est un fabricant pour le diagnostic *in vitro*, le forensic et les sciences de la vie. ADEMTECH fabrique et développe des réactifs magnétiques pour l'extraction d'acides nucléiques (humain, viral...) associés à des réactifs de qPCR. ADEMTECH cible les marchés suivants: - les maladies fongiques et parasitaires (*Aspergillus*...) - la virologie (Covid-19 + variants) - l'extraction d'ADN de haute performance pour le médecine légale - la purification protéique/nucléique pour les laboratoires ADEMTECH fournit également ses particules magnétiques pour les entreprises de diagnostic *in vitro*

STAND J70

[www.ademtech.com](http://www.ademtech.com)

## Extracteur Automatisé AutoMag ONE

**Date de première présentation :** 01/07/2020

L'AutoMag ONE est un automate d'extraction bas débit spécifiquement adapté aux particules magnétiques d'ADEMTECH. ADEMTECH possède sa propre technologie de fabrication de particules magnétiques.

Ce process unique et contrôlé permet une production calibrée et homogène de billes magnétiques à forte capacité de capture. Pour une utilisation simplifiée et rapide, les kits adaptés à l'AutoMag ONE sont conditionnés en cartouches préremplies.

Les gammes de kits proposées par ADEMTECH couvrent divers secteurs d'application comme le diagnostic IVD (Virologie, Mycologie, Parasitologie), la médecine légale ou les Life Science de manière générale.



ADEMTECH\_AutoMagONEh169.png

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Armée - Police - Gendarmerie
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# ADVANCED CHEMISTRY DEVELOPMENT, UK LTD. (ACD/LABS)

ACD/Labs est l'un des principaux fournisseurs de logiciels scientifiques pour la R&D. Nous aidons nos clients à assembler leurs informations analytiques, structurelles et moléculaires numérisées pour une prise de décision efficace. Nos technologies d'entreprise permettent l'automatisation de la caractérisation moléculaire et facilitent la gestion des connaissances chimiquement intelligentes. ACD/Labs vend et supporte ses solutions dans le monde entier, et apporte plus de 25 ans d'expérience et de succès en aidant les organisations à innover et à améliorer leurs flux de travail.

STAND F60

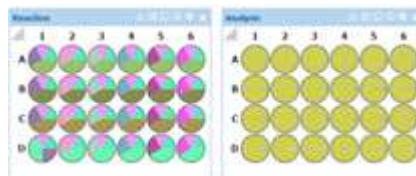
www.acdlabs.com

## Katalyst

**Date de première présentation :** 06/11/2017

Concevez et interprétez des expériences à haut débit. Le flux de travail de Katalyst est conçu pour le HTE (High-throughput experimentation), de sorte que vous pouvez facilement voir toutes les informations pertinentes, des réactions et réactifs dans chaque puits, jusqu'aux données analytiques, qui vous aident à caractériser le produit de la réaction.

Restez dans une seule interface utilisateur rationalisée tout en gérant toutes vos données et résultats HTE.



ADVANCED CHEMISTRY DEVELOPMENT, UK LTD. (ACD/LABS)\_Katalyst.png

### Nomenclature :

- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotechs

# ADVION INTERCHIM SCIENTIFIC

Chez Advion Interchim Scientific, nous fournissons des solutions sur mesure pour répondre aux challenges de nos clients en matière d'identification, de quantification et de purification grâce à notre large gamme d'instruments innovants, de consommables, de réactifs et notre expertise scientifique. Notre portefeuille inégalé va des medias et colonnes aux consommables, accessoires et instruments pour la Flash chromatographie, la préparative (U)HPLC, l'analytique (U)HPLC, la spectrométrie de masse, l'ICP-MS, couplés à des applications et logiciels intelligents.

STAND H72

<http://www.advion-interchim.com>

## TLC-FlashReader

**Date de première présentation :** 15/07/2021

Plein phare sur vos composés avec des algorithmes et des modes automatique pour vous simplifier la vie !

Avec le TLC-FlashReader vos composés ne passeront plus jamais inaperçus !

Robuste et compact, il permet de visualiser directement vos composés sur la plaque CCM grâce à ses 3 lumières embarquées et sa caméra haute résolution.

Notre lecteur de plaque CCM est piloté par un logiciel ultra-intuitif pour vous garantir un confort de travail et un gain de temps quotidien.

Son fonctionnement est si simple :

Oubliez vos crayons de papier, glissez votre plaque CCM dans son tiroir et faites confiance à nos algorithmes pour reconnaître vos composés.

Mais aussi archivez, visualisez vos anciennes plaques, transférez vos données à Genius si vous disposez d'un système puriFlash® de cinquième génération, celui-ci vous proposera en un instant la meilleure méthode pour purifier vos composés.



ADVION INTERCHIM SCIENTIFIC\_TLC-FlashReader-Interchim.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Utilisation des big data

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Le GC Orbitrap est utilisé pour l'identification des composés volatils et semi-volatils qui soutient l'exploration de biomarqueurs respiratoires pour diverses maladies, y compris la recherche COVID-19



# AFFINISEP

Chez AFFINISEP, nous développons et fabriquons en France des kits pour la préparation d'échantillons et l'échantillonnage. Grâce à notre savoir faire unique, nous apportons des solutions innovantes aux acteurs mondiaux du marché de l'analyse pour faciliter l'analyse et le contrôle. Nos produits sont utilisés par des laboratoires en France et à l'international en bioanalyse notamment en protéomique ainsi qu'en contrôle qualité alimentaire et analyse de l'eau.

STAND B60

www.affinisep.com

## AFFINIMIP® SPE Glyphosate

### Avant-première au Monde

Date de première présentation : 14/09/2015

AFFINIMIP® SPE glyphosate sont des cartouches sélectives d'extraction en phase solide pour extraire et concentrer le GLYPHOSATE, l'AMPA et le GLUFOSINATE avant l'analyse par HPLC.



AFFINISEP\_6.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)
- Utilisation des big data

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Environnement - Energie

# AFFINISEP

Chez AFFINISEP, nous développons et fabriquons en France des kits pour la préparation d'échantillons et l'échantillonnage. Grâce à notre savoir faire unique, nous apportons des solutions innovantes aux acteurs mondiaux du marché de l'analyse pour faciliter l'analyse et le contrôle. Nos produits sont utilisés par des laboratoires en France et à l'international en bioanalyse notamment en protéomique ainsi qu'en contrôle qualité alimentaire et analyse de l'eau.

STAND B60

www.affinisep.com

## AttractSPE® 96 plates

### Avant-première au Monde

Date de première présentation : 09/02/2019

Basé sur AttractSPE™ Disks, une gamme de plaques AttractSPE® Disks 96 est disponible comme outil idéal pour vous accompagner dans vos expériences à haut débit sur la protéomique, la bioanalyse ou la précipitation des protéines.



AFFINISEP\_96platesforumlabo.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

A Triple target assay (SARS-CoV-2, RdRp and N genes, and human RP gene)

# AFFINISEP

Chez AFFINISEP, nous développons et fabriquons en France des kits pour la préparation d'échantillons et l'échantillonnage. Grâce à notre savoir faire unique, nous apportons des solutions innovantes aux acteurs mondiaux du marché de l'analyse pour faciliter l'analyse et le contrôle. Nos produits sont utilisés par des laboratoires en France et à l'international en bioanalyse notamment en protéomique ainsi qu'en contrôle qualité alimentaire et analyse de l'eau.

STAND B60

www.affinisep.com

## AttractSPE® pour les composés perfluorés

### Avant-première au Monde

Date de première présentation : 09/07/2018

Pour détecter les PFCs à l'état de trace dans l'eau, il est fortement recommandé d'utiliser AttractSPE® WAX-PFC pour concentrer les échantillons avant l'analyse.



AFFINISEP\_5.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Environnement - Energie

# AFFINISEP

Chez AFFINISEP, nous développons et fabriquons en France des kits pour la préparation d'échantillons et l'échantillonnage. Grâce à notre savoir faire unique, nous apportons des solutions innovantes aux acteurs mondiaux du marché de l'analyse pour faciliter l'analyse et le contrôle. Nos produits sont utilisés par des laboratoires en France et à l'international en bioanalyse notamment en protéomique ainsi qu'en contrôle qualité alimentaire et analyse de l'eau.

STAND B60

www.affinisep.com

## AttractSPE® Spin

### Avant-première au Monde

Date de première présentation : 02/09/2019

- 4 tailles de format de SPE spin : microspin, minispin, 15mL spin et 50mL spin tubes
- Extraction facile et rapide par centrifugation
- Purification à haut débit Grâce à sa tenue, le disque SPE monolithe ne nécessite pas de fritté pour former le lit de la colonne (contrairement aux produits SPE traditionnel utilisant de la poudre). Cela permet des taux de récupération proche de 100% après une série de courte centrifugation.



AFFINISEP\_2.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# AFFINISEP

Chez AFFINISEP, nous développons et fabriquons en France des kits pour la préparation d'échantillons et l'échantillonnage. Grâce à notre savoir faire unique, nous apportons des solutions innovantes aux acteurs mondiaux du marché de l'analyse pour faciliter l'analyse et le contrôle. Nos produits sont utilisés par des laboratoires en France et à l'international en bioanalyse notamment en protéomique ainsi qu'en contrôle qualité alimentaire et analyse de l'eau.

STAND B60

www.affinisep.com

## AttractSPE® Disks Environment

### Avant-première au Monde

**Date de première présentation :** 07/01/2019

Notre Innovation met à votre disposition une grande variété d'absorbants (HLB, C18, SDB-RPS, SDB-XC, échanges cationiques ou anioniques).

Les disques SPE et fabriqués par AFFINISEP permettent le chargement de grands volumes d'eau.

Le traitement d'échantillons environnementaux implique un grand volume de liquides environnementaux, c'est pourquoi AttractSPE® Disks sont spécialement conçus pour tout type d'eaux, sales ou souterraines.

Malgré sa finesse, AttractSPE® Disks environment reste dense et résistant pendant l'analyse de vos échantillons.

AttractSPE® Disks environment couvre l'extraction d'un large éventail de contaminants tels que les pesticides, les HAP ou les résidus de médicaments et est conforme aux méthodes de l'EPA.

AttractSPE® Disks sont disponibles avec un diamètre de 25, 47 ou 90 mm. Autres formats, nous consulter.



AFFINISEP\_3.jpg

### Nomenclature :

- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Pratiques plus « responsables »

### Domaines d'application :

- Environnement - Energie

# AFFINISEP

Chez AFFINISEP, nous développons et fabriquons en France des kits pour la préparation d'échantillons et l'échantillonnage. Grâce à notre savoir faire unique, nous apportons des solutions innovantes aux acteurs mondiaux du marché de l'analyse pour faciliter l'analyse et le contrôle. Nos produits sont utilisés par des laboratoires en France et à l'international en bioanalyse notamment en protéomique ainsi qu'en contrôle qualité alimentaire et analyse de l'eau.

STAND B60

www.affinisep.com

## AttractSPE®Tips – StageTips

**Date de première présentation :** 02/09/2019

Chaque produit est disponible avec plusieurs capacités, qui sont désignées T1, T2 ou T3 dans les désignations des produits.

Cette désignation fait référence à l'épaisseur de la couche des rondelles SPE.

Pour un produit plus fiable, chaque outil ne contient qu'UNE seule couche. Les AttractSPE®Tips C18 - T1 - 200µL et les AttractSPE® Tips C18 - T2 - 200µL ont été testés MANUELLEMENT (5 réplicats) pour le dessalage de 100ng de digest HeLa. Les analyses MS des peptides ont été comparées avec une solution de chargement non purifiée (essai 1).

Plus de 97% des protéines ont pu être identifiées avec une excellente fiabilité.



AFFINISEP\_Tipsjpeg.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »

### Domaines d'application :

- Chimie - Matériaux
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Maintenez vos liquides au froid pendant 3h en PCR COVID19 sur tout automate de pipetage au format universel ANSI/SLAS, sans prise électrique supplémentaire. Pour des formats PCR et microtubes.

# AFFINISEP

Chez AFFINISEP, nous développons et fabriquons en France des kits pour la préparation d'échantillons et l'échantillonnage. Grâce à notre savoir faire unique, nous apportons des solutions innovantes aux acteurs mondiaux du marché de l'analyse pour faciliter l'analyse et le contrôle. Nos produits sont utilisés par des laboratoires en France et à l'international en bioanalyse notamment en protéomique ainsi qu'en contrôle qualité alimentaire et analyse de l'eau.

STAND B60

www.affinisep.com

## Echantillonneurs passifs

### Avant-première au Monde

**Date de première présentation :** 05/09/2016

Pour les composés organiques hydrophiles, l'échantillonneur passif POCIS (pour Polar Organic Chemical Integrative Sampler) est conçu pour fournir la concentration moyenne pondérée dans le temps (TWA) des produits chimiques au cours de la période d'échantillonnage.

Le procédé se compose d'une phase solide absorbante comprise entre deux membranes poreuses.

Cette phase recueille les contaminants dans l'eau. Les composés organiques sont ensuite extraits du sorbant contenu dans le POCIS afin de les extraire par SPE.

Cela permet ensuite leurs analyses par des méthodes analytiques classiques HPLC, LC-MS...

AttractSPE®Disks sont spécialement conçus pour tout type d'eaux, sales ou souterraines.

Malgré sa finesse, AttractSPE®Disks environnement reste dense et résistant pendant l'analyse de vos échantillons.

AttractSPE®Disks environnement couvre l'extraction d'un large éventail de contaminants tels que les pesticides, les HAP ou les résidus de médicaments et est conforme aux méthodes de l'EPA.

Les échantillonneurs intégratifs passifs (EIP) à base de disques SPE sont des échantillonneurs passifs utilisant des disques SPE comme phase de collecte des contaminants.

Une large famille de disques AttractSPE®Disks tels que HLB, SAX, SCX, C18, C18Polar, RPS, DVB (alias SDB), chelating peut être utilisée pour les échantillonneurs passifs AttractSPE®Disks ou pour Chemcatcher®.

Une absorption homogène des contaminants peut être réalisée sur toute la surface exposée des disques.



AFFINISEP\_4.jpg

### Nomenclature :

- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Environnement - Energie

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

La solution d'extraction a été utilisée notamment pour le coronavirus dans le cadre du laboratoire mobile de la Gendarmerie (Soutien détection COVID) ainsi que dans le domaine hospitalier.



# AGILENT TECHNOLOGIES

Agilent Technologies est une société leader dans les marchés des sciences de la vie, du diagnostic et de la chimie appliquée. Nous fournissons dans le monde entier des instruments, des services, des consommables, des applications et de l'expertise. Agilent Technologies intervient dans les marchés des industries pharmaceutiques, chimiques, agro-alimentaires, ainsi que dans les domaines de la recherche, de l'environnement et du médico-légal. Toujours à la pointe de l'innovation, Agilent Technologies propose des solutions complètes et adaptées à vos défis futurs.

STAND G64

www.agilent.com

## Fragment Analyzer 5200 /5300

### Avant-première en France

Date de première présentation : 30/06/2020

Le Fragment Analyzer™ est un automate d'électrophorèse capillaire muni d'une détection de fluorescence, conçu pour déterminer la taille, concentration, molarité et qualité des acides nucléiques : ADN et ARN (ARNm, ARN total, micros/petits ARN).

Il sépare les fragments d'acides nucléiques à haute résolution pour une large gamme de concentrations et de tailles.

En associant un agent intercalant sensible au gel utilisé pour la séparation et en combinant cela à une source de lumière LED puissante, il élimine la nécessité de marquer les échantillons par des sondes fluorescentes avant la séparation des différents fragments par électrophorèse.

Il existe en plusieurs versions et longueurs de capillaires (court/long) : 12 capillaires (faible débit), 48 capillaires (moyen débit), 96 capillaires (haut débit).

Le Fragment Analyzer™ offre aux laboratoires une polyvalence dans l'analyse des échantillons.

Les échantillons migrent de manière indépendante évitant toute cross-contamination. 2 gels différents peuvent être chargés pour séparer séquentiellement jusqu'à 3 plaques 96 d'ARN et/ou d'ADN (ex. ARNm suivi par ADNg), sans intervention humaine, ni changement ou nettoyage du faisceau de capillaires. Le Fragment Analyzer™ analyse tous vos échantillons, peu importe leur qualité et leur provenance : frais, congelés, circulant, FFPE et répond à toutes vos applications grâce aux 20 kits de génotypage, analyse des microsatellites, quantification/qualification des bibliothèques NGS, petits/longs fragments d'ADN, ADN libre circulant, ADN génomique, produits de PCR, ARN total, ARNm, microARN, plasmides, CrispR. Les gels ont un pouvoir résolutif élevé et couvrent une large gamme de tailles de 1 pb à 60.000 pb.

2 gammes de kits existent :

- Quantitatif qui détermine la taille et la concentration ou molarité. Ils existent sous 2 formats : standard (ng/μl) et haute sensibilité (pg/μl)

- Qualitatif qui détermine la taille

Il est fourni avec :

- Le logiciel de contrôle permet l'automatisation complète de l'analyse : conditionnement des capillaires, injection des échantillons, séparation par électrophorèse et traitement des données. Il permet de programmer les analyses des différents échantillons en fonction des kits et des méthodes choisies. Il permet aussi d'analyser les résultats acquis pendant la phase de migration des acides nucléiques

- Le logiciel d'analyse PROSize® permet d'accéder rapidement aux données et de les visualiser sous forme d'électrophérogramme ou gel numérique



AGILENT TECHNOLOGIES\_AgilentFragmentAnalyser5300.png

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotech

# ANVAJO

Issue de l'Université Technologique de Dresde, anvaajo est une biotech qui développe, fabrique et vend des solutions innovantes pour l'analyse des liquides. Notre équipe interdisciplinaire travaille avec enthousiasme sur la plate-forme universelle la plus compacte au monde pour l'analyse des fluides, le « fluidlab ». Le système fluidlab est basé sur des technologies progressives telles que la microscopie holographique, l'analyse d'images assistée par l'apprentissage automatique, et la spectrophotométrie. Notre activité s'articule autour de 3 piliers : recherche, vétérinaire et diagnostic.

STAND M57

www.anvaajo.com

## Fluidlab R-300

**Date de première présentation :** 01/04/2020

anvaajo GmbH est une société de biotechnologie basée à Dresde en Allemagne qui développe, fabrique et vend des solutions innovantes pour l'analyse des liquides.

Notre équipe interdisciplinaire travaille avec enthousiasme sur la plate-forme universelle la plus compacte au monde pour l'analyse des fluides, le « fluidlab ».

Il combine l'instrument lui-même, une suite logicielle et des porte-échantillons multifonctionnels.

Le fluidlab R-300 combine deux technologies en un seul appareil portable:

-Spectrométrie

-Comptage automatique de cellules Il peut être utilisé pour effectuer des mesures d'absorbance, générer des courbes d'étalonnage, des cinétiques, pour effectuer des comptages de cellules et mesurer la viabilité cellulaire sans marquage spécifique (ex : bleu trypan), le tout en moins de 60 secondes !

Le fluidlab R-300 peut être utilisé avec des cuvettes standard ainsi qu'avec des porte-échantillons anvaajo conçus sur mesure. Avec sa taille à peine plus grande qu'un smartphone, le fluidlab R-300 est l'instrument le plus confortable à utiliser pour vos tests sur le terrain, au laboratoire, ou directement sous la hotte.

Caractéristiques :

-Permet une analyse de viabilité cellulaire sans coloration, en utilisant une technique d'imagerie holographique de nouvelle génération

-Peut être utilisé directement sous la hotte de culture pour éviter la contamination des échantillons

-Mesure de populations hétérogènes et visualisation de l'histogramme de distribution de taille de cellules

-Comptage cellulaire d'un large éventail de type cellulaire basé sur des algorithmes d'intelligence artificielle

-Visualisation du spectre d'absorbance complet entre 375 nm et 700 nm en un coup d'œil

-Génération, sauvegarde et adaptation rétrospective de courbes d'étalonnage pour la quantification d'échantillons inconnus

-Mesures cinétiques

-Transfert de données et d'images quantitatives vers un appareil externe

-Mise à jour du logiciel gratuit et illimité

-Aucun étalonnage et entretien régulier nécessaires



ANVAJO\_R-300\_forum2.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Microscopie, images / Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# BERTIN TECHNOLOGIES

BERTIN TECHNOLOGIES, filiale du Groupe CNIM, s'appuie sur sa longue expérience d'ingénierie et d'innovation pour développer, produire et commercialiser dans le monde entier des systèmes et des instruments. La marque BERTIN INSTRUMENTS fournit des équipements de laboratoire innovants pour la préparation d'échantillons (broyage et homogénéisation d'échantillons biologiques), le contrôle de la contamination de l'air (biocollecteur d'air pour la concentration des particules dans un liquide) et l'imagerie cellulaire (microscope numérique).

STAND D21

www.bertin-instruments.com

## BEC SARS-CoV-2 RT Lamp Kit

**Date de première présentation :** 01/06/2020

Bertin Technologies, filiale du groupe CNIM, et Enalees, leader du diagnostic point-of-care moléculaire des maladies infectieuses chez les animaux, ont conclu un partenariat en mai 2020 pour développer des tests rapides pour la détection sur le terrain, en moins de 30 minutes, du SARS-CoV-2.

Dans un premier temps, les deux partenaires ont développé une version visant à détecter la présence du virus dans l'environnement, que ce soit en extérieur ou en intérieur (lieux recevant du public, transports en commun...).

Le procédé en est simple : un prélèvement est effectué soit à l'aide d'un écouvillon (pour les tests de surfaces), soit grâce à un biocollecteur d'air qui collecte et concentre dans un liquide les particules biologiques présentes dans l'air, rendant ainsi possible leur détection et identification.

Les échantillons sont ensuite analysés via un lecteur portable ; la présence du virus est confirmée ou infirmée en une quinzaine de minutes. La version environnementale du test a été lancée au mois de juin 2020.

Le test BEC-SARS-CoV-2 for humans a été soumis aux autorités en septembre 2020 conformément à la réglementation française et le procédé de détection a été validé et a reçu le marquage CE-IVD en octobre.

Cette version du kit pour l'homme a été validée par le CNR (Centre national de référence des virus) et publiée sur la plateforme du Ministère de la Santé français.

Ce test sensible, rapide et portable s'appuie sur deux technologies innovantes pour l'extraction de l'ARN viral et sa détection rapide par RT-LAMP.

Son format permet de détecter la Covid-19 chez l'humain sur place, en 25 minutes maximum (du prélèvement au rendu des résultats), avec un contrôle interne et deux cibles (conformément aux recommandations de l'OMS et de la HAS), à partir d'un prélèvement nasal ou nasopharyngé.



BERTIN TECHNOLOGIES\_BEC300x169.png

### Nomenclature :

- 0

### Enjeux/Solutions :

- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Diagnostic - Clinique - Hôpital

# BERTIN TECHNOLOGIES

BERTIN TECHNOLOGIES, filiale du Groupe CNIM, s'appuie sur sa longue expérience d'ingénierie et d'innovation pour développer, produire et commercialiser dans le monde entier des systèmes et des instruments. La marque BERTIN INSTRUMENTS fournit des équipements de laboratoire innovants pour la préparation d'échantillons (broyage et homogénéisation d'échantillons biologiques), le contrôle de la contamination de l'air (biocollecteur d'air pour la concentration des particules dans un liquide) et l'imagerie cellulaire (microscope numérique).

STAND D21

www.bertin-instruments.com

## Coriolis Compact Collecteur d'air

**Date de première présentation :** 01/05/2020

Bertin Instruments, marque de Bertin Technologies (Groupe CNIM) développe et fournit des équipements de laboratoire dédiés à l'industrie pharmaceutique (laboratoires et instituts de biotechnologie), ainsi qu'aux instituts de recherche publics et privés.

Bertin Instruments a conçu une gamme dédiée au contrôle de la contamination de l'air : Coriolis.

Développé par les ingénieurs de Bertin, le Coriolis Compact est le nouvel équipement de la gamme Coriolis.

Ce biocollecteur d'air cyclonique à sec fonctionne aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

L'autonomie de sa batterie permet un échantillonnage continu jusqu'à 8 heures.

Son format lui permet d'être facilement transporté et positionné à des endroits stratégiques pour la réalisation d'échantillonnages. Le système cyclonique à sec aspire les particules avec un débit d'air de 50L/m afin de les concentrer dans un cône de collecte où elles seront retenues.

Une fois les particules ou micro-organismes collectés, ils sont facilement récupérés dans une solution tampon appropriée choisie par l'utilisateur.

L'échantillon est ainsi compatible avec les méthodes d'analyse biologiques standards (NGS, qPCR, Culture).

Le Coriolis Compact recueille des particules allant de 500 nm à 10 µm. Applications militaires & civiles Les populations militaires et civiles peuvent être exposées à des agents nucléaires, radiologiques, biologiques ou chimiques (NRBC) hautement dangereux.

L'identification précoce des menaces NRBC permet de prendre des mesures efficaces (mesures médicales, décontamination...) afin de limiter les dommages. Pour identifier des menaces, un échantillonnage doit être réalisé rapidement à proximité du point de diffusion.

Léger et portable, Coriolis Compact peut facilement être manipulé avec un équipement de protection individuelle NRBC, et peut être déplacé et positionné à des endroits stratégiques pour les prélèvements intérieurs et extérieurs.

Robuste et compact, l'échantillonneur d'air est donc parfaitement adapté aux besoins opérationnels des forces armées et des organisations de sécurité civile en cas de menaces biologiques. Collecte & détection des virus Le Coriolis peut être aussi utilisé pour détecter les virus présents dans l'air.

Le challenge de la collecte de virus est d'effectuer une collecte suffisante en terme de quantité d'air prélevé mais aussi avec un débit d'air suffisant pour éviter un processus trop long qui empêcherait l'obtention de résultats fiables.



BERTIN TECHNOLOGIES\_CoriolisC300x169.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Hygiène et sécurité (consommables et équipements de protection individuelle (EPI) et collectifs)
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie

## BIO-RAD

Depuis la microbiologie standard jusqu'aux méthodes alternatives tels que nos milieux chromogènes RAPID et nos kits PCR en temps réels iQ-

Check, Bio-Rad est en mesure de répondre et de s'adapter aux besoins analytiques liés au contrôle microbiologique agroalimentaire. Nos solutions permettent de détecter les pathogènes majeurs dans les échantillons alimentaires et environnementaux réduisant le coût et le temps des résultats tout en garantissant les mêmes performances que les méthodes de références. La plupart de nos méthodes sont validées ISO 16140-2.

STAND G31

[www.bio-rad.com/foodscience](http://www.bio-rad.com/foodscience)

Village Sécurité alimentaire

## PIF Supplement

**Date de première présentation :** 01/07/2020

Jusqu'à présent, les méthodes rapides validées n'étaient pas en mesure d'offrir de vrais protocoles harmonisés, sensibles et économiques pour la détection simultanée de Salmonella et de Cronobacter dans les préparations infantiles et les ingrédients incluant les poudres de lait.

Avec notre nouveau Supplément PIF (Powder Infant Formula), cette solution entièrement harmonisée est désormais disponible avec des performances et des avantages d'organisation de travail inégalés.

Consultez les données de validation AFNOR sur notre page technique ([bio-rad.com/validations](http://bio-rad.com/validations)) pour plus de détails. Pour en savoir plus sur PIF Supplement: [bio-rad.com/PIF](http://bio-rad.com/PIF)



BIO-RAD\_Capturepif.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

La pipette répétitive HandyStep(r) touch est très adaptée à la distribution de fractions/aliquots de milieux volatiles, moussants ou visqueux sans risque de contamination croisée, en limitant les TMS.

# BRAND GMBH + CO KG

De quelles solutions le laboratoire de demain a-t-il besoin ? BRAND mise durablement sur l'efficacité du travail quotidien. Nos produits sont développés et testés pour vous par des experts. Nous donnons la priorité à la praticité avec comme objectifs: Sûr : Réduisez les pertes par évaporation des échantillons PCR. Innovant : écran tactile du distributeur HandyStep® touch rapide et simple. Intuitif : Entrer dans l'automatisation de laboratoire avec le robot de pipetage Liquid Handling Station de BRAND une solution aussi intuitive qu'une micropipette.

STAND L12

<https://www.brand.de/fr/>

## Cooling Blocks de BRAND pour automate de pipetage

### Avant-première en France

Date de première présentation : 01/06/2021

Garder les liquides froids est essentiel pour pleins d'applications biologiques pour protéger l'échantillon d'une dégradation microbienne ou pour prévenir d'une perte de molécules biologique actives.

Les Cooling Blocks de BRAND sont une solution innovante qui combine un refroidissement long et homogène avec une facilité d'utilisation.

Le design breveté garantit que les liquides peuvent être refroidis dans des systèmes robotiques pour plus de trois heures de stockage et pipetage.

La performance de refroidissement est indépendante de la position du puits car tous sont refroidis de manière homogène.

Les Cooling Blocks en utilisant une technologie passive de maintien au froid ont un très bon rapport prix/efficacité en coût d'investissement mais aussi en coût de fonctionnement.

Les Cooling Blocks de BRAND sont disponibles pour des microtubes de 0.5 ml, 1.5 ml et 5 ml ainsi que pour des formats PCR de 96 et 384 puits. Ils sont compatible format ANSI/SBS et donc adaptable à tout système robotique comme le Liquid Handling Station de BRAND.

Dans le logiciel BRAND, les utilisateurs de robots Liquid Handling Station peuvent intégrer les Cooling Blocks dans leur protocole d'une manière simple et efficace.



BRAND GMBH + CO KG\_Cooling\_blocks\_group.png

### Nomenclature :

- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# BRAND GMBH + CO KG

De quelles solutions le laboratoire de demain a-t-il besoin ? BRAND mise durablement sur l'efficacité du travail quotidien. Nos produits sont développés et testés pour vous par des experts. Nous donnons la priorité à la praticité avec comme objectifs: Sûr : Réduisez les pertes par évaporation des échantillons PCR. Innovant : écran tactile du distributeur HandyStep® touch rapide et simple. Intuitif : Entrer dans l'automatisation de laboratoire avec le robot de pipetage Liquid Handling Station de BRAND une solution aussi intuitive qu'une micropipette.

STAND L12

<https://www.brand.de/fr/>

<https://www.brand.de/transferpette>

## Micropipette Transferpette® S de BRAND

**Date de première présentation :** 01/01/2020

Le pipetage en toute facilité.

La Transferpette® S de chez BRAND est l'une des pipettes monocanal et multicanaux les plus appréciées pour les applications exigeantes en raison de sa précision et de sa qualité.

Avec cette nouvelle génération, BRAND réalise les retours de la part des utilisateurs en laboratoire. Le résultat est en fait bien plus que le nouveau design qui saute à l'oeil en premier.

La Transferpette® S convainc même lorsqu'elle est utilisée ensemble avec de nouveaux outils pour un travail encore plus facile et plus efficace.

Grâce à la nouvelle géométrie de la poignée, la Transferpette® S est agréable à tenir dans n'importe quelle position, que ce soit de la main droite ou gauche, ou avec des grandes ou des petites mains.

Il n'est pas nécessaire de changer de position car, comme dans le passé, la Transferpette® S est conçue pour une manipulation à une main concernant les fonctions : réglage du volume, pipetage, éjection de la pointe.

La nouvelle protection anti dérèglement du volume se laisse également facilement activer même avec des gants de protection et d'un coup d'oeil on visualise si la pipette est protégée contre un dérèglement accidentel.

L'accouplement d'arbre est situé sur la poignée de la nouvelle Transferpette® S. C'est un plus du point de vue ergonomique et qui facilite le nettoyage.

Comme la tige est en partie plus mince, l'échantillon peut être prélevé sans problème à partir de récipients et de tubes étroits.



BRAND GMBH + CO KG\_Tfp\_S\_200\_EK\_MK.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech
- Autres industries



# BRAND GMBH + CO KG

De quelles solutions le laboratoire de demain a-t-il besoin ? BRAND mise durablement sur l'efficacité du travail quotidien. Nos produits sont développés et testés pour vous par des experts. Nous donnons la priorité à la praticité avec comme objectifs: Sûr : Réduisez les pertes par évaporation des échantillons PCR. Innovant : écran tactile du distributeur HandyStep® touch rapide et simple. Intuitif : Entrer dans l'automatisation de laboratoire avec le robot de pipetage Liquid Handling Station de BRAND une solution aussi intuitive qu'une micropipette.

STAND L12

<https://www.brand.de/fr/>

## Pipette répétitive BRAND HandyStep(r) touch

**Date de première présentation :** 01/09/2019

Le réglage par écran tactile présente de nombreux avantages: les fonctions sont rapides à programmer, les informations importantes sont toujours visibles et une aide contextuelle est intégrée.

L'HandyStep(r) touch de BRAND amène tous les avantages d'un écran tactile dans le monde du laboratoire.

Son interface utilisateur est inspiré de la téléphonie et facilite l'utilisation de la pipette à travers des symboles simples à comprendre.

Connecter des pointes est très facile en poussant puis appuyant sur le bouton principal. L'éjection complètement automatique est aussi très simple avec quelques pressions sur l'écran sans toucher la pointe pour réduire le risque de contamination.

Pipetter avec l'HandyStep(r) touch est sans efforts avec une simple pression avec l'index sur le bouton Step, diminuant les risques de TMS. Avec les dix programmes favoris, des processus complexes de pipetage peuvent être sauvegardés.

L'HandyStep(r) touch offre une gamme de fonction étendue allant de "Multi-Dispense", "Auto-Dispense", "Pipetage" mais aussi dans sa version HandyStep(r) touch S des modes "Dispense Séquentielle", "Multi-Aspiration" et "Titration".

L'appareil montre son efficacité pas seulement durant la manipulation mais aussi après.

Nettoyer l'appareil et son écran est plus simple et plus rapide que de nettoyer de multiples boutons. Si nécessaire, l'écran peut être nettoyé avec des nettoyeurs et désinfectants standards.

En mode "Auto-Dispensing", l'appareil a une fonction d'apprentissage de votre fréquence de distribution après 3 fractions et continue de travailler à votre rythme tant que le bouton Step est appuyé. Cela réduit aussi les problèmes de TMS. L'HandyStep(r) touch est facile à charger: une fois placé sur son support de chargement inductif, la batterie se recharge.

La LED du portoir indique en clignotant la charge et s'éteint quand celle-ci est terminée.

La pipette répétitive HandyStep(r) touch détecte automatiquement les pointes BRAND DD-Tips II.

Les générations précédentes de pointes DD-Tips ainsi que toute pointes d'autres fabricants sont compatibles.

A cause du principe du déplacement positif, l'HandyStep(r) touch peut être utilisé pour une gamme d'applications variée incluant les milieux volatiles, moussants ou visqueux.



BRAND GMBH + CO KG\_Image\_HandyStep\_touch.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech

### Utilité dans les recherches anti COVID19 :

Orbitrap IQ-X offre une polyvalence extraordinaire pour l'analyse structurale qui est important pour le métabolisme des médicaments et le développement de médicaments et de vaccins à base d'ADN/ARN

# BUCHI

BUCHI est un fournisseur majeur de technologies de laboratoire pour la R&D, le contrôle qualité et la production dans le monde entier depuis 80 ans. Nous couvrons un large éventail d'industries : pharmaceutique, chimique, alimentaire, alimentation animale, analyse environnementale ainsi que le monde académique. Nous vous aidons en fournissant des produits, systèmes, solutions, applications et services qui vous offrent une vraie valeur ajoutée. Cela vous permet de vous concentrer pleinement sur vos processus et votre travail.

STAND D42

www.buchi.com

## Chromatographie Pure C-805

**Date de première présentation :** 01/01/2021

Le Pure C-805 est un instrument de chromatographie flash compact et simple d'utilisation possédant une pompe performante (250ml/min à 50 bars), un détecteur UV et un collecteur de fractions fermé.

Une intensification du processus et des gains de temps d'un facteur de près de quatre sont rapportés pour une séparation de colorants à l'aide du Pure C-805 par rapport à la chromatographie sur colonne de gravité.



BUCHI\_Instrument\_Pure\_C-805\_11-JPG.jpg

### Nomenclature :

- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Chimie - Matériaux
- Pharmacie - Biotechs

# BUCHI

BUCHI est un fournisseur majeur de technologies de laboratoire pour la R&D, le contrôle qualité et la production dans le monde entier depuis 80 ans. Nous couvrons un large éventail d'industries : pharmaceutique, chimique, alimentaire, alimentation animale, analyse environnementale ainsi que le monde académique. Nous vous aidons en fournissant des produits, systèmes, solutions, applications et services qui vous offrent une vraie valeur ajoutée. Cela vous permet de vous concentrer pleinement sur vos processus et votre travail.

STAND D42

www.buchi.com

## KjelMaster K-365

**Date de première présentation :** 22/07/2021

BÜCHI Labortechnik AG vient de lancer deux nouvelles gammes de produits pour la distillation à la vapeur avec des caractéristiques modulaires innovantes qui offrent une flexibilité maximale lors de la détermination des analytes.

L'instrument récemment mis au point est disponible soit sous la gamme KjelLine soit sous la gamme DistLine avec trois niveaux de performance différents.

La gamme KjelLine est optimisée pour les applications Kjeldahl pour la détermination du taux d'azote et des protéines et offre une précision extrême associée à un gain de temps et une préservation des ressources.

La gamme DistLine est conçue pour déterminer les analytes volatils par distillation à la vapeur offrant une flexibilité et une praticité maximales.

Ces appareils ont été conçus afin d'assurer la sécurité aussi bien des manipulateurs que des analyses.

Les instruments réduisent au minimum l'exposition de l'utilisateur grâce à une technologie de capteurs innovante. Les capteurs de sécurité surveillent le débit de l'eau de refroidissement, la pression du générateur de vapeur et si le tube de prélèvement est correctement mis en place. Les capteurs de niveau de réservoir détectent les niveaux d'eau, de déchets et de réactifs.

Les écrans de sécurité sont entièrement transparents et équipés de capteurs de contrôle sécurisés. Si les écrans de sécurité sont ouverts en cours de fonctionnement, le processus est arrêté automatiquement.

Nos instruments peuvent être facilement intégrés dans votre laboratoire, de sorte que vous pouvez immédiatement utiliser l'instrument.

L'écran tactile intuitif fournit un retour rapide et permet une manipulation aisée du processus. Avec StatusLight, le processus peut être facilement surveillé à distance.

L'utilisation de pièces en verre permet une visibilité directe de la distillation à la vapeur et de la titration, ce qui vous donne un meilleur contrôle du processus.

Ces caractéristiques se combinent pour optimiser l'interaction avec l'utilisateur, réduire les risques opérationnels et gagner du temps.



BUCHI\_Multikjel\_front.png

### Nomenclature :

- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »
- Sécurité (Prévention des risques)
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Environnement - Energie

# CALNEOS

Calneos développe et commercialise des instruments d'analyse thermique et de calorimétrie. L'Ultimate DSC permet de réaliser des mesures avec une infime quantité d'échantillon. Cela prend tout son intérêt pour des applications où la rareté de l'échantillon est un élément critique. C'est par exemple le cas pour la caractérisation thermodynamique des protéines. Loin de se limiter à cette problématique, l'Ultimate DSC satisfera tous les chercheurs en quête d'un DSC ultra sensible! Plusieurs options permettront de satisfaire les besoins spécifiques de chaque utilisateur.

STAND A01

www.calneos.com

Espace Lab'Start-up

## ULTIMATE DSC

**Date de première présentation :** 31/01/2022

Un DSC est un instrument qui permet d'identifier des transformations d'un composé grâce à une mesure d'échange de chaleur.

C'est l'instrument d'analyse thermique par excellence. L'instrument proposé par Calneos, l'Ultimate DSC, sera tout simplement le DSC le plus performant du marché.

Il est basé sur deux innovations protégées par deux brevets d'invention : un four ultra-stable thermiquement et un détecteur intégrant la technologie de mesure la plus sensible du marché.

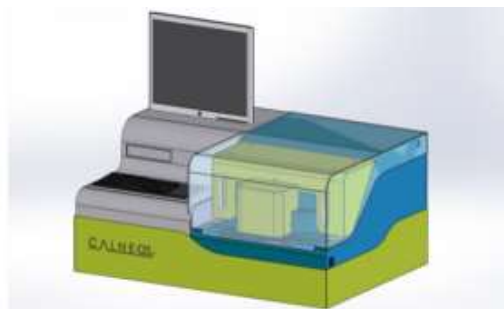
La performance d'un DSC est notamment recherchée dans des domaines où la quantité d'échantillon est limitée (coût de fabrication très important, ou rareté de l'échantillon).

L'un des secteurs d'activité où l'on retrouve cette problématique est celui de l'industrie pharmaceutique et de la biophysique.

L'intérêt pour l'Ultimate DSC sera très élevé notamment chez les chercheurs publics et privés étudiant les protéines ou les composés à base d'ADN (e.g. origami d'ADN).

Les 2 inventions issues de la recherche fondamentale réalisées au sein de l'institut Néel de Grenoble permettent de proposer une vraie rupture technologique.

Un prototype de laboratoire fonctionnel a été mis au point à l'Institut Néel et a déjà permis de réaliser des mesures sur des protéines avec des quantités d'échantillon infimes (de l'ordre du  $\mu\text{g}$ ). Actuellement nous développons un instrument commercial qui sera disponible sur le marché début 2022.



CALNEOS\_AA-0001-ULTIMATEDSC-ROBOT-28-04-21-300x169.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

## CORIOLIS

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 08/04/2020

Un échantillonneur adapté aux prélèvements d'air pour l'analyse des : Virus, allergènes, polluants, etc ...

Exemple pour l'analyse d'établissements fermés qui souhaiteraient réaliser des tests de présence COVID 19.

Le prélèvement de l'échantillon ne dure qu'une heure et seulement un test PCR est nécessaire pour confirmer la présence ou non du Virus.

L'appareil est autonome et peut être facilement transporté d'un site à un autre .



CAP LAB\_\_DSC1526\_BDRESIZE1.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique (Robotisation, Automatisation et IA)
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Autres industries

# CARLO ERBA REAGENTS

Nous sommes spécialisés dans les produits (réactifs, solvants, sels, mélanges) de haute qualité regroupés dans notre catalogue "Chemicals" d'environ 6000 références. Disposant de nos propres sites de production, nous mettons à votre disposition notre savoir-faire pour des mélanges et conditionnements à façon de solvants et de sels, en purification de solvants de haute pureté. En complément, nous proposons la fourniture de matériel et consommable de laboratoire avec notre catalogue «Labware» de plus de 20000 références et les produits de marque FASTER pour la protection de vos collaborateurs.

STAND D20

[www.carloerbareagents.com](http://www.carloerbareagents.com)

## ERBADry® Solvants Anhydres Next Gen

### Avant-première au Monde

**Date de première présentation :** 04/10/2021

L'innovation réside dans le bouchon de nos solvants anhydres ERBADry®.

Celui-ci a été pensé et conçu afin de préserver au maximum la teneur en eau grâce à son septum double couche tout en améliorant l'expérience d'utilisation.

Le croissillon invite l'opérateur à utiliser une surface de piquage plus grande et la capsule refermable solidaire du bouchon réduit les risques induits d'un flacon resté ouvert.



CARLO ERBA REAGENTS\_erbady.jpg

### Nomenclature :

- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Il permet d'assurer un fonctionnement optimal de nos appareils et une sécurité pour vos échantillons. Grâce à cela, les problèmes de place ne seront plus contraignant, car nous avons la solution !

# CEM

CEM France est la filiale française de CEM Corporation ; société basée en Caroline du Nord (USA) et spécialisée dans la conception d'instruments pour le laboratoire d'analyse, la recherche et le contrôle production. Nos principaux produits offrent des solutions uniques pour la minéralisation d'échantillons sous micro-onde, l'extraction par solvant sous pression, l'analyse rapide de la composition et la synthèse organique et peptidique. L'expertise technique, le support applicatif et le SAV sont entièrement gérés par la CEM France localisée au cœur du centre d'innovation de Paris-Saclay.

STAND F26

www.cem.com

## Discover 2.0

**Date de première présentation :** 30/06/2020

Toutes vos synthèses chimiques sous micro-ondes en version Discover 2.0 !

Puissant, fiable et efficace, la nouvelle génération des réacteurs CEM sous micro-ondes

DISCOVER 2.0 permet de réaliser une large gamme de réactions chimiques que ce soit en synthèse organique ou inorganique.

Il assure un contrôle très précis de la température jusqu'à 300°C, avec le nouveau capteur iWave, indépendant du volume réactionnel et qui mesure la température de la réaction pas du réacteur.

Le capteur de pression ACTIVENT® permet une mesure fiable de la pression jusqu'à 30 bars et une gestion sûre de la surpression/dégazage.

Points forts:

# Champ micro-ondes focalisé.

# Réactions sous pression avec vials de 10, 35 et 100 mL en standard.

# Réacteurs en pyrex, quartz, Teflon et SiC

# Réactions à pression atmosphérique en ballon jusqu'à 125 mL. + caméra intégrée, agitation magnétique variable, refroidissement par air comprimé et piloté par interface tactile intuitive.

En option: passeur d'échantillons multi-volumes, kit d'addition de gaz, etc.



CEM\_discover-2-product-image.jpg

**Nomenclature :**

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

**Enjeux/Solutions :**

- Valorisation de la recherche

**Domaines d'application :**

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotechs



# CEM

CEM France est la filiale française de CEM Corporation ; société basée en Caroline du Nord (USA) et spécialisée dans la conception d'instruments pour le laboratoire d'analyse, la recherche et le contrôle production. Nos principaux produits offrent des solutions uniques pour la minéralisation d'échantillons sous micro-onde, l'extraction par solvant sous pression, l'analyse rapide de la composition et la synthèse organique et peptidique. L'expertise technique, le support applicatif et le SAV sont entièrement gérés par la CEM France localisée au cœur du centre d'innovation de Paris-Saclay.

STAND F26

www.cem.com

## LIBERTY 2.0

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 01/01/2022

La toute dernière génération d'automate de synthèse peptidique sous micro-ondes.

- Nouvelle technologie de distribution des réactifs liquides, qui offrent une plus grande pureté pour les petits peptides et même protéines (jusqu'à ~ 130 acides aminés)
- Méthodes pré-optimisées pour utilisation de solvants verts afin de réduire la toxicité et l'inflammabilité
- Production unique et ultra-rapide de peptides (100 mer réalisé sur une nuit) sans équivalent sur le marché des synthétiseurs de peptides.



CEM\_LibertyBlue2\_alone\_compr.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Le QIAcuity est actuellement utilisé pour la détection du coronavirus et l'identification des variants dans les eaux usées, permettant une surveillance de la circulation du virus dans la population

# CEM

CEM France est la filiale française de CEM Corporation ; société basée en Caroline du Nord (USA) et spécialisée dans la conception d'instruments pour le laboratoire d'analyse, la recherche et le contrôle production. Nos principaux produits offrent des solutions uniques pour la minéralisation d'échantillons sous micro-onde, l'extraction par solvant sous pression, l'analyse rapide de la composition et la synthèse organique et peptidique. L'expertise technique, le support applicatif et le SAV sont entièrement gérés par la CEM France localisée au cœur du centre d'innovation de Paris-Saclay.

STAND F26

www.cem.com

## Phoenix BLACK

**Date de première présentation :** 30/04/2020

Le four Phoenix Black conçu par CEM permet de calciner tous les types d'échantillons avec un gain de temps pouvant atteindre jusqu'à 97% par rapport à un four à moufle traditionnel.

La conception interne du moufle intègre une résistance en carbure de silicium qui va être soumise à un champ micro-onde et entraîner une élévation de température de la cavité interne.

Cette technologie de chauffage permet une montée thermique rapide et précise, plus efficace que les fours thermiques conventionnels.

De plus, une turbine d'extraction est intégrée au système pour 1) dissiper les fumées de calcination et 2) apporter un complément d'oxygène qui améliore les cinétiques de calcination.

La capacité du Phoenix Black à obtenir un taux de cendres/charges rapidement, permettra aux laboratoires d'analyse, de contrôle qualité et production d'être flexible et réactif pour le suivi de cette analyse.

Convient pour tous les types de taux de cendres, charges ou cendres sulfuriques pour les industries chimiques, pharmaceutiques, cosmétiques, plastiques, environnementales et agro-alimentaires.



CEM\_PhoenixBLACK\_02.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech
- Autres industries

## CLUZEAU INFO LABO

Colonnes HPLC, colonnes en verre, connectique, filtration, flaconnage, etc... , nous trouverons certainement, chez un de nos fidèles partenaires, le matériel qui vous est nécessaire. Nous vous proposons également une large gamme d'étalons analytiques ainsi qu'une fabrication "à façon" pour vos mélanges. Besoin d'équipement plus durable ? Nous vous aidons à choisir le commutateur de vannes, le dégazeur, la pompe ou le chauffe-colonne le plus approprié à votre activité. Notre vocation : être à votre écoute, vous informer, vous conseiller et vous servir au mieux, rapidement et efficacement.

STAND K08

www.cluzeau.fr

## Colonnes YMC (U)HPLC Metal-Free

**Date de première présentation :** 25/02/2021

Aujourd'hui les utilisateurs ont souvent affaire à des substances nécessitant du matériel bio-inerte, en particulier en BioLC, pour l'analyse de nucléotides, d'oligonucléotides, de certaines protéines/peptides ou de composés de coordination de métaux en général, tels que les organophosphates.

Plus précisément, les substances cibles sont :

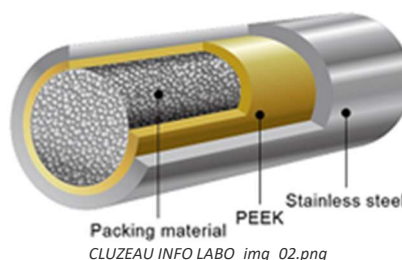
- Oligonucléotides
- Protéines et Peptides
- Petites molécules coordonnées par un métal.

Les colonnes UHPLC/HPLC biocompatibles YMC-Triart se caractérisent par :

- Pics symétriques
- Hautes sensibilités, en particulier pour la détection MS
- Résultats fiables.

L'avantages de ces colonnes YMC est que seul le PEEK est en contact avec la phase stationnaire, aucune interaction n'a réellement lieu. Et grâce au corps extérieur en acier inoxydable, la limite de pression est maintenue. Les colonnes (U)HPLC YMC-Triart "sans métal" se composent d'une structure à double couche : le tube extérieur est en acier inoxydable avec un revêtement interne doublé de PEEK. Les frittés sont en PEEK également.

Ces colonnes sont disponibles en 3µm, 5µm et 1.9µm pour des applications Haute Pression (1000 bar) dans toute la gamme de greffage : C18, C18 ExRS, Bio C18, C8, C4, Phenyl, PFP et Diol-Hilic. Comme complément parfait, nous recommandons la connexion bioinerte MarvelXACT disponible également chez Cluzeau Info Labo.



### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech
- Autres industries

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## ÄKTA™ pure micro F9T system

**Date de première présentation :** 01/05/2021

Le système ÄKTA™ pure micro offre un circuit fluidique avec des volumes réduits pour apporter des solutions complètes de purification de petits volumes d'échantillons sur des colonnes micro préparatives.

Il est associé au collecteur F9-T, petit, robuste et facile d'utilisation pour assurer des collectes précises dans des microplaques basses ou hautes, et des petits tubes Eppendorf®.

Le système ÄKTA pure micro inclut un mixer 0.6 ml, une micro-vanne d'injection V9M-J, une cellule UV 2 mm couplée à un détecteur 3 longueurs d'ondes variables simultanées, un conductimètre et une vanne de sortie V9M-Os.

Les tubings et connecteurs adaptés sont fournis afin d'optimiser les volumes de tout le système pour maintenir une haute résolution des pics sur l'ensemble de la fluidique.

Le port d'injection et les boucles fournis assurent une injection précise des plus petits volumes.

Enfin, le collecteur F9-T, avec son micro-kit, assure des collections précises de petites gouttes dans les micro-plaques 96 puits.



CYTIVA\_AKTApure.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## Amersham™ HCPQuant CHO ELISA

**Date de première présentation :** 01/09/2020

Le kit Amersham™ HCP CHO fait partie d'une solution complète qui permet de caractériser les protéines de la cellule hôte (HCP).

Du développement de procédé à la validation des lots, nos produits fournissent des outils pour des dosages immuno-enzymatiques (ELISA) reproductibles, l'électrophorèse 2D, l'acquisition d'images et l'analyse d'images. Cette solution Amersham HCP CHO comprend un kit ELISA HCP et des anticorps conçus pour quantifier de manière sensible et robuste la contamination par HCP dans les produits thérapeutiques fabriqués dans des lignées cellulaires CHO. Cette solution HCP facilite l'optimisation des méthodes et la soumission des données tout au long du développement du procédé et du produit.

Notre solution comprend :

- Kit Amersham™ HCPQuant CHO ELISA : ce kit est un ELISA sandwich en plaque 96 puits, composé d'anticorps anti-CHO HCP pré-immobilisés, d'une détection conjuguée à la peroxydase de raifort (HRP) et d'un substrat de 3,3',5,5'-tétraméthylbenzidine (TMB) pour mesurer les HCP résiduelles dans les étapes de purifications.
- Anticorps Amersham Anti-CHO HCP : anticorps en solution conçus pour les méthodes orthogonales de quantification des HCP. Cet anticorps prend également en charge les analyses de recouvrement (Coverage) y compris l'électrophorèse différentielle (DIBE™) basée sur la fluorescence et les méthodes de chromatographie basées sur l'affinité. Bénéfices de cette solution :
  - Des anticorps sensibles avec un fort recouvrement des HCP, minimisant le risque des HCP non détectées.
  - Une grande gamme dynamique permet une excellente linéarité de dilution, augmentant la robustesse de l'analyse tout au long du processus de purification.
  - Une variation inter- et intra-plaques constamment faible garantissant la reproductibilité des données.



CYTIVA\_HCPkits.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »
- Sécurité (Prévention des risques)
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## Amersham™ ImageQuant™ 800 biomolecular imager

**Date de première présentation :** 01/03/2020

Le système Amersham™ ImageQuant™ 800 est la nouvelle génération d'imageurs hautement sensibles et robustes pour la capture d'images de haute qualité. Cette nouvelle gamme de systèmes est idéale pour acquérir des images en chimiluminescence, fluorescence et colorimétrie d'une grande variété d'échantillons, y compris les gels, les membranes, les plaques multipuits et les boîtes de Pétri. Une optique améliorée et le nouveau mode de détection SNOW™ permettent aux utilisateurs d'augmenter à la fois la sensibilité et la qualité de l'image. Avantages clés des systèmes Amersham™ ImageQuant™ 800 :

- Sensibilité et qualité d'image : détectez les bandes les plus faibles et les plus fortes sans saturation et sans compromettre la qualité en utilisant le nouveau mode d'imagerie SNOW. Un objectif Fujifilm™ à grande ouverture avec une transmission améliorée combinée à un détecteur CCD haute résolution permettent une qualité d'image et une sensibilité, inégalées.
- Polyvalence : idéal pour les laboratoires multi-utilisateurs, vous pouvez désormais effectuer des images sur l'ensemble du spectre, y compris les longueurs d'onde infrarouges longues et courtes (650 à 850 nm). Superposez automatiquement des marqueurs de poids moléculaires aux résultats de Western Blotting en un clic !
- Flexibilité : un écran tactile intégré et un mini-ordinateur externe permettent un encombrement réduit. Utilisez le logiciel ImageQuant™ CONNECT pour réserver à distance des imageurs pour vos expériences et accéder aux images sur le réseau.
- Amersham™ ImageQuant™ 800 version GxP est spécialement conçu pour répondre aux exigences croissantes des réglementations de bonnes pratiques GxP tels que les textes FDA 21 CFR partie 11 et EU GMP Annexe 11 - où la traçabilité, la responsabilité et l'intégrité des données sont essentielles. Vous découvrirez comment vous pouvez utiliser le système Amersham™ ImageQuant™ 800 GxP dans un environnement contrôlé comme un laboratoire de contrôle qualité biopharmaceutique.



CYTIVA\_AmershamImageQuant800.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## Capto™ HiRes Q et Capto™ HiRes S

**Date de première présentation :** 01/06/2019

Capto™ HiRes Q et Capto™ HiRes S sont des colonnes prépackées pour la purification haute résolution de protéines et d'autres biomolécules par chromatographie échangeuse d'ions, adaptées à la préparation de protéines pures pour les études structurales et pour l'analyse des protéines.

Caractéristiques et avantages:

- Colonnes haute résolution—pour la chromatographie échangeuse d'ions à l'échelle du laboratoire.
- Convient à la préparation de protéines très pures, indispensables, par exemple, aux études structurales utilisant des techniques telles que la cryo-microscopie électronique ou la cristallographie des protéines.
- Convient à l'analyse des protéines dans le cadre de la recherche ou du contrôle qualité, par exemple pour la caractérisation de variantes de charge de protéines cibles.
- Colonne de haute qualité—excellente reproductibilité, durabilité et stabilité chimique et stabilité à pH élevées.
- Remplacement des colonnes Mono Q™ et Mono S™ — offrant une résolution similaire ou améliorée, avec une transition facile d'une plate-forme de colonne à l'autre.



CYTIVA\_CaptoHiRes.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## Chronicle™ GMP Manufacturing Automation Software

**Date de première présentation :** 01/04/2020

Le logiciel d'automatisation Chronicle™ permet de connecter des instruments de thérapie cellulaire de Cytiva ou de tiers.

Trois variants sont disponibles et permettent d'aider au développement de processus pour la production commerciale en GMP :

- Mise en place d'enregistrements électroniques conformes aux exigences réglementaires, revue des déviations efficace grâce à des workflows automatisés qui permettent la libération par exception
- Planification des procédures en réservant les instruments et en vérifiant leur disponibilité sur un calendrier intégré
- Tracez tous vos produits et consommables grâce au control des stocks, l'impression et la numérisation d'étiquettes à code-barre. Obtenez automatiquement le certificat d'analyse pour de nombreux produits de thérapie cellulaire Cytiva
- Réservez les expéditions grâce à notre partenariat avec World Courier™
- Suivez les expéditions en temps réel en utilisant les eSOP. Le logiciel d'automatisation Chronicle™ fournit une plate-forme numérique unifiée pour surveiller les opérations de production et la logistique de la chaîne d'approvisionnement. Les enregistrements de lots électroniques retracent chaque étape de fabrication et l'automatisation augmente la productivité. Chronicle™ software a été inspecté par des organisme indépendants pour confirmer la conformité aux normes GAMP5, 21 CFR Part 11 et EU Annex 11.



CYTIVA\_chroniclepicture.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotech



# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## Filtre QM-C Whatman™

**Date de première présentation :** 01/03/2020

Caractéristiques et bénéfices :

- 100% microfibre de quartz, sans liant ni composés chimiques organiques
- Faible teneur en métaux lourds tels que pb, Zn, Ni, Cd, Cr...
- Filtres résistants jusqu'à 1200°C
- Efficacité de rétention d'air  $\geq 99,95\%$  @0,3 $\mu\text{m}$  DOP
- Certificat d'analyse des teneurs en métaux par lot
- Certifiés conforme aux normes européennes et américaines EPA
- Filtres pré-brûlés pour enlever toute trace résiduelle de produits chimiques organiques.



CYTIVA\_QM-CWhatmanFilter.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## Filtre seringue Puradisc H-PTFE- Whatman™

**Date de première présentation :** 01/06/2020

Les filtres seringue Whatman™ Puradisc H-PTFE contiennent une membrane hydrophile stable, inerte et à faible affinité pour les protéines. Ces filtres sont adaptés à la filtration rapide et routinière dans les laboratoires. La membrane H-PTFE convient à la préparation d'échantillons HPLC et uHPLC.

Caractéristiques et bénéfices : Membrane H-PTFE hydrophile chimiquement polyvalente permettant la rationalisation des filtres dans le laboratoire - Diamètres 13 et 25 mm - Porosité 0,2µm et 0,45µm - Conditionnements 50/200 et 1000 unités disponibles.



CYTIVA\_H-PTFEPuradisc.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Utilisée dans le cadre d'une collaboration, la technologie Isoplexis a permis de révéler de nouveaux biomarqueurs essentiels pour le développement de thérapies innovantes.

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## Filtres cellulose Whatman™ prêts à l'emploi

**Date de première présentation :** 01/03/2020

Filtres pratiques et économiques avec conditionnements disponibles par 500 à 1000 unités, permettant un gain de temps et offrant une facilité d'utilisation lors de la réalisation d'analyses répétitives ou multiples.

Ces filtres augmentent la capacité de chargement et la surface de filtration de l'échantillon ainsi que le temps de filtration par rapport à un filtre plat.



CYTIVA\_RTUFilterpapers.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## HiTrap Fibro™ et HiScreen Fibro™ Prisma

**Date de première présentation :** 01/05/2020

Avantages de la technologie HiTrap Fibro™ et HiScreen Fibro™ Prisma :

- 1 cycle de purification ne prend que 3 minutes par rapport à une résine classique
- Utilisable pendant 200 cycles
- Résistance 1 M de soude
- Après un cycle de nettoyage à la soude, il est possible de purifier sur la même colonne des Anticorps différents sans risque de contamination croisée.



CYTIVA\_FibroPrisma.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## Kit Sera-Xtracta™ Cell-Free DNA

**Date de première présentation :** 01/05/2020

Kit à base de billes magnétiques, conçu pour sélectionner de petits fragments d'ADN libre circulant tout en minimisant la contamination par de l'ADN génomique. Rendement et sensibilité élevés, il est adapté à des applications telles que le diagnostic et le suivi du cancer, même lorsque l'échantillon est limitant. Caractéristiques et bénéfices :

- Echantillons: plasma, sérum, urine
- Rendement (jusqu'à 25 ng à partir de 2 ml de plasma) et sensibilité élevées, donc une isolation efficace pouvant s'effectuer sur des échantillons précieux (diagnostic et suivi du cancer)
- Sélectivité élevée pour de petits fragments d'ADN libre circulant (<100 pb), donc une contamination minimale par l'ADN génomique de haut poids moléculaire et sensibilité améliorée
- Protocole simple et rapide (< 2h), manuel ou automatisable avec les robots (gain de temps)
- Volume d'échantillon de 0.5ml jusqu'à 4 ml (évolutivité)
- Nombreuses techniques de biologie moléculaire compatibles (séquençage de nouvelle génération (NGS), PCR quantitative (qPCR), ddPCR (droplet digital PCR) et génotypage) : Polyvalence.



CYTIVA\_Sera-Xtractacell-freeDNA.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## Kit Sera-Xtracta™ Genomic DNA

**Date de première présentation :** 01/05/2020

Caractéristiques et bénéfices :

- Utilisable sur échantillons tels que sang, cellules, tissus, salive et couche leuco-plaquettaire
- Rendement (4 - 8 µg à partir de 200 µl de sang total) et pureté (rapports de pureté A260 / A280 = 1.76 et A260 / 230 = 1.96) élevés, soit une isolation performante
- Protocole rapide (90 min) et simplifié minimisant la co-purification de l'ARN et éliminant le besoin de traitement à la RNase, soit un gain de simplicité et de temps
- Protocole manuel ou automatisable avec les robots KingFisher et Hamilton, soit un gain de temps
- Volume d'échantillon optimal de 50 à 200 µl et pour des volumes plus importants, rajouter les réactifs proportionnellement (évolutivité)
- Nombreuses techniques de biologie moléculaire compatibles (séquençage de nouvelle génération (NGS), clonage, digestion par enzyme de restriction, PCR et génotypage): polyvalence.



CYTIVA\_Sera-XtractaGenomicDNAKit.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## Kit Sera-Xtracta™ Virus/Pathogen

**Date de première présentation :** 01/05/2020

Caractéristiques et avantages :

- Extraction spécifique de l'ensemble des acides nucléiques (ADN et ARN), excluant les contaminants pour une détection de titrages viraux faibles (10 pfu/mL). Volume final d'élution = 50µL
- Extractions à haut rendement de façon reproductible et rapide en 30min
- Extractions à partir de différents types d'échantillons tels que écouvillons, sang humain et murin
- Compatible pour des tests biomoléculaires : qPCR, RT-qPCR, ddPCR, techniques de séquençage (NGS).



CYTIVA\_Sera-XtractaVirus-Pathogenkit.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# CYTIVA

Cytiva est un leader mondial en sciences de la vie qui se consacre à l'avancement et à l'accélération des thérapies. Cytiva est un partenaire de confiance pour les clients qui entreprennent des activités telles que la recherche en biologie, le développement de nouveaux vaccins, de médicaments biologiques et de nouvelles thérapies cellulaires et géniques. Cytiva apporte rapidité, efficacité et augmentation des capacités aux processus de recherche et de fabrication, permettant le développement, la production et la livraison de médicaments clés aux patients. Pour en savoir plus visitez [cytiva.com](http://cytiva.com)

STAND F42

[www.cytiva.com](http://www.cytiva.com)

## VIA Capsule™ system

**Date de première présentation :** 01/02/2021

Système innovant sans azote liquide conçu par des cryobologistes spécifiquement pour les thérapies cellulaires et géniques :

- Sans azote liquide : transporteur qui maintient des températures cryogéniques sans azote liquide
- Suivi en continu : système de suivi intégré qui transmet automatiquement les données sur l'état du système et sur la localisation à la plateforme Chronicle™
- Gestion des imprévus : lorsque l'utilisateur choisit d'envoyer avec World Courier™, ils disposent de stations de chargement dédiées au VIA Capsule™
- Unité de transport : compacte, facile à manœuvrer et sans azote liquide
- Cryocooler : refroidit l'unité de transport à des températures cryogénique grâce à l'électricité
- Système de stockage cryogénique temporaire : le transporteur VIA Capsule™ peut maintenir les températures cryogéniques lorsqu'il est connecté à un réseau électrique standard.



CYTIVA\_VIACapsulepicture.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie

### Domaines d'application :

- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs



# D4CARE

Société spécialisée dans l'amélioration des process de production contraints Du diagnostic à l'accompagnement de la transformation industrielle, D4care sécurise, suit et optimise les flux grâce à ses solutions de traçabilité. Audit : Compréhension de l'écosystème du client et la réalisation d'un premier diagnostic de performance industrielle Solutions : Prévention de la non-performance grâce à la mise en place d'une solution digitale qui détecte, alerte et enregistre en continu les données des flux industriels Conseil en amélioration : Transformation industrielle des procédés.

STAND A01

www.d4care.com

Espace Lab'Start-up

## Solution digitale FLO

**Date de première présentation :** 01/04/2021

LA SOLUTION DIGITALE FLO s'appuie sur les technologies de tracking, de géolocalisation indoor et sur l'Intelligence Artificielle pour récupérer et traiter les données collectées tout au long de la production. Cette solution permet de pister, suivre et détecter les anomalies en cours de production, mais également de retracer l'ensemble du process a posteriori. En gérant les flux de production, en garantissant la marche en avant, en levant les doutes, en sécurisant les process de fabrication, FLO fait gagner en efficacité et productivité les entreprises qu'elle accompagne FLO est un support à l'optimisation des processus en s'appuyant sur un suivi en temps réel, la détection des erreurs, une alerte terrain, la sécurisation et le contrôle qualité



D4CARE\_Visuel\_Forum\_Labo\_smallV2.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# DIAMIDEX

Diamidex, spécialiste du diagnostic microbiologique rapide, commercialise des solutions complètes de dénombrement de microbes en UFC (Equipements, logiciels et consommables) basées sur la combinaison de trois technologies de pointe (chimie/biologie, optique et machine learning). Déployées en France et à l'international (plus de 32 pays), les solutions Diamidex permettent aux laboratoires d'analyse ou aux industriels d'identifier en un temps record la présence de microorganismes cibles dans les eaux de consommation, eaux environnementales, eaux de process et produits de consommation filtrables.

STAND K12

<https://diamidex.com/>

## Mica, compteur intelligent de microorganismes

### Avant-première au Monde

**Date de première présentation :** 01/10/2020

MICA, le compteur intelligent de microorganismes, est capable de détecter et dénombrer les microbes à un stade précoce de leur croissance, jusqu'à 5 fois plus tôt qu'en utilisant les techniques habituelles. Suivez vos procédures d'analyse selon les techniques pasteurienne traditionnelles, mais...

-Incubez jusqu'à 5 fois moins longtemps -Laissez MICA compter les microorganismes à votre place

-Laissez les Intelligences Artificielles MICA vérifier que les microbes comptés sont bien ceux que vous cherchez!

Plus besoin de tests de confirmation... Sa résolution optique inégalée parmi les compteurs de colonies associée à des Intelligences Artificielles spécialisées dans la reconnaissance de microbes cibles, fait de MICA le premier compteur capable de dénombrer les microorganismes en UFC\*, au stade de micro colonies. Sa procédure semi-automatisée permet de limiter considérablement les erreurs humaines, et fait gagner du temps de manipulation à vos techniciens tout en les accompagnant pas-à-pas durant le protocole d'analyse.

Les analyses effectuées sont conservées en mémoire, assurant une parfaite traçabilité des tests effectués, et permettant une intégration facile à votre système de gestion de la qualité.

Avec MICA, la microbiologie pasteurienne de référence devient enfin une méthode de détection rapide... et facile.

MICA : De nombreux tests, pour un contrôle optimal Legionella, Pseudomonas aeruginosa, Coliforms, Escherichia coli, Flore bactérienne totale, Levures et moisissures, Alicyclobacillus...



DIAMIDEX\_PhotoMICA-Copie.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# DIRECT ANALYSIS

Direct Analysis offre la seule plateforme qui permet, de manière intégrée, sécurisée et rapide, d'extraire l'ADN d'échantillons alimentaires, de détecter des bactéries pathogènes par PCR. Notre test permet de détecter la présence d'une contamination pathogène en moins de 6h, avec une sensibilité conforme aux normes AFNOR/AOAC. Par ailleurs, notre solution permet aux acteurs de l'agroalimentaire de raccourcir l'arrêt de leur ligne de production, de limiter les rappels de produits contaminés, de gagner un jour limite de consommation et de réduire les coûts de stockage et de logistique.

STAND A01

[www.direct-analysis.com](http://www.direct-analysis.com)

Espace Lab'Start-up

## XtraLyz

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 01/04/2021

Direct Analysis offre la seule plateforme de l'industrie alimentaire qui permet, de manière intégrée, sécurisée et rapide, d'extraire l'ADN d'échantillons alimentaires, de détecter des bactéries pathogènes par PCR. Notre test permet de détecter la présence d'une contamination pathogène en moins de 6h, avec une sensibilité conforme aux normes AFNOR/AOAC. Par ailleurs, notre solution permet aux acteurs de l'agroalimentaire de raccourcir l'arrêt de leur ligne de production, de limiter les rappels de produits contaminés déjà livrés aux clients, de gagner un jour limite de consommation pour les produits frais et enfin de réduire les coûts de stockage et de logistique pour une libération plus rapide.



DIRECT ANALYSIS\_XtralyzFondBlanc-Elodie-1.png

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# ELEMENTAR FRANCE

ELEMENTAR est le premier fabricant allemand d'instruments analytiques pour les éléments non-métalliques comme le carbone, l'azote, le soufre, l'hydrogène, l'oxygène ou le chlore dans les substances organiques et la majorité des substances inorganiques. Nous sommes spécialistes de l'analyse élémentaire CHNOS, analyse d'azote/protéines, analyse du Carbone Organique Total /azote total TNb. Nous sommes présents dans les différents domaines d'applications suivants : l'agriculture, l'agroalimentaire, la chimie fine, l'environnement, les matériaux, les énergies, les combustibles.

STAND J08

<https://www.elementar.com/fr.html/>

## Ferro.lyte

**Date de première présentation :** 01/04/2020

Le ferro.lyte® est un spectromètre mobile, optimisé pour l'utilisation dans la production de métaux, le traitement de métaux et le recyclage de métaux. Il utilise le principe de spectrométrie par émission optique (OES) avec excitation par étincelle. Contrairement aux instruments portables conventionnels, le ferro.lyte permet l'analyse précise d'éléments à faibles nombres atomiques tels que C, P, S, B, Li, Be, Ca, Si, Mg, Al et la détermination de l'azote en duplex en quelques secondes.

Le ferro.lyte convainc avec des idées innovantes et une manipulation facile et intuitive.

Le design unique est optimisé pour une analyse flexible, sûre et fiable des alliages métalliques sur place.

Ses points forts :

- Essais et identification flexibles sur site
- Interface utilisateur simple et intuitive
- Analyse de l'azote OES inégalée en duplex
- Rapports simples sur simple pression d'un bouton



ELEMENTAR FRANCE\_telechargement3.jpg

### Nomenclature :

- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Chimie - Matériaux

# EQUILABO

Depuis plus de 25 ans Equilabo propose aux chercheurs son expertise dans la définition et l'utilisation d'appareils de laboratoire, réacteurs et enceintes sous pression pour la chimie et les tests de matériaux, systèmes d'extraction par micro-onde, générateur de gaz... Nos ingénieurs d'affaires et techniciens hautement qualifiés sont à l'écoute des clients depuis l'analyse du besoin jusqu'à la mise en route et le service après-vente. Nous vous livrons des appareils personnalisés, testés, clé en main et pouvons assurer la maintenance de votre installation et former vos utilisateurs.

STAND G42

www.equilabo.com

## Electrode cylindrique rotative haute pression

**Date de première présentation :** 20/05/2021

Pour les essais de corrosion à haute pression et/ou haute température

Le nouveau système d'électrode cylindrique rotative (ECR) haute pression et haute température de Parr a été conçu pour réaliser des études de corrosion telles que décrites dans la norme ASTM G185 à pression et température élevées.

Basé sur le célèbre réacteur agité de 1 litre de Parr, le système ERC haute pression haute température comprend une électrode cylindrique rotative, ainsi qu'une électrode de référence et une électrode de comptage statique adaptées à la haute pression.

Le système de base, dont tous les composants en contact avec le fluide sont en alliage C276, est conçu pour une utilisation jusqu'à 200 bar (2900 psi) à 200 °C, avec des vitesses de rotation jusqu'à 2000 tr/min.

Ce système entièrement intégré comprend l'enceinte haute pression, les sondes et supports, le contrôleur de température/moteur 4848, l'interface potentiostat Gamry1010B et le logiciel de contrôle et d'enregistrement.

Le logiciel de Parr permet une mesure simple du potentiel en circuit ouvert, et la réalisation d'études de résistance de polarisation linéaire et de spectroscopie d'impédance électrochimique à plusieurs vitesses de rotation, le tout en appuyant sur un bouton.



EQUILABO\_Electroderotative.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Chimie - Matériaux
- Environnement - Energie
- Autres industries

# EQUILABO

Depuis plus de 25 ans Equilabo propose aux chercheurs son expertise dans la définition et l'utilisation d'appareils de laboratoire, réacteurs et enceintes sous pression pour la chimie et les tests de matériaux, systèmes d'extraction par micro-onde, générateur de gaz... Nos ingénieurs d'affaires et techniciens hautement qualifiés sont à l'écoute des clients depuis l'analyse du besoin jusqu'à la mise en route et le service après-vente. Nous vous livrons des appareils personnalisés, testés, clé en main et pouvons assurer la maintenance de votre installation et former vos utilisateurs.

STAND G42

www.equilabo.com

## H-genie générateur d'hydrogène haute pression

**Date de première présentation :** 01/04/2021

Le H-Genie est un générateur d'hydrogène compact qui utilise une technologie de cellule sous pression brevetée et produit, à partir d'eau, de l'hydrogène 4.0 jusqu'à 100 bars et un débit pouvant atteindre 1NL/min.

L'équipement est conçu pour être utilisé simplement et en toute sécurité dans un laboratoire pour augmenter les capacités et affranchir de l'utilisation de bouteilles d'hydrogène.

### Les avantages :

- Ne consomme que de l'eau déminéralisée, pas de compresseur
- Un niveau de pression qui étend les capacités de conduite de réactions
- Plusieurs réacteurs peuvent être connectés en parallèle
- Un détecteur interne de H<sub>2</sub> pour une mise en sécurité automatique
- Un encombrement réduit sous les sorbonnes
- Contrôles précis des débit, pression et volume
- Débit variable pour étude petite ou grande échelle
- Assecheur automatique, pas de cartouche de déshydratation
- Simple à installer et à opérer : Click&Go
- Utilisable avec tout type de réacteur de laboratoire

### Caractéristiques :

- Pression : 1-100 bar
- Pureté : 4.0/99,99%
- Débit : 0,02-1 NL\*/min
- Caractéristiques de l'eau : Eau déminéralisée avec conductivité de 1 à 10mS/min
- Consommation d'eau : < 200 cm<sup>3</sup>/hr
- Capacité du réservoir : 3L
- Environnement recommandé : Sorbonne ventilée
- Alimentation électrique : 100V à 240V AC, 47 - 63 Hz
- Puissance consommée : max. 1500 VA
- Raccordement de sortie : OD: 1/8" - Tout type de raccord à pression de filetage mâle 1/8"
- Encombrement (H x L x P) : 34,5 x 36,5 x 46 cm



EQUILABO\_H-Genie.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# EQUILABO

Depuis plus de 25 ans Equilabo propose aux chercheurs son expertise dans la définition et l'utilisation d'appareils de laboratoire, réacteurs et enceintes sous pression pour la chimie et les tests de matériaux, systèmes d'extraction par micro-onde, générateur de gaz... Nos ingénieurs d'affaires et techniciens hautement qualifiés sont à l'écoute des clients depuis l'analyse du besoin jusqu'à la mise en route et le service après-vente. Nous vous livrons des appareils personnalisés, testés, clé en main et pouvons assurer la maintenance de votre installation et former vos utilisateurs.

STAND G42

www.equilabo.com

## Quicktemp : système de chauffage pour réacteur

**Date de première présentation :** 14/06/2021

Le temps de montée en température, un handicap pour votre chimie ?

- Car vous craignez des réactions intermédiaires
- Car cela pénalise vos temps de production Grâce à Quicktemp, accédez à des temps de chauffe jusqu'à 10 fois plus rapides qu'avec les systèmes courants
- Une gamme complète pour votre futur réacteur Parr, ou en rétrofit sur votre réacteur existant.
- De 300 ml à 25 litres.
- Système de refroidissement rapide disponible en option.

**Avantages :**

- Double boucle de régulation avec contrôle fin de la température de paroi et du fluide réactionnel
- Chauffage du fond du réacteur pour une diffusion thermique plus rapide et plus efficace
- Chauffage et régulation double-zone indépendantes pour les modèles QTI-x-2
- Optimisation du temps de montée en température sans overshoot
- Sécurité en surchauffe
- Rendement élevé > 95%
- Système IP65 permettant le refroidissement par aspersion directe
- Configuration standard sur stock pour mise en service rapide
- Possibilité d'étude et réalisation sur mesure pour des applications spécifiques



EQUILABO\_Quicktempimageforumlabo.png

**Nomenclature :**

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

**Enjeux/Solutions :**

- Sécurité (Prévention des risques)

**Domaines d'application :**

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech
- Autres industries

**Utilité dans les recherches anti COVID19 :**

Le kit BEC SARS-CoV-2 offre une solution de dépistage sur le terrain, rapide, sans besoin de passer par un laboratoire d'analyse.

# ERLAB DFS

Expert pour la sécurité des personnels qui travaillent en laboratoires, ErLAB développe, depuis ses origines, les technologies les plus avancées et les matériels les plus fiables pour leur assurer à la fois la plus grande sécurité et un confort de travail exceptionnel. ErLAB est une entreprise high-tech, à la pointe de l'innovation dans le domaine de la sécurité, de la performance économique, des économies d'énergie et du développement durable.

STAND B24

<http://www.erlab-dfs.com>

## Le purificateur d'air connecté

**Date de première présentation :** 01/04/2020

Les épurateurs d'air Halo P Smart capturent les virus, les bactéries, les allergènes et toutes les poussières (matières particulaires) à la source et les emprisonnent définitivement dans un filtre à haute efficacité, en plusieurs couches de microfibres de verre agglomérées.

Développés à l'origine pour capturer dans l'air les agents pathogènes (virus, bactéries...) lors des manipulations dans les laboratoires de biologie, les épurateurs d'air Halo Smart P sont recommandés pour tous les espaces fermés ou mal aérés, destinés à recevoir du public.

Pour faire face à la pandémie de la COVID-19, ils sont particulièrement recommandés dans les espaces où le port du masque est impossible (restaurants, restaurants d'entreprises, cantines scolaires ...) ou difficile (salle de fitness) ainsi que dans les endroits où les possibilités de distanciation sociale sont limitées (bureaux fermés, ascenseurs).

ErLAB équipe ses épurateurs d'air Halo P Smart d'un filtre à particules de qualité laboratoire HEPA H14 ou, si nécessaire, d'un filtre à particules ULPA U16 ou U17 pour les situations de risque sanitaire les plus critiques.

Conformément à la norme de filtration des particules EN1822, les filtres HEPA et ULPA qui équipent les Halo P Smart offrent un facteur de pénétration des particules très faible et peuvent atteindre une efficacité de filtration de l'air sans poussière comprise entre 99,995% (filtre HEPA H14) et 99,999995% (filtre ULPA U17), ce qui est de 10 à 1000 fois plus puissant que les purificateurs d'air courant du marché.

Ces filtres sont conçus pour les situations sanitaires les plus complexes. Ils réduisent efficacement et de manière significative la propagation de tous les polluants viraux et bactériens, des matières particulaires (poussières) et des allergènes.

Ce sont les mêmes filtres qui sont utilisés dans tous les postes de sécurité microbiologique de laboratoire, pour la manipulation en toute sécurité des micro-organismes pathogènes.



ERLAB DFS SAS\_Halo.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- 0

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs



# EURALAM EUROPROBE

EURALAM propose aux industriels (agro-alimentaire, cosmétique, pharma) des méthodes de contrôle de conformité microbiologique ou chimique de leurs matières premières, produits finis et matériels de production. Nos critères: fiabilité des résultats, rapidité de réponse, simplicité pour utilisation en routine. Nos moyens: des technologies pointues innovantes; Biologie moléculaire sur l'ARN bactérien et ATPmètrie pour la microbiologie, Immuno-chromatographie rapide en bandelettes pour les antibiotiques, allergènes, mycotoxines. EUROPROBE développe et produit la gamme LumiProbe 24 pour Listeria et Salmonella

STAND F30

www.euralam.com

Village Sécurité alimentaire

## KIT PROMILAIT CHEVRE / BREBIS Ref PR3400112

### Avant-première au Monde

**Date de première présentation :** 15/09/2020

Le kit PROMILAIT CHEVRE/BREBIS a été développé pour répondre aux besoins des industriels laitiers souhaitant répondre à la récente forte croissance de la consommation en laits UHT de chèvre et de brebis. La mise au point d'un principe innovant a permis d'éliminer certaines caractéristiques spécifiques de ces laits perturbant les analyses.

Le kit PROMILAIT CHEVRE/BREBIS vient compléter notre gamme déjà existante de réactifs permettant le contrôle de conformité microbiologique des laits, jus de fruits et autres aliments liquides. le kit PROMILAIT VACHE est déjà reconnu et largement utilisé. Même principe: l'ATPmètrie SELECTIVE ne détectant que l'ATP des microorganismes présents dans l'échantillon testé; même équipement: l'automate PROMILITE III et son logiciel dédié gérant l'ensemble du test: de la distribution des réactifs à la lecture et l'interprétation du résultat en Conforme/ Non Conforme. L'utilisation de la luminescence comme mode de détection garantit la haute sensibilité de la détection.

Nous pouvons donc ainsi proposer aux industriels laitiers une solution globale pour le contrôle des laits UHT des différentes espèces : vache, chèvre et brebis, avec des résultats en 30 minutes pour 96 tests, après une incubation de 24 ou 48h.

2 versions existent: version "paillasse" pour les sites à moyen débit quotidien, ou version entièrement robotisée et personnalisée gérant la totalité de la chaîne: alimentation en contenants (différents volumes et différents matériaux), prélèvement, analyse, gestion des résultats et destruction des contenants.

EURALAM assure l'installation de la méthode et de l'équipement, et la formation des techniciens sur site. Notre service Assistance est joignable en continu.



EURALAM EUROPROBE\_Contrôle de Conformité microbiologique002\_opt003.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture

# EURALAM EUROPROBE

EURALAM propose aux industriels (agro-alimentaire, cosmétique, pharma) des méthodes de contrôle de conformité microbiologique ou chimique de leurs matières premières, produits finis et matériels de production. Nos critères: fiabilité des résultats, rapidité de réponse, simplicité pour utilisation en routine. Nos moyens: des technologies pointues innovantes; Biologie moléculaire sur l'ARN bactérien et ATPmètrie pour la microbiologie, Immuno-chromatographie rapide en bandelettes pour les antibiotiques, allergènes, mycotoxines. EUROPROBE développe et produit la gamme LumiProbe 24 pour Listeria et Salmonella

STAND F30

www.euralam.com

Village Sécurité alimentaire

## SILAM BT TYLOSINE Ref E029EU

### Avant-première au Monde

**Date de première présentation :** 01/10/2020

SILAM BT TYLOSINE est le dernier né de notre gamme SILAM Standard, venant en complément du test courant BetaLactamines Tetracyclines.

Développé pour répondre à une demande spécifique de mise en évidence associée de la molécule de Tylosine, il présente les mêmes caractéristiques et avantages que le précédent: test SANS INCUBATEUR, résultat en 2 minutes, lecture "tout ou rien" la PRESENCE de la ligne test= résultat négatif et ABSENCE de la ligne= résultat POSITIF ; DONC LECTURE VISUELLE SIMPLE SANS COMPARAISON AVEC LA LIGNE CONTRÔLE un lecteur est proposé pour assurer la traçabilité des résultats .

Les seuils de détection sont très proches des LMR EU et ce test est recommandé par les instances régulatrices de la profession laitière.

SILAM BT TYL est réalisable sur le lait de vache individuelle, de tank ou de citerne , et pour toutes les espèces: vache, chèvre, brebis, bufflonne; très simple, et sans matériel il est utilisable à l'usine ou en amont à l'exploitation .

Manipulation en 1 étape: distribuer l'échantillon dans la cupule réactif prête à l'emploi, mélanger, introduire la bandelette et lire le résultat.



EURALAM EUROPROBE\_SILAM.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie

# EXTRASYNTHÈSE

Production, qualification et vente de standards analytiques phytochimiques. Distribution de références botaniques (BRM) et d'extrait de référence de plantes quantifiés (qRE). Fabrication, purification à façon de substances naturelles à l'échelle laboratoire (jusqu'à 100 g). Mise au point de procédés de chromatographie préparative. Projets de recherche collaboratifs (H2020). Equipements: - laboratoire de synthèse - laboratoire de biologie cellulaire - extraction végétale - chromatographie préparative: HPLC, CPC, SFC - laboratoire d'analyse (HPLC, UPLC, GC, MS, UV, IR, RMN, etc...)

STAND C66

www.extrasynthese.com

## Extrait de référence quantifié (qRE)

**Date de première présentation :** 01/04/2020

Les qRE sont des extraits de plantes certifiées, dont les principaux métabolites sont quantifiés p/p par HPLC-DAD-CAD.

Ils sont utilisés comme références d'authentification et de qualité de plantes ou d'extraits de plantes.

Les qRE, conçus et fabriqués par l'Institut des Substances Végétales (ISV), sont des extraits hydroalcooliques de plantes cultivées dans le jardin botanique d'ISV, ce qui assure une traçabilité complète. Jusqu'à 20 substances sont quantifiées par HPLC, selon une méthode et un algorithme propriétaire de ISV.



EXTRASYNTHÈSE SAS\_LogoqREsquare-copie.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotechs

# FLUIDIGM

En protéomique, la technologie CyTOF détecte et quantifie plus de 40 marqueurs de surface et intracellulaires sur vos cellules/tissus et lève vos problèmes de compensation, auto-fluorescence, découplage. Le Biomark HD et le Juno permettent de réaliser des applications telles que génotypage, expression génique, préparations de bibliothèques de séquençage ciblé NGS ou RNAseq, de manière flexible, rapide et économique tout en réduisant drastiquement les volumes d'échantillons, de réactifs et le temps de manip

STAND L05

www.fluidigm.com

## Advanta RNA-Seq XT NGS Library Prep Kits

**Date de première présentation :** 01/09/2021

Fluidigm a développé une plateforme microfluidique pour l'automatisation de vos préparations de bibliothèque RNA-Seq.

Grâce au Juno™ et la puce (IFC) 48.Atlas™, le process permet de gérer simultanément jusqu'à 48 échantillons d'ARN avec le lancement du script du Juno™ en un seul clic.

Notre solution optimisée comprend les index UDI, idéale pour une utilisation sur les plateformes NovaSeq, et ainsi simplifie l'utilisation des réactifs et permet des économies en temps de manip et en coût global.



FLUIDIGM\_ForumLaboverygood.png

### Nomenclature :

- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Autres industries

# FROIMED

Nous distribuons et assurons le SAV des réfrigérateurs de pharmacie, de laboratoire, des congélateurs et banques de sang du fabricant FRIMED, dont l'usine de production se situe à côté de Turin.

STAND J31

<http://frimed.fr/>

## Réfrigérateur de pharmacie et de laboratoire

**Date de première présentation :** 31/08/2020

ConnectInFri est une solution de connection à distance et de téléchargement des données par utilisation d'une carte GSM dédiée et une carte SIM Vodafone.

La nouvelle génération de réfrigérateurs et de congélateurs avec cloud donne un accès distant et personnalisé, aux distributeurs, clients utilisateurs, nos services pour le suivi, l'entretien, la maintenance et le diagnostic.

Grâce à la connectivité GSM présente dans tous les pays du monde, via la carte SIM Vodafone fournie par Frimed par abonnement, le client ne doit activer aucune carte SIM car elle est déjà incluse dans le forfait ConnectInFri !

Oublié les pertes de temps pour un abonnement spécifique auprès d'un opérateur téléphonique, des incidents réseaux, des installations modem Wi-fi ou autre.

Le traçage de toutes les données et paramètres importants relatifs à chaque machine sera automatiquement archivé dans des dossiers spécifiques.

L'accès est possible via une connexion avec vos données d'identification.

Grâce à la plateforme "Smart Connected Products by Vodafone", il sera possible de visualiser en temps réel, toutes les informations sur les réfrigérateurs placés dans les différents établissements.



FROIMED\_Refrigerateur-Medical2.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# GREINER BIO ONE

Greiner Bio-One développe et vend des solutions pour la culture, le stockage et la séparation des cellules ainsi que pour des applications spécifiques (la culture en masse, culture 3D, imagerie ...) Depuis des décennies, nous produisons des microplaques en plastique qui sont utilisées dans les laboratoires du monde entier pour le diagnostic et la recherche. L'offre Bioscience répond à la diversité des activités réalisées dans les laboratoires tel que le liquide handling, cryogénie, microbiologie, biologie moléculaire...

STAND D30

<https://www.gbo.com/fr-fr/>

## Pointes Sapphire

### Avant-première en France

Date de première présentation : 20/09/2021

La flexibilité est essentielle en termes de solutions pour manipulation de liquides.

C'est pourquoi les pointes Sapphire sont disponibles en huit tailles différentes avec une plage de volumes allant de 10 µl à 1250 µl, y compris une pointe de 10 µl éfilée pour la récupération de petits volumes d'échantillons.

Toutes nos pointes sont fabriquées en polypropylène de qualité médicale et sont disponibles en pointes standard, à faible rétention, à filtre ou à filtre et à faible rétention.

Selon le format, les pointes Sapphire sont conditionnées en rack, en vrac ou en tour de recharge.

Les pointes et les pipettes Sapphire, lorsqu'elles sont utilisées ensemble, fournissent une solution de manipulation de liquides entièrement optimisée et harmonisée.



GREINER BIO ONE\_Photoproduitsapphireacks.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 :

Les transports de vaccins et d'échantillons biologiques nécessitent une attention particulière de leur température afin de conserver leur intégrité.

# HB MESURES

•Fabrication d'enceintes et de Chambres Climatiques et Thermiques (avec back up total, sur mesure, intérieur et extérieur norme ICH) •Conseil, expertise •Maintenance des équipements toute marque •QI, QO et QP •Métrologie, cartographie (FDX 15-140) •Système d'acquisition de mesures, monitoring (21CFR) •Distribution d'appareil de - 150°C à 1300°C La société HB Mesures existe depuis 26 ans avec le même Directeur fondateur. Nous sommes un acteur majeur pour l'industrie pharmaceutique et reconnus pour notre expertise, nos conseils et notre savoir-faire.

STAND B08

www.hbmesures.com

## Enceintes climatiques ICH extérieures

### Avant-première en France

Date de première présentation : 17/08/2020

Vous manquez de place pour installer vos équipements ?

Nous fabriquons également des chambres climatiques MODULO-STAB, conçues pour être installées à l'extérieur de vos bâtiments, sans travaux de gros œuvres (hors mise en place d'un sol de niveau).

Elles sont entièrement autonomes et leur installation, très rapide, ne demande qu'une alimentation en énergie électrique et une arrivée d'eau.

Elles sont installées sur un châssis autoportant et peuvent être déplacées et transportées d'un site à un autre avec un minimum de travaux de raccordement.

HB Mesures s'adapte à vos besoins et fabrique sur mesure des chambres climatiques STAB selon votre cahier des charges. Nous prenons en compte les caractéristiques de vos locaux et vos exigences techniques pour répondre à vos attentes. La conception et l'installation de nos équipements sur mesure sont réalisées en intégralité par nos soins.

La maîtrise totale du processus de fabrication nous assure un gain de temps et la réactivité nécessaires à l'aboutissement de votre projet. De plus, un interlocuteur unique à votre écoute assure une bonne prise en compte de vos demandes.

Spécifiquement développées pour vos essais de stabilité de longue durée type ICH Q1A(R2) et Q1C. Chambres climatiques STAB prévues pour fonctionner EN CONTINU 24H/24 et 7J/7 sur toutes les conditions ICH.

Équipements adaptables à la configuration de vos locaux.

Possibilité de back up total ou partiel permettant de sécuriser le fonctionnement de l'équipement.

Volume : de 5 à plus de 300 m3.

Gamme de température : 5°C à 50°C.

Gamme d'humidité : 15 % à 85% HR.

Visualisation rapide de l'état de fonctionnement de l'équipement grâce à son automate et son écran tactile couleur.

Aucune manipulation des échantillons à l'intérieur du volume utile n'est nécessaire pour assurer les interventions curatives ou préventives par notre service techniques.

Notre service Recherche et Développement se tient à votre disposition pour étudier vos projets particuliers tels que des chambres ATEX, lumière, ou autres et vous accompagner pour l'élaboration du cahier des charges, l'analyse des risques, le suivi de projet, la fabrication, la mise en service, la qualification.



HB MESURES\_PhotochambreASPpourOffre.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# HORIBA FRANCE

HORIBA Scientific propose une gamme étendue d'instruments et de solutions pour des applications dans un large éventail de mesures scientifiques de R&D et de CQ. HORIBA Scientific est le leader mondial dans les domaines de la spectroscopie OEM, de l'analyse élémentaire, de la Fluorescence, de la GDS, de l'ICP, de la caractérisation des particules, du Raman... Nos instruments sont présents dans les universités et les industries du monde entier. Une qualité éprouvée et des performances fiables ont établi une confiance généralisée dans la marque HORIBA.

STAND C64

[www.horiba.com/scientific](http://www.horiba.com/scientific)

## LabRAM Soleil™

### Avant-première en Europe

Date de première présentation : 15/04/2020

Fruit de 50 ans d'innovation du fabricant d'instruments de premier plan HORIBA Scientific, le microscope multimodal LabRAM Soleil™ a été conçu avec des experts en applications pour suralimenter vos analyses et établir la nouvelle norme en matière d'imagerie et de spectroscopie Raman.

Il est doté d'une automatisation avancée permettant un fonctionnement autonome.

L'imagerie ultrarapide, jusqu'à 100 fois plus rapide qu'un spectromètre Raman classique, est réalisée grâce à l'innovante technologie SmartSampling™.

La fonction brevetée QScan™ offre une imagerie confocale à feuille de lumière.

Il présente une conception robuste et est piloté par un logiciel intuitif.

Par conséquent, ce microscope Raman est votre compagnon de choix pour obtenir vos résultats rapidement et vous donner accès à de nouveaux domaines d'application.



HORIBA FRANCE SAS\_Sanstitre4.png

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries



# HORIBA FRANCE

HORIBA Scientific propose une gamme étendue d'instruments et de solutions pour des applications dans un large éventail de mesures scientifiques de R&D et de CQ. HORIBA Scientific est le leader mondial dans les domaines de la spectroscopie OEM, de l'analyse élémentaire, de la Fluorescence, de la GDS, de l'ICP, de la caractérisation des particules, du Raman... Nos instruments sont présents dans les universités et les industries du monde entier. Une qualité éprouvée et des performances fiables ont établi une confiance généralisée dans la marque HORIBA.

STAND C64

[www.horiba.com/scientific](http://www.horiba.com/scientific)

## ProteusQ

### Avant-première en Europe

Date de première présentation : 03/05/2021

Le ProteusQ Qnami est un système complet de microscope quantique basé sur la technologie AFM HORIBA.

Il s'agit du premier microscope NV (nitrogen-vacancy) à balayage pour l'analyse des matériaux magnétiques à l'échelle atomique.

Le système ProteusQ Qnami est livré avec l'électronique, un logiciel et une plateforme optique AFM de pointe.

Sa conception flexible permet de procéder à des ajustements et à des mises à l'échelle, à des extensions et à des mises à niveau des capacités.

La technologie quantique exclusive de ProteusQ Qnami fournit des images de haute précision qui vous permettent de voir directement les propriétés les plus subtiles de vos échantillons et l'effet des changements microscopiques dans votre processus de conception ou de fabrication.

Le ProteusQ Qnami ouvre une nouvelle fenêtre sur vos recherches et vous donne un nouveau niveau de contrôle pour stimuler l'innovation dans la conception, la création et la livraison d'électronique intelligente et économe en énergie.

**HORIBA**  
Scientific



HORIBA FRANCE SAS\_Sanstitre6.png

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Autres industries

# HYGIENA

Les produits Hygiena fournissent des solutions pour chaque étape des programmes de sécurité alimentaire et de surveillance environnementale. Des tests des matières premières au traitement final et à l'emballage ou aux tests environnementaux, nos produits garantissent que votre installation est propre conformément aux normes de performance HACCP et aux directives de conformité. Nous savons que des résultats de test rapides et précis sont essentiels pour maintenir ce flux de travail et notre objectif est de vous aider avec des solutions de surveillance, de détection et d'identification rapides.

STAND F32

www.hygiena.com

Village Sécurité alimentaire

## AlerTox® Sticks Peanut and Walnut

**Date de première présentation :** 26/11/2020

Les bâtonnets AlerTox® Cacahuète et les bâtonnets AlerTox® Noyer sont conçus pour la détection de l'antigène de l'arachide et de la noix par l'industrie agroalimentaire dans ses installations alimentaires, de cuisine et de production.

La prévention de la contamination croisée pendant la transformation des aliments est d'une importance vitale car elle rassure les consommateurs sur la qualité et la sécurité des aliments.

Le test d'allergène d'arachide amélioré d'Hygiena offre un moyen simple et efficace de surveiller le risque lié aux résidus d'arachide. Ce dispositif à flux latéral a une sensibilité élevée avec une large plage dynamique de détection de 1 à 10 000 ppm de protéines d'arachide dans les échantillons d'aliments et aucune interférence avec d'autres composants alimentaires.

Il est validé pour l'analyse des produits, des liquides et des surfaces.

Le test identifie spécifiquement l'antigène de l'arachide et ne détecte pas les antigènes des céréales, des graines, du lait, du cacao, d'autres légumineuses ou des noix, notamment les noix de pécan, les noix, les noisettes, les amandes, les noix de macadamia, les pistaches, les noix de cajou, les noix du Brésil, les châtaignes, les pignons et noix de coco.

Pour la quantification de l'antigène d'arachide, des tests supplémentaires peuvent être effectués avec le kit AlerTox® ELISA Peanut. L'AlerTox® Sticks Noyer a une limite de détection de 2 ppm de protéines de noix dans les échantillons d'aliments.

Il est également validé des surfaces pour la vérification du nettoyage. Utilisant des anticorps monoclonaux pour détecter les protéines allergènes dans le noyer (*Juglans regia*), le test n'a pas de réaction croisée avec la noix de pécan étroitement apparentée (*Carya illinoensis*) ou d'autres allergènes.

Les deux produits représentent une solution rentable et rapide car la procédure ne prend que quelques minutes et aucun équipement n'est requis car tous les éléments supplémentaires sont inclus dans le pack de 10 tests.

Avec l'ajout d'arachide et de noix, Hygiena propose désormais un total de 12 tests d'allergènes dans notre portefeuille de bâtonnets AlerTox, chacun validé pour les échantillons de produit, de surface et de liquide.

Les tests incluent du lait (caséine et bêta-lactoglobuline séparément ou combinés), des œufs, du poisson, des crustacés, du soja, des graines de moutarde, des amandes, des noisettes et maintenant des noix et des arachides.



HYGIENA\_forumlaboalertoypeanutwalnut.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Contrôle de la Sécurité alimentaire

### Enjeux/Solutions :

- Pratiques plus « responsables »
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Autres industries



# HYGIENA

Les produits Hygiena fournissent des solutions pour chaque étape des programmes de sécurité alimentaire et de surveillance environnementale. Des tests des matières premières au traitement final et à l'emballage ou aux tests environnementaux, nos produits garantissent que votre installation est propre conformément aux normes de performance HACCP et aux directives de conformité. Nous savons que des résultats de test rapides et précis sont essentiels pour maintenir ce flux de travail et notre objectif est de vous aider avec des solutions de surveillance, de détection et d'identification rapides.

STAND F32

[www.hygiena.com](http://www.hygiena.com)

Village Sécurité alimentaire

## BAX® Prep Xpress

### Date de première présentation : NC

Une plate-forme de manipulation de liquides compacte et automatisée réduit le travail, augmente la précision et la fiabilité du pipetage.



HYGIENA\_BAXPrepXpress.png

#### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Robotique, automatisation, informatique

#### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

#### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Autres industries

#### Utilité dans les recherches anti COVID19 :

Cette technologie permet de contourner les contraintes habituelles de ce type de technologie, à savoir un coût élevé et une cadence d'acquisition réduite. Le système ne comporte pas de pièce mobile.

# HYGIENA

Les produits Hygiena fournissent des solutions pour chaque étape des programmes de sécurité alimentaire et de surveillance environnementale. Des tests des matières premières au traitement final et à l'emballage ou aux tests environnementaux, nos produits garantissent que votre installation est propre conformément aux normes de performance HACCP et aux directives de conformité. Nous savons que des résultats de test rapides et précis sont essentiels pour maintenir ce flux de travail et notre objectif est de vous aider avec des solutions de surveillance, de détection et d'identification rapides.

STAND F32

www.hygiena.com

Village Sécurité alimentaire

## Hygiena Cube

**Date de première présentation :** 13/01/2021

En ce qui concerne les tests d'allergènes, il est important d'avoir un test facile à utiliser qui vous fournit des résultats quantitatifs en moins d'une heure.

GlutenTox® SticksPlus for Reader offre ces avantages. Lorsqu'il est associé au nouveau lecteur GlutenTox, le Hygiena Cube, les résultats peuvent être affichés en quelques secondes.

L'Hygiena Cube peut stocker jusqu'à 100 résultats scannés individuels. Alternativement, il peut être connecté via un câble USB à un PC ou un ordinateur portable pour le transfert de données via le logiciel Cube Data Reader.

Le cube mesure moins de 2 x 2 x 2 pouces et pèse moins de 100 grammes, mais peut fournir des résultats quantitatifs précis de 1 à 40 ppm lorsqu'il est utilisé avec GlutenTox SticksPlus for Reader. Qu'est-ce que le Cube Hygiène ?

- Lecteur facile à utiliser pour les dosages à flux latéral standard
  - Fournit des résultats quantitatifs, semi-quantitatifs et qualitatifs
  - Appareil sans entretien
  - Fonctionnant sur batterie
  - Petite conception compacte
  - Capacité de stockage de 100 numérisations
  - Transfert de données vers un PC ou un ordinateur portable avec le logiciel Cube Data Reader
- Le Hygiena Cube remplace notre lecteur GlutenTox existant sans avoir besoin de dilution d'échantillon - il suffit d'insérer le bâtonnet dans l'appareil et les résultats seront affichés sur l'écran du Cube pour une visualisation et un stockage faciles pour une référence future.



HYGIENA\_forumlabohygienacube.png

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Autres industries

# HYGIENA

Les produits Hygiena fournissent des solutions pour chaque étape des programmes de sécurité alimentaire et de surveillance environnementale. Des tests des matières premières au traitement final et à l'emballage ou aux tests environnementaux, nos produits garantissent que votre installation est propre conformément aux normes de performance HACCP et aux directives de conformité. Nous savons que des résultats de test rapides et précis sont essentiels pour maintenir ce flux de travail et notre objectif est de vous aider avec des solutions de surveillance, de détection et d'identification rapides.

STAND F32

www.hygiena.com

Village Sécurité alimentaire

## Innovate Autosampler III

**Date de première présentation :** 28/05/2021

L'Innovate Autosampler III est une solution d'échantillonnage automatisé à haut volume pour les installations d'embouteillage et d'emballage aseptique à haut débit.

Il rationalise l'échantillonnage des produits de tout type de carton à la plaque d'essai, augmentant ainsi l'efficacité et la cohérence.

Conçu pour la flexibilité, l'Autosampler III peut être personnalisé pour votre flux de travail particulier.

Innovate Autosampler III

Caractéristiques et avantages :

- Augmentation de la productivité du laboratoire | Amélioration démontrée de 7 fois par rapport au meilleur échantillonnage manuel de sa catégorie à environ 2 000 analyses par heure, résultant en une utilisation plus productive du temps des techniciens de laboratoire.
- Conception flexible | Flexibilité pour les besoins personnalisés avec possibilité de choisir parmi 4 à 8 canaux de pipetage pour maximiser l'efficacité de l'échantillonnage.
- Simplification du flux de travail | Le flux de travail continu élimine l'interruption du processus d'échantillonnage pour maximiser l'efficacité.
- Suivi des échantillons de bout en bout | Le logiciel intégré connecte l'échantillonneur automatique III (intergiciel) entre votre ligne de production et Innovate System à l'aide des fonctionnalités LIMS/QMS existantes.
- Fonctionnalités de contrôle embarquées | Minimise la maintenance et les temps d'arrêt grâce au processus de contrôle embarqué (système d'alignement et de vision).
- Conformité | Fournit à l'utilisateur un logiciel de pointe et des composants Industrie 4.0 pour le dépannage à distance et le suivi des KPI en temps réel. Améliore la fiabilité par rapport aux processus manuels pour garantir que les normes d'assurance qualité sont respectées et enregistrées avec précision.



HYGIENA\_forumlaboinnovateautosampler.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Pratiques plus « responsables »
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Autres industries

# INOREVIA

Miniaturiser et automatiser les protocoles complexes de biologie (bibliothèques NGS, ChIP, multi-Omiques...), réduire par 10 les réactifs et augmenter la qualité et la reproductibilité de vos résultats, Inorevia l'a fait pour vous et vous propose des technologies innovantes pour vous permettre de faire mieux avec moins : moins d'échantillon et de réactifs, moins de complexité, moins de temps, pour une meilleure qualité sans compromis. Chez Inorevia, nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients pour que nos innovations répondent à leurs attentes.

STAND A01

<http://www.inorevia.com>

Espace Lab'Start-up

## MAGELIA

### Avant-première en France

Date de première présentation : 14/03/2022

Inorevia est une startup dans le domaine de l'automatisation des procédés de laboratoire, avec un 1er produit, la plateforme MAGELIA, qui apporte de nombreux bénéfices pour diverses applications :

- Réduit la consommation d'échantillon et de réactifs
- Augmente l'efficacité des réactions
- Simplifie l'automatisation des protocoles de biologie
- Elimine les limitations liées à la microplaque
- Elimine la nécessité d'une scelleuse de plaques
- Elimine les incubateurs et les systèmes de PCR dédiés.

L'innovation de la technologie d'Inorevia peut être résumée par l'intégration de protocoles complexes de biologie au sein d'un capillaire, en utilisant des pinces magnétiques, cœur de technologie, pour capturer et retenir les molécules d'intérêt.

La plateforme MAGELIA, instrument développé autour de cette technologie, permet l'automatisation complète de protocoles d'épigénétique et de bibliothèques NGS, sur un instrument compact, avec 20 à 50x moins d'échantillon et 10x moins de volume de réactifs (selon les applications).

Toutes les réactions d'un protocole donné se produisent dans un capillaire (8 en parallèle) dans un circuit fermé évitant toute évaporation des échantillons ce qui conduit à une meilleure cinétique des réactions (PCR plus efficace, temps d'incubations réduits...). Cela offre également la capacité de travailler avec des volumes réduits (gamme de volume de 0,5 – 10 µl) et donc de réduire les coûts des réactifs utilisés.

Ainsi, les performances obtenues avec MAGELIA sont inégalées sur des quantités de matériel biologique inférieures aux limites des kits actuels, tout en limitant les biais dus à l'amplification, qui peuvent même être supprimés.

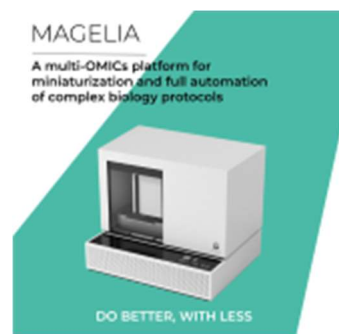
La connectivité de la plateforme permet une maintenance prédictive des instruments (logs), le téléchargement de nouveaux protocoles, des mises à jour à distance, des notifications pour l'utilisateur et un suivi à distance des expériences en cours.

D'autre part, Inorevia a développé des cartouches optimisées pour limiter les volumes morts et permettent d'éliminer tout risque de contamination inter et intra échantillon car les molécules sont maintenues dans le capillaire pendant toute la durée de la manipulation.

Les liquides ne sont jamais au contact de l'appareil et seuls des capillaires et le contenant source sont « contaminés ».

Aucun aérosol n'est généré pendant la manipulation.

De nombreux protocoles multi-omiques sont en cours de miniaturisation et seront optimisés sur la plateforme dans le futur.



INOREVIA\_MAGELIA-photo-site-internet.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotech

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

L'XtaLaB Synergy-ED permet d'identifier les sites actifs et les conformations des molécules afin d'accélérer l'identification des molécules actives pour la recherche d'un médicament.

# INTEGRA BIOSCIENCES

Transférer des liquides d'une manière précise et productive est au cœur du travail de nombreux professionnels de laboratoire du secteur des sciences de la vie. INTEGRA se consacre depuis 1965 au développement de solutions pour le pipetage et la préparation de milieux. Notre passion : Travailler en étroite collaboration avec nos clients pour leur fournir des produits innovants répondant à leurs attentes. Nous disposons d'une organisation internationale de vente et de support directe, ainsi que d'un réseau mondial de plus de 100 distributeurs hautement qualifiés.

STAND D04

www.integra-biosciences.com

## MINI 96 : Pipette électronique portable 96 canaux

**Date de première présentation :** 01/04/2021

MINI 96 est la solution idéale pour les laboratoires qui souhaitent remplir les plaques 96 et 384 puits plus rapidement et plus précisément qu'avec des pipettes mécaniques classiques, tout en respectant leurs budgets.

Cette option 96 canaux la plus abordable du marché permet le pipetage simultané de plaques 96 canaux entières ou partielles, ce qui augmente considérablement la productivité de votre laboratoire par rapport aux pipettes traditionnelles de 8 et 12 canaux.

Son petit format et sa portabilité permettent de déplacer facilement ce dispositif pour l'utiliser n'importe où dans le laboratoire, de la hotte à flux laminaire au plus petit espace sur tout type de paillasse. MINI 96 est également facile à utiliser, il suffit de l'allumer et de commencer à pipeter.

L'accès à une productivité accrue pour tous les laboratoires, tous les espaces de travail et tous les budgets !

Comment ça marche :

MINI 96 transfère 96 échantillons en une seule étape, ce qui rend le remplissage de plaque beaucoup plus rapide et plus reproductible. En outre, il est également possible de remplir des colonnes individuelles d'une plaque (8, 16 ou 24 échantillons, etc...), rendant inutile l'utilisation de pipettes 8 canaux. Jusqu'à 2 positions de matériels de laboratoire peuvent être utilisées en même temps (par ex. un réservoir et une plaque de 96 puits).

Un servomoteur assiste chaque mouvement, permettant un pipetage sans effort pour une indexation manuelle aisée des formats 96 à 384 puits.

Avec une empreinte similaire à celle d'une plaque 96 puits, MINI 96 s'intègre facilement sur toutes les paillasses, dans tous les laboratoires.

Son format et son poids extrêmement réduits permettent à quiconque de le déplacer à l'endroit souhaité.

Utiliser MINI 96 ne requiert pas de formation spécifique, il suffit de l'allumer et de commencer à pipeter en se servant du menu intuitif.

Des tutoriels sont disponibles pour répondre à toutes les questions des nouveaux utilisateurs.

Un second support amovible est livré en standard avec chaque MINI 96, aidant à réduire la manipulation des récipients.

Remplir partiellement des plaques ou effectuer des dilutions en série se fait en toute facilité grâce aux deux positions du support de plaque en option.

MINI 96 bénéficie du système GripTip ultra performant d'INTEGRA. Il garantit une fixation sûre des pointes sur la tête de pipetage, un alignement parfait et un moindre risque de desserrement ou de fuites même lors d'effleurements latéraux.



INTEGRA BIOSCIENCES\_INTEGRA\_mini-96.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Pratiques plus « responsables »
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech



# INTERSCIENCE

Référence mondiale en microbiologie Les produits INTERSCIENCE permettent de garantir des produits sains et sans pathogènes, principalement dans les domaines agroalimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques et la recherche. Aujourd'hui les 130 salariés de l'entreprise travaillent à partir de bureaux en France, aux USA, en Allemagne, à Singapour, au Japon et en Chine. Made in France et export à 80% Nos produits sont intégralement développés et produits à Puycapel dans le Cantal. 82% de nos fournisseurs sont français. Nous sommes fiers d'exporter notre production à 80 % dans plus de 130 pays.

STAND F18

www.interscience.com

## Déodorant pour autoclave

### Avant-première au Monde

**Date de première présentation :** 01/04/2021

Déodorants naturels pour autoclave Anabac avec 3 parfums d'origine 100 % naturelle : Anabac Natural Coconut, Anabac Natural Vanilla et Anabac Natural Mimosa.

Anabac rafraîchit le laboratoire et procure un parfum agréable après passage à l'autoclave.

Ces nouvelles fragrances, dont le parfum est certifié par ECOCERT (selon le référentiel Cosmos-Standard), sont compatibles avec tous les autoclaves et procurent un agréable parfum dans tout le laboratoire.

"Cette nouvelle gamme fournira un parfum agréable dans les laboratoires et fera de l'autoclavage une étape plus agréable.

Fabriquée à 100 % d'origine naturelle, cette nouvelle gamme est plus respectueuse de l'opérateur et de l'environnement." explique Sylvie Viboud, Ph. D., Responsable du département de Microbiologie à INTERSCIENCE.

Les déodorants Anabac sont biodégradables et n'ont aucun impact sur le processus d'autoclavage tout en évitant les odeurs des autoclaves de destruction.



INTERSCIENCE\_321100\_AnabacCoconut\_Print.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Contrôle de la Sécurité alimentaire

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# INTERSCIENCE

Référence mondiale en microbiologie Les produits INTERSCIENCE permettent de garantir des produits sains et sans pathogènes, principalement dans les domaines agroalimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques et la recherche. Aujourd'hui les 130 salariés de l'entreprise travaillent à partir de bureaux en France, aux USA, en Allemagne, à Singapour, au Japon et en Chine. Made in France et export à 80% Nos produits sont intégralement développés et produits à Puycapel dans le Cantal. 82% de nos fournisseurs sont français. Nous sommes fiers d'exporter notre production à 80 % dans plus de 130 pays.

STAND F18

www.interscience.com

## easySpiral Pro Milk

**Date de première présentation :** 01/04/2021

easySpiral Pro Milk est un ensemenceur automatique de boîtes de Petri. Il permet d'ensemencer un échantillon chargé de 100 à  $1 \times 10^7$  UFC/mL sur une seule boîte de Petri, sans dilution préalable. easySpiral Pro Milk est particulièrement adapté pour les analyses de matières premières et le paiement du lait.

« C'est à la demande des industries laitières que nous avons enrichi notre gamme en proposant cet ensemenceur qui permet de prélever directement dans un tube, ce qu'utilisent les industries laitières. » indique Manon Laborie, responsable Applicatif.

Cet ensemenceur automatique permet de réaliser les analyses qualitatives pour le paiement du lait qui passe par les critères nutritionnels et bactériologiques.

Les résultats donneront la valeur qualitative et donc financière du lait.

L'intérêt de cet automate est la possibilité de prélèvement direct de l'échantillon.

La prise d'essai s'effectue directement dans le support de prélèvement de l'échantillon (ex pilulier, pot...) pour l'ensemencement. Il n'y a donc aucun transfert d'échantillon évitant ainsi les risques de contamination croisée.

easySpiral Pro Milk est donc aussi idéal pour les échantillons onéreux (ex : principes actifs...).

A propos de la méthode Spiral :

La méthode Spiral permet d'augmenter les capacités d'analyse du laboratoire. Il permet l'ensemencement standardisé avec une sensibilité de 100 à  $1 \times 10^7$  UFC/mL sur 1 seule boîte de Petri.

Plus besoin de faire de dilutions en série manuellement.

Le principe de la méthode Spiral est simple : un échantillon est déposé par une micropompe doseuse de précision sur une boîte de Petri en rotation, suivant une spirale d'Archimède logarithmiquement décroissante du centre de la boîte vers sa périphérie.

Selon le réglage, l'ensemencement correspond à 3 ou 4 dilutions de la méthode manuelle.

Le volume est ainsi calibré et connu en tous points de la boîte. Après incubation, les colonies apparaissent en spirale sur la boîte. Le comptage peut être fait manuellement, en utilisant une grille, un compteur manuel ou avec un compteur automatique de colonies.



INTERSCIENCE\_easySpiralPromilk.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Cosmétique

# INTERSCIENCE

Référence mondiale en microbiologie Les produits INTERSCIENCE permettent de garantir des produits sains et sans pathogènes, principalement dans les domaines agroalimentaires, pharmaceutiques, cosmétiques et la recherche. Aujourd'hui les 130 salariés de l'entreprise travaillent à partir de bureaux en France, aux USA, en Allemagne, à Singapour, au Japon et en Chine. Made in France et export à 80% Nos produits sont intégralement développés et produits à Puycapel dans le Cantal. 82% de nos fournisseurs sont français. Nous sommes fiers d'exporter notre production à 80 % dans plus de 130 pays.

STAND F18

www.interscience.com

## ScanStation 2021

**Date de première présentation :** 30/06/2021

"Après avoir installé plus d'une cinquantaine de ScanStation dans plus de 12 pays, nous avons identifié plusieurs axes d'améliorations après des échanges intenses avec nos clients notamment dans le secteur pharmaceutique. Nous sommes heureux d'offrir aujourd'hui avec ScanStation une précision de comptage améliorée et une facilité d'utilisation au quotidien. Les analyses microbiologiques en temps réel permettent une meilleure gestion de production, ce qui est stratégique pour de nombreuses industries." Jules Jalenques, CEO



INTERSCIENCE\_ScanStationRange\_Print.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# ISOPLEXIS

Fondée en 2013, la société Isoplexis a développé une technologie unique afin de répondre aux nouveaux challenges de la recherche thérapeutique et de la médecine personnalisée. Grâce à notre approche unique permettant la détection simultanée de plus d'une trentaine de cytokines à l'échelle d'une cellule unique, il est désormais possible de révéler l'hétérogénéité au sein d'une population de cellules immunitaires et de découvrir de nouveaux biomarqueurs utilisables dans les phases de recherche fondamentales, précliniques et cliniques.

STAND C22

<https://isoplexis.com/>

## Codeplex Intracellular Proteome - Coming soon

### Avant-première en France

Date de première présentation : 29/10/2021

Le panel Codeplex Intracellular Proteome permet d'analyser près de 15 Phosphoprotéines impliquées dans la signalisation intracellulaire.

Le protocole est entièrement automatisé offrant des perspectives notamment dans l'analyse du phénomène de résistance tumorale.



Isoplexis\_CODEPLEXicp.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Utilisation des big data

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# ISOPLEXIS

Fondée en 2013, la société Isoplexis a développé une technologie unique afin de répondre aux nouveaux challenges de la recherche thérapeutique et de la médecine personnalisée. Grâce à notre approche unique permettant la détection simultanée de plus d'une trentaine de cytokines à l'échelle d'une cellule unique, il est désormais possible de révéler l'hétérogénéité au sein d'une population de cellules immunitaires et de découvrir de nouveaux biomarqueurs utilisables dans les phases de recherche fondamentales, précliniques et cliniques.

STAND C22

<https://isoplexis.com/>

## Codeplex Metabolome - Coming soon

### Avant-première en France

Date de première présentation : 30/11/2021

La technologie Codeplex Metabolome permet de capturer des marqueurs métaboliques clés témoins de la fonction cellulaire à partir d'une population cellulaire.



Isoplexis\_CODEPLEXMETABOLOME.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# ISOPLEXIS

Fondée en 2013, la société Isoplexis a développé une technologie unique afin de répondre aux nouveaux challenges de la recherche thérapeutique et de la médecine personnalisée. Grâce à notre approche unique permettant la détection simultanée de plus d'une trentaine de cytokines à l'échelle d'une cellule unique, il est désormais possible de révéler l'hétérogénéité au sein d'une population de cellules immunitaires et de découvrir de nouveaux biomarqueurs utilisables dans les phases de recherche fondamentales, précliniques et cliniques.

STAND C22

<https://isoplexis.com/>

## CodePlex Secretome

### Avant-première en France

Date de première présentation : 10/09/2021

Notre approche innovante combine les avancées de la microfluidique et de l'automatisation pour fournir la seule solution permettant d'analyser plus d'une trentaine de cytokines à l'échelle d'une population cellulaire.

La procédure ELISA est entièrement automatisée sur nos plateformes Isolight et Isospark et l'analyse des données est effectuée grâce à notre logiciel intuitif Isospeak.

La détection simultanée de plusieurs marqueurs permet de révéler les sous-populations de cellules immunitaires polyfonctionnelles. La polyfonctionnalité cellulaire apporte de nouvelles réponses telles que :

- la meilleure discrimination entre répondeurs et non-répondeurs en phase clinique

- La prédiction de la réponse patient d'un futur traitement

- la meilleure caractérisation de candidats thérapeutiques

- la prédiction d'effets toxiques La technologie développée par Isoplexis a été utilisée pour comprendre les mécanismes sous-jacents de la COVID-19 ou encore pour identifier des protéines impliquées dans la transition métastatique de cellules.

Nous avons récemment lancé 4 nouveaux panels : CodePlex Secretome Stem Cell Signaling

- Human/CodePlex Secretome Cancer Signaling

- Human/CodePlex Secretome Innate Immune

- Mouse/CodePlex Secretome Inflammation

- Mouse Références :

1. J. Rossi et al., "Preinfusion polyfunctional anti-CD19 chimeric antigen receptor T cells are associated with clinical outcomes in NHL," *Blood*, 132(8):804-814, 2018.

2. D. Li et al., "Persistent polyfunctional chimeric antigen receptor T cells that target glypican 3 eliminate orthotopic hepatocellular carcinomas in mice," *Gastroenterology*, 158(8):2250-2265.e20, 2020.

3. A. Schmidts et al., "Rational design of a trimeric APRIL-based CAR-binding domain enables efficient targeting multiple myeloma," *Blood Adv*, 3(21):3248-3260, 2019.

4. H. Zhu et al., "Metabolic reprogramming via deletion of CISH in human iPSC-derived NK cells promotes in vivo persistence and enhances anti-tumor activity," *Cell Stem Cell*, 27(2):224-237.e6, 2020.

5. G. Parisi et al., "Persistence of adoptively transferred T cells with a kinetically engineered IL-2 receptor agonist," *Nat Commun*, 11:660, 2020.

6. Y. Su et al., "Multi-omics resolves a sharp disease-state shift between mild and moderate COVID-19," *Cell*, 2020. 7. Y. Su et al., "Multi-omic single-cell snapshots reveal multiple independent trajectories to drug tolerance in a melanoma cell line," *Nat Commun*, 11:2345, 2020.



Isoplexis\_CodePlexSecretome.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Utilisation des big data

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotech

# ISOPLEXIS

Fondée en 2013, la société Isoplexis a développé une technologie unique afin de répondre aux nouveaux challenges de la recherche thérapeutique et de la médecine personnalisée. Grâce à notre approche unique permettant la détection simultanée de plus d'une trentaine de cytokines à l'échelle d'une cellule unique, il est désormais possible de révéler l'hétérogénéité au sein d'une population de cellules immunitaires et de découvrir de nouveaux biomarqueurs utilisables dans les phases de recherche fondamentales, précliniques et cliniques.

STAND C22

<https://isoplexis.com/>

## Isolight - Automated Cellular Proteomics Hub

### Avant-première en France

Date de première présentation : 01/04/2021

La plateforme IsoLight permet l'automatisation de l'analyse protéomique à l'échelle cellulaire et offre une unique solution pour l'analyse single-cell ou bulk.

De multiples applications combinant les avancées de la microfluidique et de l'automatisation permettent l'analyse de plus de 32 marqueurs de la fonction cellulaire en simultané.

Le workflow ELISA est entièrement automatisé jusque l'analyse des données.

L'interface intuitive offre un confort à l'utilisateur.



Isoplexis\_IsoLight2.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Utilisation des big data

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# ISOPLEXIS

Fondée en 2013, la société Isoplexis a développé une technologie unique afin de répondre aux nouveaux challenges de la recherche thérapeutique et de la médecine personnalisée. Grâce à notre approche unique permettant la détection simultanée de plus d'une trentaine de cytokines à l'échelle d'une cellule unique, il est désormais possible de révéler l'hétérogénéité au sein d'une population de cellules immunitaires et de découvrir de nouveaux biomarqueurs utilisables dans les phases de recherche fondamentales, précliniques et cliniques.

STAND C22

<https://isoplexis.com/isospark/>

## Isospark

### Avant-première en Europe

Date de première présentation : 11/11/2020

La plateforme automatisée Isospark révolutionne les approches traditionnelles ELISA en permettant une automatisation complète de la procédure et en exploitant les dernières innovations de la microfluidique pour permettre de caractériser plus finement la fonction cellulaire.

La plateforme Isospark intègre un incubateur, une station d'imagerie équipée de lasers (détection des cellules et de l'analyte cible) et assure la répartition des réactifs.

L'automatisation est poussée jusqu'à l'analyse des résultats avec la suite informatique Isospeak qui permet d'éliminer de complexes analyses bioinformatiques.

Plusieurs applications sont d'ores et déjà accessibles sur la plateforme :

- Détection simultanée de plus d'une trentaine de cytokines et protéines sécrétées à l'échelle single-cell ou bulk (population cellulaire)

- Analyse multiplex de protéines intracellulaires impliquées dans la signalisation intracellulaire

- Analyse de marqueurs métaboliques Les résultats obtenus sur cette plateforme et notamment l'accès à la polyfonctionnalité cellulaire à travers la mesure de l'index PSI a de nombreuses répercussions pour la recherche thérapeutique : discrimination des répondeurs et non répondeurs en réponse à un traitement, prédiction d'une réponse clinique et meilleure caractérisation des leads thérapeutiques.



Isoplexis\_IsoSparkJPEG.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotech



# ISOPLEXIS

Fondée en 2013, la société Isoplexis a développé une technologie unique afin de répondre aux nouveaux challenges de la recherche thérapeutique et de la médecine personnalisée. Grâce à notre approche unique permettant la détection simultanée de plus d'une trentaine de cytokines à l'échelle d'une cellule unique, il est désormais possible de révéler l'hétérogénéité au sein d'une population de cellules immunitaires et de découvrir de nouveaux biomarqueurs utilisables dans les phases de recherche fondamentales, précliniques et cliniques.

STAND C22

<https://isoplexis.com/>

## Single-Cell Metabolome

### Avant-première au Monde

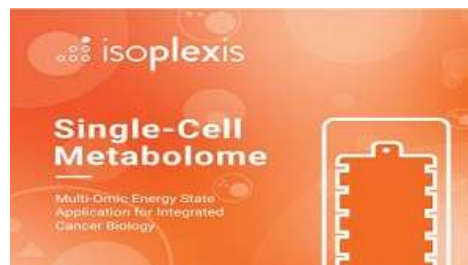
Date de première présentation : 01/09/2021

Les cellules cancéreuses sont capables d'adapter leur métabolisme pour assurer leur prolifération et résister aux traitements.

L'étude de ces mécanismes d'adaptation est un enjeu clé pour le développement de thérapies efficaces.

L'approche développée par Isoplexis permet pour la première fois une caractérisation de la fonction des cellules cancéreuses combinant l'analyse simultanée de marqueurs métaboliques et de phosphoprotéines impliquées dans la signalisation intracellulaire. Cette approche innovante a été appliquée avec succès pour identifier des mécanismes de résistance des cellules cancéreuses et pour guider le choix de combinaisons thérapeutiques efficaces.

Reference : Su Y et al. Multi-omic single-cell snapshots reveal multiple independent trajectories to drug tolerance in a melanoma cell line. Nature Communications 11: 2345, 2020.



Isoplexis\_SINGLECELLMETABOLOME.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Pratiques plus « responsables »
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# ISOPLEXIS

Fondée en 2013, la société Isoplexis a développé une technologie unique afin de répondre aux nouveaux challenges de la recherche thérapeutique et de la médecine personnalisée. Grâce à notre approche unique permettant la détection simultanée de plus d'une trentaine de cytokines à l'échelle d'une cellule unique, il est désormais possible de révéler l'hétérogénéité au sein d'une population de cellules immunitaires et de découvrir de nouveaux biomarqueurs utilisables dans les phases de recherche fondamentales, précliniques et cliniques.

STAND C22

<https://isoplexis.com/>

## Single-Cell Secretome

### Avant-première en France

Date de première présentation : 01/04/2020

Notre approche combine les avancées de la microfluidique et de l'automatisation pour fournir la seule solution permettant d'analyser plus d'une trentaine de cytokines à l'échelle d'une cellule unique sans isolement préalable.

La procédure ELISA est entièrement automatisée sur nos plateformes Isolight et Isospark et l'analyse des données est effectuée grâce à notre logiciel intuitif Isospeak.

La détection simultanée de plusieurs marqueurs permet de révéler les sous-populations de cellules immunitaires polyfonctionnelles. La polyfonctionnalité cellulaire apporte de nouvelles réponses telles que :

- la meilleure discrimination entre répondeurs et non-répondeurs en phase clinique
- La prédiction de la réponse patient d'un futur traitement
- la meilleure caractérisation de candidats thérapeutiques
- la prédiction d'effets toxiques

La technologie développée par Isoplexis a été utilisée pour le développement de cellules CAR-T, pour profiler différents patients atteints de la COVID-19 ou encore pour identifier les mécanismes de la résistance tumorale.

### Références :

1. J. Rossi et al., "Preinfusion polyfunctional anti-CD19 chimeric antigen receptor T cells are associated with clinical outcomes in NHL," *Blood*, 132(8):804-814, 2018.
2. D. Li et al., "Persistent polyfunctional chimeric antigen receptor T cells that target glypican 3 eliminate orthotopic hepatocellular carcinomas in mice," *Gastroenterology*, 158(8):2250-2265.e20, 2020.
3. A. Schmidts et al., "Rational design of a trimeric APRIL-based CAR-binding domain enables efficient targeting multiple myeloma," *Blood Adv*, 3(21):3248-3260, 2019.
4. H. Zhu et al., "Metabolic reprogramming via deletion of CISH in human iPSC-derived NK cells promotes in vivo persistence and enhances anti-tumor activity," *Cell Stem Cell*, 27(2):224-237.e6, 2020.
5. G. Parisi et al., "Persistence of adoptively transferred T cells with a kinetically engineered IL-2 receptor agonist," *Nat Commun*, 11:660, 2020.
6. Y. Su et al., "Multi-omics resolves a sharp disease-state shift between mild and moderate COVID-19," *Cell*, 2020.
7. Y. Su et al., "Multi-omic single-cell snapshots reveal multiple independent trajectories to drug tolerance in a melanoma cell line," *Nat Commun*, 11:2345, 2020.



Isoplexis\_Singlecellsecretome.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotech

## Application mynanoview

**Date de première présentation :** 13/01/2020

Simple et intuitive, l'application mobile MyNanoView permet de consulter en temps réel les mesures et les alarmes en cours de l'ensemble des mini-enregistreurs de température Nano SPY, grâce à une communication Bluetooth directe entre un Nano LINK Bluetooth et une tablette ou un smartphone.

Les informations des Nano SPY à proximité du module de transmission des mesures Nano LINK sont affichées en continu et peuvent être visualisées sous forme de graphiques et de tableaux. L'application vous permet ainsi d'optimiser vos actions de suivi dans le cadre de votre système de surveillance JRI MySirius.

Elle peut fonctionner sans connexion Internet afin de continuer à assurer la surveillance de votre site même en cas de coupure du réseau informatique.

Installée sur une tablette, l'appli MyNanoView peut vous servir d'écran déporté pour un ensemble de capteurs Nano SPY concentrés sur une zone de votre installation.

En mode nomade, elle permet d'effectuer des contrôles ponctuels de vos capteurs Nano SPY installés dans des enceintes critiques ou difficiles d'accès.

Pour profiter pleinement des fonctionnalités de l'application, il est nécessaire de la synchroniser au moins une fois avec la plateforme JRI-MySirius afin d'importer les noms des appareils de votre installation.

### AVANTAGES :

Gain de temps

Optimisation de vos actions de supervision

Fiabilisation de la surveillance de votre site

L'application est compatible uniquement avec un module Nano SPY LINK équipé de l'option Bluetooth - BLE.



JRI\_mynanoview.jpg

### *Nomenclature :*

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### *Enjeux/Solutions :*

- Utilisation des big data

### *Domaines d'application :*

- Pharmacie - Biotechs

### *Utilité dans les recherches anti COVID19 : :*

Il permet de contrôler le Nano SPY T3 qui surveille les équipements à basse température où sont conservés les vaccins du Covid-19 et les suivis de conditions de stockages des prélèvements biologiques.

# JRI

JRI développe des solutions de mesure et de surveillance de la température, humidité etc... permettant de simplifier le contrôle continu de votre Qualité pour répondre aux dispositions légales en matière de traçabilité. Nos systèmes reposent sur des enregistreurs connectés conformes aux normes en vigueur dans les secteurs de la Santé, de l'Agroalimentaire et de l'Industrie pour réaliser les contrôles à distance. Nous réalisons des prestations métrologiques (étalonnage, calibration, cartographie...) sous accréditation Cofrac, en laboratoire et sur site.

STAND J55

www.jri.fr

## JRI-MYSIRIUS COMPATIBLE AVEC LE MATERIEL LABGUARD

**Date de première présentation : 31/03/2021**

La compatibilité des matériels Labguard 3D avec la solution JRI-MYSIRIUS permet aux utilisateurs d'assurer la continuité de leurs process en place et la pérennité de leur installation.

JRI propose une transition en douceur sans changement dans les process mis en place et assure la continuité des solutions Labguard 3D avec ses services associés, le support, le maintien en condition opérationnelle ainsi que les évolutions matérielles et logicielles.

La solution de surveillance des paramètres environnementaux JRI-MYSIRIUS utilise les dernières technologies de communication IoT avec des capteurs adaptés à chaque usage.

Ce sont ainsi de réelles perspectives d'évolution qui s'ouvrent pour la gamme Labguard :

- mixer l'existant avec des enregistreurs de nouvelles technologies dans les extensions de parc

- répondre à de nouveaux cas d'usage

- déployer des solutions en mode SaaS / Cloud sécurisé multi-sites

Le système permet de combiner les capteurs Labguard 3D avec les mini-capteurs sans fil haut débit Nano SPY (2,4 GHz) et/ou des enregistreurs connectés longue portée LoRa® SPY.

Intuitives et flexibles, les applications logicielles Cloud et Serveur permettent de gérer les mesures et d'effectuer des services de métrologie en toute simplicité.

JRI accompagne les utilisateurs Labguard à chaque étape de leur projet, opérations de métrologie incluses.

Pour les clients parfaitement autonomes dans la gestion de la métrologie, nous disposons des outils qui leur permettront de le rester. Pour ceux qui externalisent les opérations métrologiques, l'équipe Métrologie de JRI peut les prendre en charge. Ils réalisent sur site l'étalonnage de chaînes de mesure sur 25 mesurandes et la qualification des installations et équipements.

Notre laboratoire de métrologie est accrédité Cofrac en étalonnage en température (accréditation n°2-1943 - portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) et en caractérisation des enceintes thermostatiques (FDX 15140 et CEI 60068) et des bains-marie (accréditation n°1-2471).

Une organisation spécifique est en place pour proposer des solutions adaptées aux contraintes & budgets, et accompagner les utilisateurs des solutions Labguard dans leurs démarches.



JRI\_img-labguard3d.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotech

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Le Fragment Analyzer permet de qualifier et quantifier le virus à ARN de manière autonome de 1 à 288 échantillons nécessaire dans le cadre du séquençage de la Covid 19 et des tests de qRT-PCR .

# JRI

JRI développe des solutions de mesure et de surveillance de la température, humidité etc... permettant de simplifier le contrôle continu de votre Qualité pour répondre aux dispositions légales en matière de traçabilité. Nos systèmes reposent sur des enregistreurs connectés conformes aux normes en vigueur dans les secteurs de la Santé, de l'Agroalimentaire et de l'Industrie pour réaliser les contrôles à distance. Nous réalisons des prestations métrologiques (étalonnage, calibration, cartographie...) sous accréditation Cofrac, en laboratoire et sur site.

STAND J55

www.jri.fr

## TRAÇABILITÉ T° & GÉOLOC NAOCOM by JRI

**Date de première présentation :** 01/04/2020

Naocom by JRI est la solution la plus complète pour suivre la logistique des produits thermo-sensibles.

Elle permet de surveiller et tracer 4 données cruciales pour la traçabilité exigée par la norme 15 189 : mesures de température, alarme en température, géolocalisation et l'horodatage du transport. Intégrée à une application tierce, elle permet à un utilisateur de gérer l'ensemble de ses données sur une interface unique.

La crise sanitaire a accru le nombre de transports de vaccins, d'échantillons biologiques, de sang ou d'organes, avec des délais tendus et des exigences fortes. Ces transports nécessitent plus que jamais une attention particulière de leur température afin de conserver leur intégrité. Ils doivent répondre aux bonnes pratiques de la fabrication et de la distribution ou aux exigences réglementaires (norme ISO NF EN 15189 pour la phase pré-analytique par exemple qui impose une traçabilité de la température et du temps de transport des prélèvements médicaux).

La solution Naocom by JRI permet de suivre en temps réel les conditions de transports de ces produits sensibles sur une plage de -196°C à +80°C.

Elle permet un suivi automatique des véhicules, mais aussi des colis, sachets, échantillons ou boîtes.

Basée sur des technologies sans fil (GPS, GPRS, RFID...), Naocom permet :

- Un suivi en temps réel avec position d'une flotte de véhicules
- La traçabilité en température des objets transportés via des capteurs de température haute précision de mesure et étalonnés Cofrac
- La géolocalisation des véhicules
- La gestion des alarmes de température en temps réel et envoi d'alertes par SMS / email
- La consultation et l'archivage des données sur la plateforme sécurisée

Avec la mise en place de WebAPI, Naocom peut s'interfacer avec des logiciels métier déjà en place, et permettre ainsi aux utilisateurs en charge de l'exploitation ou bien de la Qualité de suivre les données de température et de transports sur une seule et même interface.

Cela peut s'avérer particulièrement judicieux avec des applications tierces telles qu'un TMS (Transport Management Système) pour un transporteur, un SIL (Système de gestion de l'Information du Laboratoire) pour un laboratoire médical ou encore des applications de gestion / optimisation de tournées.



JRI\_Naocom-image-produit.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Robotique, automatisation, informatique
- Services, métrologie, qualification, certification

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

## KERALIA

Keralia est une startup française dédiée au développement d'une plateforme cloud pour accompagner la transformation digitale des activités de R&D. Entreprise agile et innovante, centrée sur l'humain, réunissant des experts logiciels et des profils issus de la recherche, notre objectif est d'offrir à nos clients un environnement de travail intuitif, assisté par des workflows automatisés, pour que les chercheurs puissent se consacrer uniquement à leurs projets et accélérer les cycles de l'innovation. Keralia est basée en région parisienne, à Neuilly sur Seine.

STAND A01

<https://keralia.com>

Espace Lab'Start-up

## newLab

**Date de première présentation :** 01/01/2020

newLab est une plateforme cloud qui offre aux équipes R&D un environnement de travail collaboratif, moderne et intuitif, pour accéder à leurs projets et expériences, à leurs ressources et à leurs données.

En consolidant les données sur une même plateforme, newLab assure la traçabilité complète des activités, des expériences en laboratoire au développement des produits, et constitue une fondation indispensable pour une exploitation intelligente des données de R&D par l'intelligence artificielle.

**newLab**  
flow your ideas to results

KERALIA\_VisuelnewLab.png

### **Nomenclature :**

- Robotique, automatisation, informatique
- Services, métrologie, qualification, certification

### **Enjeux/Solutions :**

- Sécurité (Prévention des risques)

### **Domaines d'application :**

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotechs

### **Utilité dans les recherches anti COVID19 :**

Les filtres en gélatine soluble dans l'eau sont le moyen idéal pour détecter rapidement le SARS-CoV-2 dans des échantillons d'air.

# KNF NEUBERGER FRANCE

L'objectif permanent de KNF : alléger les enjeux du quotidien en laboratoire en simplifiant les manipulations. Pour y répondre, KNF propose des appareils au design compact et dotés d'avantages déterminants : silence, performances élevées et fiabilité reconnue.. Nos pompes et systèmes sont utilisés pour de nombreuses applications de laboratoire différentes telles que la filtration, l'évaporation rotative, le séchage, l'aspiration de fluides, le transfert de liquides et le dosage. Faites l'expérience d'une technologie de laboratoire qui vous soutient.

STAND F63

<https://knf.com/fr/fr>

## Laboport

**Date de première présentation :** 01/07/2020

Une gamme de pompes à vide à membrane, sans huile, résistante aux produits chimiques, compacte, avec un système de contrôle manuel de la vitesse pour ajuster la capacité de la pompe à votre application spécifique.

Elles sont équipées d'un lest d'air, de têtes en PTFE / TFM, de membranes revêtues PTFE, et de clapets en FFPM.

Elles conviennent pour une vaste gamme d'applications de laboratoire, notamment pour des gaz et vapeurs extrêmement agressifs / corrosifs.

Dotées d'un nouveau design, ergonomique et très silencieuse, elles savent se faire oublier au sein d'un laboratoire.



KNF NEUBERGER FRANCE\_New\_Laboport\_Forum\_Labo.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotechs

# KOALYZ

Le LIMS "100" laboratoires. CIKLab est dédié aux PME dans les secteurs agro-alimentaires, compléments alimentaires et cosmétiques qui sous-traitent une grande partie de leurs analyses de contrôle. CIKLab est le logiciel en ligne qui vous permet de déployer facilement l'ensemble de vos cycles d'analyses auprès de votre réseau de laboratoires sous-traitants. Alternative aux LIMS traditionnels, CIKLab vous aide à organiser, automatiser, tracer et valoriser votre patrimoine analytique et de bénéficier de l'expertise de "100" laboratoires.

STAND A01

[www.koalyz.com](http://www.koalyz.com)

Espace Lab'Start-up

## CIKLab

**Date de première présentation :** 01/09/2021

CIKLab est la solution SaaS qui permet d'optimiser la gestion et le suivi des analyses de contrôle pour les produits alimentaires, nutraceutiques et cosmétiques.

CIKLab s'appuie sur une interface simplifiée et prédictive des contrôles ainsi que sur un module multi-laboratoires qui permet l'accès à l'ensemble des expertises analytiques externes.

Notre ambition répond aux besoins des entreprises qui gèrent le contrôle qualité sans disposer d'un laboratoire interne.

En fonctionnant comme un LIMS simplifié, CIKLab permet aux industriels de fiabiliser, d'exploiter et de valoriser leur patrimoine analytique : un véritable filon d'amélioration et de développement.

CIKLab : « le LIMS 100 laboratoires »



KOALYZ SAS\_Logo\_Ciklab.png

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotechs



# KUHNER SHAKER

Des agitateurs de paillasse aux shakers industriels à grande échelle, Kuhner propose des machines de la plus haute qualité. Nous tentons de comprendre et suivre vos besoins en matière de science et de culture pour vous proposer des solutions qui accéléreront votre mise sur le marché et amélioreront vos résultats. Nous nous engageons à établir des relations de confiance avec nos clients, qui s'étendront sur plusieurs décennies.

STAND E29

www.kuhner.com

## AerationSystem

**Date de première présentation :** 01/01/2021

Vous possédez un incubateur agité uniquement contrôlé en température?

Vous souhaitez contrôler le taux d'humidité et la composition des gaz pour effectuer des cultures cellulaires ?

La combinaison de FlowCon et d'AerationSystem de Kuhner permet à l'utilisateur d'exécuter des cultures de flacons agités dans des incubateurs agités non humidifiés et non contrôlés en CO<sub>2</sub>.

Le FlowCon fournit une composition et un débit de gaz précis. Simultanément, l'AerationSystem (composé de GasDivider et AerationCaps) humidifie et distribue le flux de gaz uniformément aux flacons agités raccordés, empêchant une évaporation élevée et stabilisant le pH du milieu.

En contrôlant la composition chimique de l'air d'entrée avec le FlowCon, il est non seulement possible d'augmenter le taux de CO<sub>2</sub> mais aussi de réduire la concentration d'oxygène (O<sub>2</sub>) ou même de mettre en œuvre des conditions hypoxiques en utilisant de l'azote (N<sub>2</sub>). Ce contrôle des compositions de gaz permet une variété d'applications différentes, y compris les processus de cellules souches qui nécessitent une concentration physiologique d'oxygène à 5% d'O<sub>2</sub> ou des cultures anaérobies dans une atmosphère d'azote.



KUHNER SHAKER SARL\_aerationsystem.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »

### Domaines d'application :

- Pharmacie - Biotechs

# KUHNER SHAKER

Des agitateurs de paillasse aux shakers industriels à grande échelle, Kuhner propose des machines de la plus haute qualité. Nous tentons de comprendre et suivre vos besoins en matière de science et de culture pour vous proposer des solutions qui accéléreront votre mise sur le marché et amélioreront vos résultats. Nous nous engageons à établir des relations de confiance avec nos clients, qui s'étendront sur plusieurs décennies.

STAND E29

www.kuhner.com

## Incubateur agité ISF1Z - Peltier

**Date de première présentation :** 01/01/2020

L'ISF1Z est le nouveau-né de la gamme d'incubateur agité Kuhner. Il offre une solution durable pour vos cultures.

Il permet des résultats reproductibles grâce à son agitation spécifique qui ne dégage pas de chaleur et à sa qualité de fabrication, notamment d'isolation.

La chambre intérieure est en inox avec les angles arrondis pour un niveau d'hygiène des plus élevés.

Cet incubateur offre une large capacité d'agitation.

Il propose de réguler la température, l'humidité, le niveau de CO<sub>2</sub>. 3 ISF1Z peuvent être superposés.

De nombreuses options sont disponibles : plateau spécifique pour les volumes importants, plateau sur charnière, lampe UV, porte automatique, etc...

Cet incubateur propose également de refroidir à 5°C en-dessous la température de votre laboratoire sans groupe frigorifique : le système Peltier est un avantage pour la maintenance et pour l'environnement.

### Les avantages :

- Des conditions de cultures reproductibles
- Une agitation sans courroie ne chauffant pas les cultures
- Une gestion de l'humidité optimale
- Un programme complet pour gérer vos cultures, vos batchs et les utilisateurs
- Une chambre en inox avec des angles arrondis pour faciliter nettoyage et décontamination
- Un système très robuste et durable
- Un système garanti 5 ans pièces et main d'œuvre
- Des pièces de rechange disponibles plus de 10 ans
- Une équipe locale pour le conseil, la maintenance et réparation



KUHNER SHAKER SARL\_ISF1Zsingle.png

### **Nomenclature :**

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### **Enjeux/Solutions :**

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation

### **Domaines d'application :**

- Pharmacie - Biotechs

# KUHNER SHAKER

Des agitateurs de paillasse aux shakers industriels à grande échelle, Kuhner propose des machines de la plus haute qualité. Nous tentons de comprendre et suivre vos besoins en matière de science et de culture pour vous proposer des solutions qui accéléreront votre mise sur le marché et amélioreront vos résultats. Nous nous engageons à établir des relations de confiance avec nos clients, qui s'étendront sur plusieurs décennies.

STAND E29

www.kuhner.com

## La technologie Feeding

**Date de première présentation :** 01/01/2017

La technologie Feeding Kuhner shaker développe des solutions innovantes et simples d'utilisation pour le criblage en mode Fed-Batch.

Lors du développement de nouvelles souches de production en biotechnologie, un criblage et une mise à l'échelle au plus proche des conditions du process sont déterminants pour la sélection de la souche optimale.

Le mode de culture utilisé pour le criblage doit mimer au mieux les conditions qui seront appliquées à l'échelle de la production.

La technologie Feeding de la société Kuhner permet un criblage fiable en mode Fed-Batch. Grâce à des conditions de criblage comparables aux conditions de production, la productivité effective d'un clone est prévisible.

Les effets négatifs de la culture en batch, comme l'effet Crabtree, le métabolisme de débordement (overflow), une pression osmotique élevée ou une limitation en oxygène sont évités.

Cette technologie est adoptée par de nombreux centres de R&D pour identifier plus rapidement les souches optimales lors du criblage à haut débit.

Comment fonctionne cette technologie ?

Les nutriments, qui ont été introduits dans une matrice en silicone inerte sont libérés lentement dans le substrat.

Cette technologie permet une flexibilité importante quant au substrat, au taux de libération et aux contenants de culture.

Cette technologie s'intègre facilement au processus de criblage, si bien qu'un procédé existant peut être transféré à coût modéré en mode Fed-Batch.

La technologie de Feeding est adaptée aux équipements de laboratoire classiques ainsi qu'aux systèmes de criblages à haut débit automatisés.

Grâce à l'emballage stérile, la technologie Feeding de la société Kuhner offre un niveau élevé de sécurité et peut être utilisée directement comme produit prêt à l'usage.



KUHNER SHAKER SARL\_Feedy.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Pharmacie - Biotechs

# KUHNER SHAKER

Des agitateurs de paillasse aux shakers industriels à grande échelle, Kuhner propose des machines de la plus haute qualité. Nous tentons de comprendre et suivre vos besoins en matière de science et de culture pour vous proposer des solutions qui accéléreront votre mise sur le marché et amélioreront vos résultats. Nous nous engageons à établir des relations de confiance avec nos clients, qui s'étendront sur plusieurs décennies.

STAND E29

www.kuhner.com

## Lab-shaker Kelvin+

**Date de première présentation :** 01/01/2020

Lab-Shaker LS-Z équipé de Kuhner Kelvin+ : un agitateur de paillasse se transformant en incubateur en quelques secondes.

Le LS-Z est un agitateur de paillasse stable et durable conçu pour un fonctionnement en continu.

Le LS-Z fournit 3 types d'utilisation :

Agitateur de paillasse

Agitateur pour incubateur statique

Incubateur agité lorsqu'il est combiné au Kuhner Kelvin+

+ Poids maximum accepté de 25kg

+ Diamètre d'agitation ajustable sur site (en standard : 12,5, 25 et 50mm)

+ Aucun dégagement de chaleur grâce à son agitation magnétique

+ Boîtier de commande externe

+ Conçu pour les incubateurs avec un taux élevé d'humidité et de CO2

+ Boîtier de control intégré au Kuhner Kelvin+

+ Régulation en température

+ Large fenêtre



KUHNER SHAKER SARL\_Kelvin2.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Pharmacie - Biotechs

# KUHNER SHAKER

Des agitateurs de paillasse aux shakers industriels à grande échelle, Kuhner propose des machines de la plus haute qualité. Nous tentons de comprendre et suivre vos besoins en matière de science et de culture pour vous proposer des solutions qui accéléreront votre mise sur le marché et amélioreront vos résultats. Nous nous engageons à établir des relations de confiance avec nos clients, qui s'étendront sur plusieurs décennies.

STAND E29

www.kuhner.com

## TOM

**Date de première présentation :** 01/01/2021

TOM fournit une compréhension des bioprocédés en incubateur agité et permet leur optimisation.

TOM s'installe facilement dans tous les incubateurs Kuhner et est compatible avec une variété importante de fioles agitées.

- Mesures en ligne de l'OTR, CTR et RQ dans un maximum de 16 fioles
- Conception modulaire : système pour 4, 8, 12 ou 16 fioles agitées
- Aucune place nécessaire sur le plateau, TOM est monté dans la partie supérieure de la chambre de l'incubateur
- Robuste : capteurs durables et système électronique statique
- Compatible avec différent type de fioles à usage unique et en verre
- Option : aération individuelle pour chaque fiole agitée avec l'air contrôlé en humidité et en CO2 provenant de l'incubateur



KUHNER SHAKER SARL\_TOM.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Pratiques plus « responsables »
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Pharmacie - Biotechs

# LABCON

Labcon est le premier fabricant mondial de consommables de laboratoire Earth Friendly®. Avec plus de 60 ans d'expérience, nous produisons des consommables de la plus haute qualité avec un faible impact environnemental à la pointe de l'industrie en concevant et en fabriquant nos produits dans notre usine de Californie. Depuis 2000, nous avons réduit nos émissions de gaz à effet de serre de 89% par caisse de produit grâce à l'utilisation d'énergie renouvelable, à la réduction des déchets d'emballage et à l'incorporation de matériaux durables comme les bioplastiques séquestrant le carbone.

STAND H32

<https://www.labcon.com/>

## Tubes thermochromiques Viewpoint™

**Date de première présentation :** 04/052020

Labcon est le premier fabricant mondial de consommables de laboratoire Earth Friendly®.

Depuis 2000, nous avons réduit nos émissions de gaz à effet de serre de 89 % par caisse de produit grâce à notre utilisation d'énergies renouvelables, à la réduction des déchets d'emballage et à l'incorporation de matériaux durables comme les bioplastiques séquestrant le carbone et les plastiques recyclables. Notre mission est de fournir le matériel de laboratoire de la PLUS HAUTE qualité avec le PLUS FAIBLE impact environnemental.

Les tubes ViewPoint™ passent du transparent au bleu lorsqu'ils sont exposés à des températures froides.

Cette transition thermochromique en plusieurs étapes et réversible offre une signalisation de température en temps réel pour indiquer les fluctuations supérieures et inférieures à 4 °C. À 5 °C et plus, les tubes ViewPoint™ sont clairs et transparents. À 4 °C, les tubes ViewPoint™ passent au bleu clair et deviennent légèrement opaques. À 0 °C, les tubes ViewPoint™ atteignent leur transition progressive complète vers le bleu foncé, sont complètement opaques et offrent une protection contre la lumière ultraviolette (UV).

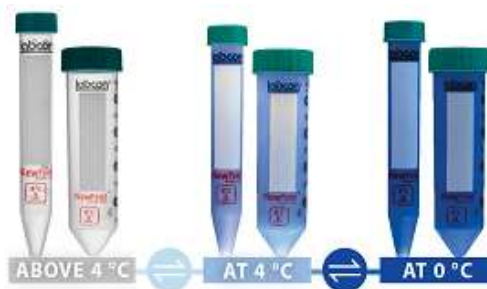
Ceux-ci offrent :

- Une signalisation de température en temps réel
- Un niveau plus élevé de contrôle de la température
- Testé et certifié sans danger pour la culture cellulaire : lot testé sans ATP, RNase, DNase et endotoxine.

Les tests comprennent le test de motilité des spermatozoïdes (SMA) et le test d'embryon de souris (MEA)

Un refroidissement efficace réduit le temps d'incubation, ce qui permet aux chercheurs de gagner du temps dans leur flux de travail. Il est essentiel de réduire la formation de cristaux de glace lorsque vous travaillez avec des échantillons aqueux.

La signalisation de température en temps réel alerte le chercheur de la formation de cristaux de glace potentiellement dangereux et permet le maintien de la température souhaitée tout au long de l'expérimentation.



LABCON\_ViewPointTemperatureSensingImage.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# LABELIANS

LABELIANS est concepteur, fabricant et distributeur d'équipements, de consommables, d'agencement et d'instrumentation pour les laboratoires. Cette offre premium mais accessible s'accompagne de services de formation, audit, maintenance et métrologie. Leader reconnu et incontestable depuis 50 ans de l'équipement des laboratoires d'analyses médicales, nous accompagnons aussi désormais l'industrie et la recherche avec la proximité, l'attention et l'expertise qui nous caractérisent.

STAND H21

www.labelians.fr

## MESURE TEMPERATURE CENTRI PHASE DYNAMIQUE COFRAQ

### Avant-première au Monde

Date de première présentation : 15/09/2021

AUJOURD'HUI, LA CENTRIFUGEUSE EST UNE BOITE NOIRE, LES MESURES QUI S'Y RATTACHENT SONT INCERTAINES ET INABOUTIES

Chargée et louvercle refermé, la centrifugeuse est une « boîte noire » dont les phénomènes thermiques internes étaient jusqu'à présent méconnus.

La température mesurée en un point fixe, par exemple à proximité de la sonde de régulation, ne peut être considérée comme représentative du volume.

La méthode de mesure couramment proposée est celle du maintien de température d'un échantillon d'eau, c'est-à-dire la différence de température après-avant le cycle de centrifugation. Cette méthode ne permet pas de savoir si la température a dépassé les spécifications souhaitées pendant le cycle, ni dans quelle mesure, ni pendant quelle durée.

Cette méthode ne permet pas non plus de savoir si la température est homogène dans les différents logements de la centrifugeuse, ou si la température de la centrifugeuse et de l'ensemble des éléments s'est stabilisée au départ du cycle. Or c'est bien l'intégrité des échantillons et in fine la validité des résultats qui est en jeu ! Une méthode innovante et accréditée COFRAC de mesure, permettant de caractériser le volume interne de la chambre d'une centrifugeuse en température en phase dynamique

UNE PRESTATION SPECIFIQUE AUX PARTICULARITES DE L'EQUIPEMENT CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE

L'exploitation des données enregistrées par les thermomètres embarqués en des points stratégiques permet d'établir la conformité de l'équipement à des spécifications données

Le laboratoire de métrologie LABELIANS smart service a réalisé un ensemble d'essais afin de constituer un dossier de validation complet lui permettant de proposer une prestation accréditée. LABELIANS smart service devient l'unique prestataire accrédité COFRAQ pour la mesure de l'ensemble des grandeurs physiques de l'équipement centrifugeuse de laboratoire, et offre une prestation disponible pour la quasi-totalité des centrifugeuses disponibles sur le marché. Son équipe de métrologues propose un conseil d'expert pour le pré conditionnement de l'équipement, point crucial d'une centrifugation maîtrisée et un accompagnement à long terme pour le maintien préventif et curatif des performances de l'équipement. Bien sûr, les rapports de contrôle de sécurité réglementaire. Toutes les grandeurs physiques concernées par le processus de centrifugation (vitesse de rotation, temps de cycle, et température) sont maîtrisées pour un résultat fiable, et reproductible.

Découvrez  
une vraie innovation  
métrologique  
sur le stand 3 - H21 !



LABELIANS  
smart service

LABELIANS\_ForumLaboLABELIANS300x169px3.jpg

### Nomenclature :

- Services, métrologie, qualification, certification

### Enjeux/Solutions :

- Pratiques plus « responsables »
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotech
- Autres industries



# LABY - KYLI

Cahier de laboratoire numérique (ELN) dédié aux activités de recherche et développement en sciences dures : Gestion de projets R&D, Suivi des stocks et équipements, Bibliographie collaborative, Documentation qualité, Data science, etc

STAND A01

www.laby.io

Espace Lab'Start-up

## LABY Cahier de laboratoire numérique & DataScience

### Avant-première au Monde

**Date de première présentation :** 12/04/2021

LABY est un cahier de laboratoire électronique amélioré, conçu par des scientifiques pour des scientifiques, afin de réduire les coûts en améliorant l'efficacité de votre environnement de R&D, d'éviter les risques d'erreur ou de perte de données, et de stimuler le travail collaboratif et le partage des connaissances au sein de votre organisation.

Vous pouvez facilement :

- Gérer vos programmes R&D : gagner du temps en centralisant vos données, planifier vos expérimentations, fixer vos objectifs, collecter et analyser vos résultats, signer vos rapports d'études, etc.
- Maîtriser votre démarche qualité et sa mise en œuvre : centraliser les informations, assurer la traçabilité et sécuriser les données stratégiques, simplifier l'organisation et harmoniser les processus internes, diffuser les dernières SOP et bonnes pratiques, etc.
- Collaborer en temps réel avec les membres de votre équipe : simplifier les échanges au sein du laboratoire et à distance, obtenir une vision claire de tous les projets et rester informé des dernières avancées scientifiques, etc.
- Gérer les équipements du laboratoire : améliorez la gestion de vos équipements et être alerté des futures maintenances pour assurer le bon déroulement de vos activités de R&D, etc.
- Superviser les stocks : gérer l'inventaire, assurer le suivi des produits et des lots, créer des liens vers les tests, disposer d'alertes pour éviter les ruptures de stock, etc.

Cette solution vous permet de prendre rapidement des décisions à partir d'informations fiables et rapidement exploitables dans le but d'accélérer les avancées scientifiques.

Avec l'utilisation de ce logiciel :

- Les équipes R&D gagnent du temps
- Les chercheurs consacrent plus de temps à l'analyse des données et à la réalisation des expériences.
- Les organisations optimisent et simplifient la collaboration entre les projets et les services.
- Les projets sont accélérés et les données sont capitalisées pour de futurs projets. LABY ouvre la voie à l'exploitation de Data Science au sein de votre organisation.

**INNOVATION :** Le projet LAB\_I-A vise à développer et mettre à disposition du public scientifique, acteurs des entreprises de Recherche et Développement, une solution leur permettant d'accélérer les travaux de recherche à l'aide de l'Intelligence Artificielle et des DataSciences.

LAB\_I-A représente un outil d'avenir pour accélérer la recherche scientifique par l'aide à la décision basée sur les données.



LABY - KYLI\_LABY-Software-ForumLABO2021-product.png

### Nomenclature :

- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries



# LETEC

LETEC, une entreprise française leader, partenaire des laboratoires, industriels et spécialistes de la sécurité alimentaire et de l'environnement  
Nous sommes éditeurs et intégrateurs de la gamme progiciel TETRAED SOLUTIONS LIMS. TETRAED une solution 100% française. Notre engagement : - la gestion de l'information du laboratoire en toute simplicité . Optimiser la productivité . Réduire les coûts . Maîtriser la qualité

STAND C25

[www.tetraed.com](http://www.tetraed.com)

## Lab Mobile

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 01/10/2021

Le prélèvement et l'analyse 100% numérisés.

Offrez à vos techniciens préleveurs la liberté et l'autonomie de déplacement en les équipant de tablettes connectées à TETRAED. Optimisez et sécurisez les enregistrements d'échantillons. Obtenez une traçabilité totale en synchronisant l'ensemble de vos données au LIMS.

Éliminez tous risques d'erreur en supprimant la traçabilité papier et les ressaisies d'information.



LETEC\_MockUp-iPad-Pro\_300x169.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Robotique, automatisation, informatique
- Services, métrologie, qualification, certification

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Environnement - Energie
- Autres industries

# LETEC

LETEC, une entreprise française leader, partenaire des laboratoires, industriels et spécialistes de la sécurité alimentaire et de l'environnement  
Nous sommes éditeurs et intégrateurs de la gamme progiciel TETRAED SOLUTIONS LIMS. TETRAED une solution 100% française. Notre engagement : - la gestion de l'information du laboratoire en toute simplicité . Optimiser la productivité . Réduire les coûts . Maîtriser la qualité

STAND C25

[www.tetraed.com](http://www.tetraed.com)

## Lab Portal

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 01/10/2021

Echanges sécurisés avec vos clients. Plateforme indispensable de l'échange d'informations avec vos clients, garantissant une traçabilité totale.

Afin d'éviter la falsification des rapports d'analyses, en collaboration avec IANESCO, nous avons rendu infalsifiable l'association « Courriel + rapport PDF » par un système d'empreinte numérique.

Cela signifie que chaque rapport envoyé est accompagné d'une empreinte numérique unique et cryptée dans le pied du courriel.



LETEC\_MockUp-iPad-Pro\_300x169.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Robotique, automatisation, informatique
- Services, métrologie, qualification, certification

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Environnement - Energie
- Autres industries

# LETEC

LETEC, une entreprise française leader, partenaire des laboratoires, industriels et spécialistes de la sécurité alimentaire et de l'environnement  
Nous sommes éditeurs et intégrateurs de la gamme progiciel TETRAED SOLUTIONS LIMS. TETRAED une solution 100% française. Notre engagement : - la gestion de l'information du laboratoire en toute simplicité . Optimiser la productivité . Réduire les coûts . Maîtriser la qualité

STAND C25

[www.tetraed.com](http://www.tetraed.com)

## Lab Smartphone

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 01/10/2021

Le prélèvement et l'analyse 100% numérisés.

Offrez à vos techniciens préleveurs la liberté et l'autonomie de déplacement en les équipant de tablettes connectées à TETRAED. Optimisez et sécurisez les enregistrements d'échantillons. Obtenez une traçabilité totale en synchronisant l'ensemble de vos données au LIMS.

Éliminez tous risques d'erreur en supprimant la traçabilité papier et les ressaisies d'information.



LETEC\_Mock-up\_smartphone\_300x169.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Robotique, automatisation, informatique
- Services, métrologie, qualification, certification

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Environnement - Energie
- Autres industries

## Centrale de détente HiQ® Redline 2.0

### Avant-première en France

Date de première présentation : 01/09/2021

La centrale HiQ® Redline 2.0 est un atout idéal pour des applications nécessitant un mode d'approvisionnement de gaz en continu sans coupures :

- disponible en laiton chromé ou tout inox,
- version 2x 1 ou 2x2 bouteilles de série,
- compatible tous gaz (qualité 6.0),
- pressions de sortie de 10,16 et 50 b,
- débit de 10 à 25 M3/h,
- visualisation directe de l'ouverture et de la fermeture de nos nouvelles vannes d'arrêt.



LINDE-Centrales.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

## Cryoconservateurs

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 01/01/2021

Linde vous propose des solutions pour le stockage d'échantillons, leurs transports ainsi que la gestion des données sécurisées de tous vos congélateurs de 20 L à 1600 L.

Notre gamme de « congélateurs » vous offre un remplissage manuel ou automatique, avec un stockage en phase liquide ou gazeuse.

Des racks en aluminium sont disponibles pour le stockage de vos échantillons poches, tubes ou de tout autre contenant.



LINDE-Cryoconservateurs.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

## DIGIGAS<sup>®</sup>, gestion à distance des gaz conditionnés

### Avant-première en France

Date de première présentation : 01/01/2021

Transformez vos centrales de détente et détenteurs bouteilles en appareils intelligents afin de mesurer vos niveaux de gaz conditionnés à distance.

Installez notre capteur intelligent, branchez votre récepteur et Linde France pilotera les informations !

#### Avantages de DIGIGAS<sup>®</sup> :

accédez directement au contenu de votre bouteille depuis votre bureau, gagnez du temps et ne parcourez plus votre site pour vérifier manuellement vos stocks, désignez les destinataires des notifications sur vos niveaux.



LINDE-Digigas.jpg

#### *Nomenclature :*

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

#### *Enjeux/Solutions :*

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Sécurité (Prévention des risques)

#### *Domaines d'application :*

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

## HiQ® Multimix, le diluteur de gaz portable

### Avant-première en France

Date de première présentation : 01/09/2021

Le diluteur de gaz portable HiQ® Multimix, est un « mélangeur » de gaz immédiatement opérationnel et très simple d'utilisation.

Avec une combinaison de gaz d'étalonnage et de gaz neutre, le HiQ® Multimix peut produire plus de 20 concentrations différentes avec simplement les 2 bouteilles présentes sur le système.

### Nombreux avantages :

- aucune alimentation électrique nécessaire,
- applications mobiles pour l'étalonnage sur le terrain,
- immédiatement opérationnel et simple d'utilisation.



LINDE\_0921-Multimix.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Services, métrologie, qualification, certification

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Pratiques plus « responsables »
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

## Gamme de générateurs HiQ® OWNGAS®

### Avant-première en France

Date de première présentation : 01/09/2021

Les nouveaux générateurs de gaz de laboratoire HiQ® OWNGAS® sont disponibles pour différents gaz (air, azote, hydrogène de haute et très haute pureté).

Les générateurs HiQ® OWNGAS® présentent de nombreux avantages :

- intuitifs avec un système « plug and play »,
- ergonomiques, compacts et automatiques
- silencieux, < 50 Db (H2 sans compresseur),
- modulables avec de nombreux débits et puretés,
- fiables avec une production à la demande,
- économiques, faibles coûts d'acquisition et d'entretien.



LINDE-Generateur-HIQ-Owngas.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries



# LUM FRANCE

LUM GmbH est un fabricant d'instrumentation pour la caractérisation physique des systèmes dispersés, des particules et les tests de matériaux. Société fondée par le Pr. D.Lerche en 1994, a développé la STEP-Technology® pour accélérer la séparation, quantifier la stabilité longue durée, la durée de vie et la taille des particules ou gouttelettes Nos équipements sont utilisés pour la caractérisation complète accélérée, rapide et fiable de tout phénomène de séparation dans les dispersions et les émulsions ainsi que pour la détermination de l'adhérence et de l'adhérence des matériaux composites.

STAND D72

<https://www.lum-gmbh.com/Welcome.html>

## Lumiflector® - optical formulation pattern

**Date de première présentation :** 01/12/2020

LUMiFlector® est un instrument de mesure puissant pour la détermination et la surveillance de paramètres en ligne ou au labo. La technologie laser brevetée par LUM GmbH MRS-Technology® pour « multi reflectance spectrometry » permet de d'obtenir un profil optique spécifique pour chacune de vos formulations à partir de la Réfraction / Diffusion / Fluorescence.

LUMiFlector® Inline est directement connecté à la ligne de production de votre produit afin de surveiller les paramètres du produit calibré en temps réel.

L'interface de processus utilise un boîtier VARINLINE® standardisé, disponible en différentes tailles de tuyau et types de raccordement, pour s'adapter à façon.

Connectez LUMiFlector® à votre salle de contrôle via une interface standard industrielle (signal analogique, 4-20 mA), c'est simple et facile.

LUMiFlector® Lab est conçu pour la surveillance de procédé ou le contrôle qualité dans un laboratoire



LUM GMBH FRANCE\_FL\_LUMiFlector\_03-19\_024.jpg

### Nomenclature :

- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# LUM FRANCE

LUM GmbH est un fabricant d'instrumentation pour la caractérisation physique des systèmes dispersés, des particules et les tests de matériaux. Société fondée par le Pr. D.Lerche en 1994, a développé la STEP-Technology® pour accélérer la séparation, quantifier la stabilité longue durée, la durée de vie et la taille des particules ou gouttelettes Nos équipements sont utilisés pour la caractérisation complète accélérée, rapide et fiable de tout phénomène de séparation dans les dispersions et les émulsions ainsi que pour la détermination de l'adhérence et de l'adhérence des matériaux composites.

STAND D72

<https://www.lum-gmbh.com/Welcome.html>

## Lumifuge - analyseur de stabilité

**Date de première présentation :** 01/05/2015

LUMiFuge® est une centrifugeuse analytique qui mesure l'extinction de la lumière sur toute la longueur de votre échantillon à chaque seconde lors de sa rotation dans des conditions de température et d'accélération contrôlées à froid de 4 °C, comme à chaud jusque 60°C.

Il dispose d'un système optique avancé permettant une analyse multi-échantillons en utilisant des intensités lumineuses de haute puissance et des températures définies par l'utilisateur.

Pourquoi attendre ? Accélérez vos essais de stockage à l'étuve



LUM GMBH FRANCE\_FL\_LUMiFuge\_06\_sk.jpg

### Nomenclature :

- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# LUM FRANCE

LUM GmbH est un fabricant d'instrumentation pour la caractérisation physique des systèmes dispersés, des particules et les tests de matériaux. Société fondée par le Pr. D.Lerche en 1994, a développé la STEP-Technology® pour accélérer la séparation, quantifier la stabilité longue durée, la durée de vie et la taille des particules ou gouttelettes Nos équipements sont utilisés pour la caractérisation complète accélérée, rapide et fiable de tout phénomène de séparation dans les dispersions et les émulsions ainsi que pour la détermination de l'adhérence et de l'adhérence des matériaux composites.

STAND D72

<https://www.lum-gmbh.com/Welcome.html>

## Lumireader xray - sedimentomètre

**Date de première présentation :** 04/03/2019

LUMiReader® X-Ray est une évolution technologique du LUMiReader® PSA.

Un analyseur de séparation en temps réel avec des capacités optiques boostées par une source RX.

Il mesure instantanément la séparation physique de vos formulations les plus concentrées sous gravitation simple pour répondre à des questions comme la dureté la compaction des sédiments.

En plus de la vitesse de sédimentation et de la prédiction de la durée de conservation, vous pouvez déterminer la concentration en particules, la densité de tassée de vos sédiments à partir des profils d'atténuation. Les applications typiques sont les cosmétiques, les maquillages, fond de teint, solaires, les suspensions de céramiques et les dispersions pigmentaires, les charges minérales ainsi que l'industrie minière et pétrolière traitant des émulsions complexes telles que les bitumes, les boues et huiles en sortie de production



LUM GMBH FRANCE\_FL\_LUMiReader-X\_17.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Utilisation des big data

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# LUM FRANCE

LUM GmbH est un fabricant d'instrumentation pour la caractérisation physique des systèmes dispersés, des particules et les tests de matériaux. Société fondée par le Pr. D.Lerche en 1994, a développé la STEP-Technology® pour accélérer la séparation, quantifier la stabilité longue durée, la durée de vie et la taille des particules ou gouttelettes. Nos équipements sont utilisés pour la caractérisation complète accélérée, rapide et fiable de tout phénomène de séparation dans les dispersions et les émulsions ainsi que pour la détermination de l'adhérence et de l'adhérence des matériaux composites.

STAND D72

<https://www.lum-gmbh.com/Welcome.html>

## Lumisizer - analyseur de dispersion

**Date de première présentation :** 01/05/2016

Vous cherchez à caractériser la taille et la stabilité de vos émulsions / suspensions ?

Pourquoi attendre ?

Accélérez vos essais : LUMiSizer® est une évolution technologique du LUMiFuge®.

Un analyseur de stabilité accélérée doté de capacités granulométriques par CLS de 20 nanomètres à 50 micromètres. Grâce à un système optique amélioré, LUMiSizer® vous permet de mesurer les distributions granulométriques des particules et gouttelettes à partir de leur vitesse de sédimentation ou de crémage sans avoir besoin de données optiques sur les constituants de vos dispersions selon l'ISO 13318-2.

En plus de mesurer directement la stabilité et de prédire la durée de conservation, vous pouvez également faire la distinction entre les dispersions loculées et non floclées, mesurer les distributions granulométriques en utilisant plusieurs longueurs d'onde pour quantifier des systèmes translucides avec la même précision que les systèmes opaques.

Le fractionnement par centrifugation garanti la capacité à résoudre les multimodalités



LUM GMBH FRANCE\_FL\_LUMiSizer\_Dispersionanalyser\_Rotor.jpg

### Nomenclature :

- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Utilisation des big data

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# LUM FRANCE

LUM GmbH est un fabricant d'instrumentation pour la caractérisation physique des systèmes dispersés, des particules et les tests de matériaux. Société fondée par le Pr. D.Lerche en 1994, a développé la STEP-Technology® pour accélérer la séparation, quantifier la stabilité longue durée, la durée de vie et la taille des particules ou gouttelettes Nos équipements sont utilisés pour la caractérisation complète accélérée, rapide et fiable de tout phénomène de séparation dans les dispersions et les émulsions ainsi que pour la détermination de l'adhérence et de l'adhérence des matériaux composites.

STAND D72

<https://www.lum-gmbh.com/Welcome.html>

## Lumispec - compteur de nanos

**Date de première présentation :** 01/12/2020

LUMISpec® pour « Single Particle Optical Counter » est le dernier né de notre gamme, c'est un système d'analyse de particules, similaire à un cytomètre en flux, qui mesure la distribution granulométrique et la concentration en (nano-)particules dans les suspensions et les émulsions utilisant une technologie laser brevetée par LUM GmbH, la SPLS® pour « Single Particle Light-Scattering Technology® » avec une résolution et une plage dynamique inégalées.

Il vous permet d'avoir une quantification approfondie des systèmes complexes de nanoparticules et de microparticules, ce qui vous aide à concevoir des dispersions sur mesure.

Les applications type sont :

- Comptage des particules
- Dispersion granulométrique
- Concentration en nombre de nanoparticules et microparticules - Classification des nanomatériaux
- Enregistrement de la cinétique d'agglomération et de floculation
- Détermination des queues de distribution
- Détection de contamination particulaire
- Efficacité de filtration



LUM GMBH FRANCE\_FL\_LUMISpec\_ot.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# MALVERN PANALYTICAL

Nos technologies de granulométrie laser, diffraction de rayons X et fluorescence X et chromatographie permettent de mesurer des paramètres tels que la taille, la forme et la concentration des particules, l'identité chimique, le potentiel zêta, la masse et les interactions moléculaires, les concentrations élémentaires et les structures cristallographiques. Nos instruments permettent de mieux comprendre une grande variété de matériaux des poudres industrielles en vrac et boues très concentrées, suspensions de particules & nanoparticules, métaux, matériaux de construction, plastiques, polymères.

STAND E42

[www.malvernpanalytical.com](http://www.malvernpanalytical.com)

## Zetasizer Advance

**Date de première présentation :** 28/07/2021

Zetasizer Advance vient succéder à Zetasizer Nano, leader sur le marché. Chacun des trois modèles de la gamme Zetasizer Advance offre une analyse de la taille des particules, de la charge des particules (potentiel zêta) et de la masse molaire.

En outre, chacun d'eux bénéficie d'avancées telles que l'Adaptative Correlation, l'analyse du potentiel zêta M3-PALS, le mode de courant constant zêta, ou encore, notre système de conseils détaillés sur la qualité des données.

Pour chacun des trois modèles, il existe une version Blue Label et une version Red Label :

Choisissez la version Blue Label pour les analyses d'échantillons de routine tels que les colloïdes, oxydes et pigments métalliques. Choisissez la version Red Label pour les types d'échantillons plus difficiles, tels que les protéines, les solutions de surfactants et les échantillons à très faible concentration.

Tous les systèmes Zetasizer Advance offrent la possibilité d'une mise à niveau sur site, avec un temps d'arrêt minimal.

Si vos besoins évoluent, votre Zetasizer pourra s'adapter à de nouveaux enjeux.



MALVERN PANALYTICAL\_Zetsizer\_Advance.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# MERCK

Notre objectif est de résoudre les problèmes les plus difficiles des sciences de la vie en collaborant avec la communauté scientifique. Nous fournissons aux scientifiques et aux ingénieurs les meilleurs matériaux, technologies et services de laboratoire. Nous nous engageons à rendre la recherche et la production biotechnologique plus simples, plus rapides et plus sûres. Un nouveau monde de systèmes d'eau intuitifs, de sécurité des réactifs, de gestion numérique des stocks et d'intégrité des données s'ouvre pour le laboratoire. Nous sommes des esprits curieux au service du progrès Humain.

STAND G52

www.sigmaaldrich.com

## Millicell® DCI Digital Cell Imager

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 08/09/2021

L'imageur cellulaire numérique Millicell® DCI permet une exécution plus efficace des techniques quotidiennes répétitives associées au passage des cellules.

Mesurez rapidement et objectivement les paramètres de culture cellulaire courants, notamment la confluence, le nombre de cellules et la morphologie.

Surveillez une large gamme de cellules adhérentes en culture, y compris les cultures 3D et les cellules difficiles à cultiver.

Gagnez du temps et conservez de précieux échantillons de culture grâce à la mesure directe en flasque.

Suivez et enregistrez les données de culture cellulaire à l'aide d'outils de gestion de données Web simplifiés.

Analysez les tendances de croissance cellulaire avec un accès instantané aux données historiques pour des cultures cellulaires plus cohérentes. Analyse plus rapide Réduction du biais de l'utilisateur Confluence, nombre de cellules et morphologie Hémocytomètre ou mesure directe dans la flasque Capture d'image en deux clics Service cloud pratique et basé sur le Web pour le stockage et l'archivage des données.

Notre application Web permet une analyse en aval pratique en plus du tri et de l'enregistrement des données et des images. Ce service d'abonnement peut être utilisé pour réduire les coûts et prendre en charge la redondance des données pour la sauvegarde et la protection.

Répondez à vos exigences réglementaires avec un stockage et un archivage de données sécurisés et basés sur le cloud.



MERCK-MillicellDigitalCellImager.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Pharmacie - Biotechs

# MERCK

Notre objectif est de résoudre les problèmes les plus difficiles des sciences de la vie en collaborant avec la communauté scientifique. Nous fournissons aux scientifiques et aux ingénieurs les meilleurs matériaux, technologies et services de laboratoire. Nous nous engageons à rendre la recherche et la production biotechnologique plus simples, plus rapides et plus sûres. Un nouveau monde de systèmes d'eau intuitifs, de sécurité des réactifs, de gestion numérique des stocks et d'intégrité des données s'ouvre pour le laboratoire. Nous sommes des esprits curieux au service du progrès Humain.

STAND G52

[www.sigmaldrich.com](http://www.sigmaldrich.com)

## Milliflex® Oasis

**Date de première présentation :** 01/05/2020

Système pour la filtration des biocharges : compact et ergonomique, il permet d'augmenter la productivité et la fiabilité de vos résultats.



MERCK\_smaller\_MilliflexOasisFiltrationSystemforBioburdenTesting.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Pharmacie - Biotechs



# MERCK

Notre objectif est de résoudre les problèmes les plus difficiles des sciences de la vie en collaborant avec la communauté scientifique. Nous fournissons aux scientifiques et aux ingénieurs les meilleurs matériaux, technologies et services de laboratoire. Nous nous engageons à rendre la recherche et la production biotechnologique plus simples, plus rapides et plus sûres. Un nouveau monde de systèmes d'eau intuitifs, de sécurité des réactifs, de gestion numérique des stocks et d'intégrité des données s'ouvre pour le laboratoire. Nous sommes des esprits curieux au service du progrès Humain.

STAND G52

www.sigmaaldrich.com

## Milli-Q® EQ 7000 système d'eau ultra pure

**Date de première présentation :** 27/01/2021

Le système d'eau ultra pure Milli-Q® EQ 7000 est conçu pour produire une qualité d'eau ultra pure constante [résistivité 18,2 MΩ·cm à 25 °C ; carbone oxydable total (COT) ≤ 5 ppb] qui peut être adaptée aux exigences spécifiques de l'application de chaque utilisateur.

De plus, des caractéristiques ingénieuses dans sa conception facilite la distribution de l'eau où et quand vous en avez besoin dans le laboratoire.

- Une distribution pratique : le Q-POD®
- Le contrôle au bout de vos doigts : un grand écran tactile
- Une souplesse d'utilisation qui s'adapte à vos besoins
- Une surveillance de la qualité d'un coup d'œil



MERCK\_EQ\_169px.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# METROHM FRANCE

Metrohm France vous propose des solutions analytiques allant du laboratoire à l'analyse en ligne, en utilisant une large gamme de techniques performantes et éprouvées : Titrage et mesure Karl Fischer Chromatographie ionique Spectroscopie NIR et Raman Electrochimie Polarographie Notre laboratoire d'applications, situé en France, nos équipes commerciales et le service vous assistent tout au long de vos projets et de la vie de vos systèmes, pour toujours vous fournir la meilleure solution pour vos analyses. Metrohm France une équipe de 70 personnes au service de vos analyses chimiques !

STAND J42

www.metrohm.fr

## ECO Coulomètre

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 01/09/2021

Metrohm présente l'Eco Coulomètre KF pour la détermination de faibles teneurs en eau simple, sûre et fiable.

Cet instrument fabriqué en Suisse est la solution idéale pour les laboratoires de contrôle qualité qui exigent une qualité supérieure à un prix très compétitif et la fiabilité avec sa garantie de trois ans. En ce qui concerne les méthodes de détermination de la teneur en eau, le titrage Karl Fischer est la référence : c'est une méthode directe et spécifique pour l'eau, elle est très sensible, et elle est rapide et simple à utiliser.

C'est pourquoi de nombreuses normes telles que EN, ISO, ASTM, DIN et autres décrivent le titrage Karl Fischer coulométrique comme la technique adaptée pour tout type de liquides notamment les solvants dans l'industrie pétrolière mais aussi dans bien d'autres type d'échantillons. .

L'Eco Coulomètre KF rend la détermination de la teneur en eau abordable - et simple : des exemples de méthodes sont préinstallés sur l'instrument ; les utilisateurs n'ont qu'à sélectionner la méthode de leur choix et à la lancer en appuyant sur l'écran de l'instrument.

L'analyse elle-même est effectuée de manière entièrement automatique, ce qui signifie qu'il n'y a aucun risque d'erreur humaine.

Tout risque de contact physique avec les réactifs Karl Fischer est évité : Le vase de titration est vidé et rempli en appuyant sur un bouton par la pompe à solvant.

Travailler en conformité avec les exigences de BPL est facile avec l'Eco Coulomètre KF : des rapports contenant des informations complètes sur les personnes qui ont effectué telle ou telle méthode et à quel moment peuvent être facilement générés au format PDF.

Les rapports peuvent être soit sauvegardés sur une clé USB, soit imprimés sur une imprimante connectée à l'instrument.

Avec l'Eco Coulomètre KF, vous bénéficiez d'un service local sur site et d'une aide à l'application fournis par le réseau mondial de filiales et de distributeurs Metrohm.



METROHM FRANCE\_coulometre.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# METROHM FRANCE

Metrohm France vous propose des solutions analytiques allant du laboratoire à l'analyse en ligne, en utilisant une large gamme de techniques performantes et éprouvées : Titration et mesure Karl Fischer Chromatographie ionique Spectroscopie NIR et Raman Electrochimie Polarographie Notre laboratoire d'applications, situé en France, nos équipes commerciales et le service vous assistent tout au long de vos projets et de la vie de vos systèmes, pour toujours vous fournir la meilleure solution pour vos analyses. Metrohm France une équipe de 70 personnes au service de vos analyses chimiques !

STAND J42

www.metrohm.fr

## ECO KF : la qualité suisse à tarif abordable

**Date de première présentation :** 01/09/2020

Metrohm présente l'Eco KF Titrator pour la détermination simple, sûre et fiable de la teneur en eau par titrage Karl Fischer volumétrique.

Cet instrument fabriqué en Suisse est la solution idéale pour les laboratoires de contrôle qualité qui exigent une qualité supérieure à un prix très compétitif et la fiabilité avec sa garantie de trois ans. En ce qui concerne les méthodes de détermination de la teneur en eau, le titrage Karl Fischer est la référence : c'est une méthode directe et spécifique pour l'eau, elle est très sensible, et elle est rapide et simple à utiliser.

C'est pourquoi de nombreuses normes telles que EN, ISO, ASTM, DIN et autres décrivent le titrage Karl Fischer volumétrique pour des matrices allant des denrées alimentaires aux peintures en passant par les produits pétrochimiques et bien d'autres.

L'Eco Titrator KF rend la détermination de la teneur en eau abordable - et simple : des exemples de méthodes sont préinstallés sur l'instrument ; les utilisateurs n'ont qu'à sélectionner la méthode de leur choix et à la lancer en appuyant sur l'écran de l'instrument.

La titration elle-même est effectuée de manière entièrement automatique, ce qui signifie qu'il n'y a aucun risque d'erreur humaine. Tout risque de contact physique avec les réactifs Karl Fischer est évité : Le vase de titration est vidé et rempli en appuyant sur un bouton par la pompe à solvant.

Travailler en conformité avec les exigences de BPL est facile avec le Titrator Eco KF : des rapports contenant des informations complètes sur les personnes qui ont effectué telle ou telle méthode et à quel moment peuvent être facilement générés au format PDF. Les rapports peuvent être soit sauvegardés sur une clé USB, soit imprimés sur une imprimante connectée à l'instrument. Avec le Titrator Eco KF, vous bénéficiez d'un service local sur site et d'une aide à l'application fournis par le réseau mondial de filiales et de distributeurs Metrohm.



METROHM FRANCE\_eco\_KF.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotechs

# METROHM FRANCE

Metrohm France vous propose des solutions analytiques allant du laboratoire à l'analyse en ligne, en utilisant une large gamme de techniques performantes et éprouvées : Titrage et mesure Karl Fischer Chromatographie ionique Spectroscopie NIR et Raman Electrochimie Polarographie Notre laboratoire d'applications, situé en France, nos équipes commerciales et le service vous assistent tout au long de vos projets et de la vie de vos systèmes, pour toujours vous fournir la meilleure solution pour vos analyses. Metrohm France une équipe de 70 personnes au service de vos analyses chimiques !

STAND J42

www.metrohm.fr

## Misa : lutter contre la fraude alimentaire

**Date de première présentation :** 17/06/2020

Le nouveau Misa de Metrohm combine spectroscopie (Raman) et nanotechnologie (SERS) pour détecter des substances présentes en très faibles concentrations, et même à l'état de traces.

Solution portable contrôlée par un smartphone ou tablette, il est l'outil idéal des enquêteurs sur le terrain pour détecter rapidement des fraudes alimentaires.

L'application MisaCal M qui pilote l'analyseur est une plateforme complète qui permet d'associer les coordonnées GPS, des photos, des commentaires, ... aux rapports d'analyse qui peuvent ensuite être transmis en temps réels via Internet.

Les avantages du Misa en un coup d'œil :

- Des analyses sans ou avec très peu de préparation d'échantillon pour identifier rapidement les contaminants à l'état de traces,
- Une application Android qui fournit des instructions simples et des résultats clairs et intuitifs pour des prises de décision rapides sur le terrain,
- Une plateforme mobile intelligente qui permet le partage à distance des résultats, de la géolocalisation, des photos de la scène de mesure, des alertes sur le danger,...
- Des kits de détection prêt à l'emploi pour certaines matières illicites



METROHM FRANCE\_MISA.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie

# METROHM FRANCE

Metrohm France vous propose des solutions analytiques allant du laboratoire à l'analyse en ligne, en utilisant une large gamme de techniques performantes et éprouvées : Titrage et mesure Karl Fisher Chromatographie ionique Spectroscopie NIR et Raman Electrochimie Polarographie Notre laboratoire d'applications, situé en France, nos équipes commerciales et le service vous assistent tout au long de vos projets et de la vie de vos systèmes, pour toujours vous fournir la meilleure solution pour vos analyses. Metrohm France une équipe de 70 personnes au service de vos analyses chimiques !

STAND J42

www.metrohm.fr

## NIRS DS 2500 : analyse rapide des liquides

**Date de première présentation :** 01/07/2020

Spectromètre dans le proche infrarouge pour une analyse de routine rapide, simple et robuste des échantillons liquides.

Aucune préparation d'échantillon nécessaire, une grande facilité d'utilisation, des résultats pour de multiples paramètres en quelques secondes - tels sont les principaux avantages de la spectroscopie proche infrarouge pour les analyses de routine par rapport aux techniques d'analyse conventionnelles.

Les responsables du contrôle qualité et le personnel de quart des industries manufacturières peuvent désormais bénéficier de ces avantages grâce au nouvel analyseur de liquide NIRS DS2500 de Metrohm.

Des résultats reproductibles jusqu'au ppm : Le NIRS DS 2500 offre une sensibilité supérieure pour l'analyse jusqu'à des concentrations dans la gamme du ppm. Il couvre à la fois le domaine du proche infrarouge et le domaine visible, ce qui signifie que, contrairement aux systèmes FT, l'analyseur de liquide NIRS DS2500 peut également détecter les changements de couleur de l'échantillon, par exemple, causés par le vieillissement.

Conception robuste pour une utilisation dans des environnements de production : Le DS2500, avec son boîtier certifié IP65 et un seul élément optique rotatif, est une solution très robuste offrant une excellente protection contre les influences environnementales, même dans des environnements à fortes vibrations.

Le réseau rotatif de haute précision utilisé pour disperser la lumière garantit une acquisition rapide des données, de sorte que les résultats sont obtenus en 30 secondes.

Flexibilité supérieure grâce à de nombreux accessoires : Avec l'analyseur de liquide DS2500, les utilisateurs peuvent choisir parmi une variété de cuvettes, de cellules à flux et de flacons jetables, ce qui leur donne la flexibilité nécessaire pour s'adapter à leur échantillon.

Des porte-échantillons intelligents, combinés à des procédures opératoires normalisées, permettent d'éviter les erreurs dans les opérations de routine qui pourraient autrement résulter d'une sélection accidentelle de récipients d'échantillons erronés.



METROHM FRANCE\_ds2500.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech

### Utilité dans les recherches anti COVID19 :

Kits de détection du SARS-CoV-2 avec réponse en 30 min et un minimum de matériel nécessaire pour la technologie RT-LAMP. Solution multiplex pour la RT-qPCR.

# METROHM FRANCE

Metrohm France vous propose des solutions analytiques allant du laboratoire à l'analyse en ligne, en utilisant une large gamme de techniques performantes et éprouvées : Titrage et mesure Karl Fischer Chromatographie ionique Spectroscopie NIR et Raman Electrochimie Polarographie Notre laboratoire d'applications, situé en France, nos équipes commerciales et le service vous assistent tout au long de vos projets et de la vie de vos systèmes, pour toujours vous fournir la meilleure solution pour vos analyses. Metrohm France une équipe de 70 personnes au service de vos analyses chimiques !

STAND J42

www.metrohm.fr

## Système Raman 785 nm portable

**Date de première présentation :** 15/06/2021

B&W Tek présente le système Raman de développement process PTRam à calibrage automatique. B&W Tek a présenté le PTRam™, un système Raman portable auto-calibrant pour les applications de développement process.

Le système, qui peut être monté en rack de 19 pouces, est doté d'un laser de 785 nm stable à long terme et d'une optique à haut rendement.

Le PTRam fonctionne avec le logiciel Vison, le logiciel spectroscopique éprouvé de Metrohm pour l'analyse en temps réel, qui comprend le contrôle de l'instrument et l'analyse des données.

La PTRam est autosurveillée, avec des tests d'auto-calibration et de validation des performances du système automatisés dans le logiciel Vision pour garantir la validité de chaque mesure.

Le test du système fournit un diagnostic complet de l'état de l'instrument, y compris la précision du décalage Raman et la précision photométrique, comme indiqué dans l'USP <858>.

La PTRam peut contribuer aux efforts de développement de produits et de processus dans les industries chimiques, pétrochimiques et pharmaceutiques grâce à sa capacité à améliorer la compréhension des processus avec des données spectrales Raman riches en informations. Il est possible de créer des modèles quantitatifs prédictifs ou de surveiller les tendances afin de réduire le temps de développement de l'étalonnage avant la définition complète du processus.

Le PTRam est un outil analytique précieux pour la surveillance des réactions et les études cinétiques, le mélange et le mixage, la surveillance de la fermentation, l'échange de solvants, la surveillance de l'enrobage des comprimés et d'autres processus pour une compréhension en temps réel des changements chimiques et morphologiques au moment où ils se produisent. B&W Tek propose une gamme complète de sondes d'échantillonnage et d'autres accessoires afin d'optimiser les mesures pour les systèmes étudiés.



METROHM FRANCE\_ptram.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs



# METROHM FRANCE

Metrohm France vous propose des solutions analytiques allant du laboratoire à l'analyse en ligne, en utilisant une large gamme de techniques performantes et éprouvées : Titration et mesure Karl Fischer Chromatographie ionique Spectroscopie NIR et Raman Electrochimie Polarographie Notre laboratoire d'applications, situé en France, nos équipes commerciales et le service vous assistent tout au long de vos projets et de la vie de vos systèmes, pour toujours vous fournir la meilleure solution pour vos analyses. Metrohm France une équipe de 70 personnes au service de vos analyses chimiques !

STAND J42

www.metrohm.fr

## TacticID Mobile : spectromètre Raman portable 1064nm

**Date de première présentation :** 01/06/2021

Le TacticID® Mobile est le dernier spectromètre Raman portable avec un laser à 1064 nm de Metrohm.

Design et ergonomique, le TacticID Mobile dispose d'une librairie spectrale ciblée contenant plus de 1200 substances correspondant à des stupéfiants, précurseurs, produits chimiques toxiques, médicaments, explosifs mais aussi des produits courants de consommation.

Conçu pour une utilisation sur le terrain par le personnel de sécurité, les échantillons peuvent être scannés directement à travers des récipients transparents.

En l'espace de quelques secondes, les résultats d'identification sont affichés clairement (code couleur, symbole GHS et NFPA704) sur le grand écran tactile.

Après analyse il est possible de rajouter plusieurs photos de la scène de mesure, d'associer les coordonnées GPS et d'ajouter des commentaires personnalisés pour une traçabilité optimale.

### Utilisation simple et intuitive

Le système d'exploitation type Smartphone embarqué sur le TacticID Mobile et le large écran tactile permettent une utilisation très simple de l'instrument même en tenue de protection.

Ajoutez des notes personnalisées à chaque analyse, ou utilisez des champs prédéfinis pour saisir des informations traçables sur les échantillons. Ces informations sont incluses dans les rapports et peuvent être recherchées et triées dans la base de données TID21. Large choix d'accessoires pour s'adapter à toutes les situations. L'adaptateur « point and shoot » peut être utilisé pour mesurer des matériaux en contact direct ou à travers des sacs en plastique fins. Les liquides peuvent être mesurés dans un flacon avec le porte-vial, ou au travers une bouteille avec l'adaptateur pour bouteille, ou encore en contact direct avec la sonde d'immersion en option. L'adaptateur à angle droit permet de réaliser des analyses en mains libres sur des échantillons directement placés sur une surface horizontale.

Un standard de validation en polystyrène est inclus pour vérifier les performances de l'instrument.

L'adaptateur « large spot » en option permet de tester des échantillons hétérogènes et de réduire la densité de puissance pour minimiser le risque de réchauffement de l'échantillon.



METROHM FRANCE\_tacticid.jpg

### *Nomenclature :*

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### *Enjeux/Solutions :*

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### *Domaines d'application :*

- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Environnement - Energie

# METROHM FRANCE

Metrohm France vous propose des solutions analytiques allant du laboratoire à l'analyse en ligne, en utilisant une large gamme de techniques performantes et éprouvées : Titrage et mesure Karl Fischer Chromatographie ionique Spectroscopie NIR et Raman Electrochimie Polarographie Notre laboratoire d'applications, situé en France, nos équipes commerciales et le service vous assistent tout au long de vos projets et de la vie de vos systèmes, pour toujours vous fournir la meilleure solution pour vos analyses. Metrohm France une équipe de 70 personnes au service de vos analyses chimiques !

STAND J42

www.metrohm.fr

## VIONIC : l'électrochimie à l'état pur

**Date de première présentation :** 01/02/2021

VIONIC powered by INTELLO est l'instrument nouvelle génération créé par les experts en instrumentation électrochimique de Metrohm Autolab.

Offrant un encombrement réduit, un design épuré et futuriste encore jamais vu dans cette catégorie.

L'instrument VIONIC et le logiciel INTELLO sont dotés d'une électronique de pointe et de caractéristiques uniques qui améliorent l'efficacité et la sécurité des laboratoires : un maximum de possibilités, une découverte à l'état pur.

Des fonctionnalités supplémentaires sont désormais incluses dans le système : EIS, Rampe analogique, Second Sense (S2) VIONIC offre des caractéristiques uniques qui ouvrent toutes les possibilités à vos recherches.

Mode flottant sélectionnable permettant de travailler avec n'importe quel type de cellule, indépendamment de l'état de mise à la terre des composants de la cellule.

Le Pure Signal Bridge avec des câbles adaptatifs élargit vos possibilités de connexion tout en assurant la stabilité du signal. Logiciel avec des fonctions permettant de gagner du temps.

Le logiciel INTELLO de VIONIC permet à divers chercheurs d'utiliser des flux de travail pour des mesures exploratoires et de routine.

La fonction Paramètres principaux n'affiche que les paramètres que vous choisissez, ce qui simplifie votre flux de travail et facilite l'exécution et la délégation des mesures de routine.

VIONIC powered by INTELLO : l'électrochimie à l'état pur !



METROHM FRANCE\_Vionic.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

### Utilité dans les recherches anti COVID19 :

Nouvelle technologie de purification des anticorps flexible et ultra rapide qui permet aux chercheurs d'accélérer le développement de biomédicaments et de thérapies, notamment contre la COVID19.



# NBS SCIENTIFIC

NBS Scientific fournit les ressources nécessaires au développement de nouvelles perspectives dans les laboratoires. En vous équipant de nos produits novateurs de collecte, stockage et suivi d'échantillons, de manipulation de liquide et d'automatisation, vous optimisez les flux de travail de votre laboratoire pour obtenir des résultats toujours plus précis. En prenant le temps d'en apprendre d'avantage sur vos méthodes de travail, votre budget, et vos applications de recherche spécifiques, nous nous appliquons à vous offrir des solutions qui répondent parfaitement à vos besoins de recherche.

STAND G19

www.nbsscientific.fr

## AFYS3G Sigma - Système pour bouchons à vis

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 01/06/2021

Dans l'optique d'accélérer votre flux de travail, NBS Scientific vous propose une solution de rebouchage robuste : le Sigma, système de rebouchage pour tubes à bouchon à visser.

Le Sigma a été conçu pour toujours plus d'efficacité, il peut donc aussi bien être utilisé seul qu'être intégré dans un système de laboratoire entièrement automatisé.

En remplaçant le travail manuel par l'automatisation, les chercheurs peuvent se concentrer exclusivement sur le plus important : la recherche en elle-même.

Le Sigma est idéal si vous avez un débit important, car il peut (dé)boucher un portoir rempli de tubes en moins de 30 secondes.

Le Sigma de AFYS3G existe en 3 différents modèles : le Sigma96 pour les portoirs à 96 puits, le Sigma48 pour les portoirs à 48 puits et le Sigma24 pour les portoirs à 24 puits.

Non seulement le Sigma est hautement efficace, mais c'est aussi un équipement extrêmement polyvalent.

Cet appareil est ainsi compatible avec une large gamme de marques de tubes.

Grâce à l'interface permettant d'inclure des API, le système de rebouchage peut aussi s'intégrer dans un système robotisé plus important comme un système de gestion des liquides.



NBS SCIENTIFIC\_AFYS3G-Sigma-2-min.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# NBS SCIENTIFIC

NBS Scientific fournit les ressources nécessaires au développement de nouvelles perspectives dans les laboratoires. En vous équipant de nos produits novateurs de collecte, stockage et suivi d'échantillons, de manipulation de liquide et d'automatisation, vous optimisez les flux de travail de votre laboratoire pour obtenir des résultats toujours plus précis. En prenant le temps d'en apprendre d'avantage sur vos méthodes de travail, votre budget, et vos applications de recherche spécifiques, nous nous appliquons à vous offrir des solutions qui répondent parfaitement à vos besoins de recherche.

STAND G19

www.nbsscientific.fr

## Lecteur de portoir DR710 de Micronic

**Date de première présentation :** 12/04/2021

Le lecteur de portoir DR710 de Micronic est un équipement de pointe capable de lire des portoirs entiers remplis de tubes équipés de codes 2D Datamatrix.

Son capteur d'image à grande profondeur de champ permet une excellente précision de lecture du code 2D, même si les tubes ne sont pas contre la vitre de scan ou que les codes sont partiellement compromis.

L'activation du système antigivre unique du DR710 permet au système d'aspirer l'air ambiant et de le dépoussiérer.

L'air sec chauffé présent dans le scanner empêche ainsi la formation de condensation sur la vitre de scan si le scanner est utilisé selon les instructions de son manuel de mise en route.

Le DR710 vous permet ainsi d'accélérer le traitement des portoirs contenant des tubes d'échantillons congelés.



NBS SCIENTIFIC\_MicronicRackReaderDR7105.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotech

### Utilité dans les recherches anti COVID19 :

Quelque soit la la qualité de l'eau de ville la bi-osmose permet de réduire les couts de consommables en aval. La traçabilité permet une validation des méthodes et process d'analyses et de fabrication

# NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE

Aujourd'hui, NEB offre la gamme la plus vaste en enzymes recombinantes et natives pour la recherche en génomique et continue d'étendre sa gamme dans les domaines du séquençage haut débit, PCR en temps réel (RT)-qPCR, expression génomique, biologie synthétique, glycobiologie, épigénétique et analyse de l'ARN. NEB fournit le marché de la recherche académique et industrielle, en plus de produits à façon destinés à la découverte médicamenteuse et au diagnostic moléculaire.

STAND G48


www.neb-online.fr

## Luna<sup>®</sup> Probe One-Step RT-qPCR 4X Mix with UDG

**Date de première présentation :** 12/01/2021

NEB, Luna Probe One-Step RT-qPCR 4X Mix avec UDG permet une détection sensible des séquences d'ARN cibles, avec des performances robustes dans les applications multiplex jusqu'à 5 cibles.

1. Simplifiez votre configuration de réaction avec un format de master mix à tube unique
2. Augmentez la sensibilité de votre RT-qPCR, car la concentration 4X permet une plus grande entrée d'échantillon
3. Maximisez votre débit en multiplexant jusqu'à 5 cibles
4. Luna WarmStart<sup>®</sup> RT associée à la Hot Start Taq augmente la spécificité et la robustesse de la réaction, permettant la configuration de la réaction à température ambiante
5. Réduisez le risque de contamination par transfert avec l'UDG thermolabile et le dUTP inclus dans le mélange
6. Élimination des erreurs de pipetage grâce à un colorant bleu visible inerte



Number of tubes	1
Concentration (sample-loading)	4X
dUTP included	✓
UDG included	✓
Universal RT included	✓

NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE SAS\_Luna-Probe.jpg

### Nomenclature :

- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE

Aujourd'hui, NEB offre la gamme la plus vaste en enzymes recombinantes et natives pour la recherche en génomique et continue d'étendre sa gamme dans les domaines du séquençage haut débit, PCR en temps réel (RT)-qPCR, expression génomique, biologie synthétique, glycobiologie, épigénétique et analyse de l'ARN. NEB fournit le marché de la recherche académique et industrielle, en plus de produits à façon destinés à la découverte médicamenteuse et au diagnostic moléculaire.

STAND G48

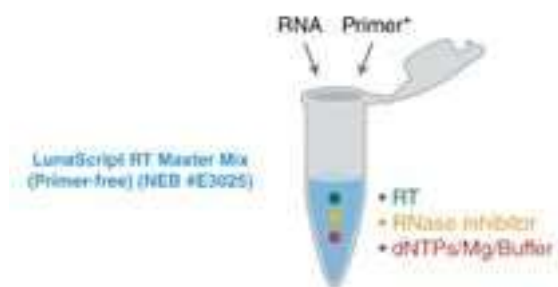
www.neb-online.fr

## LunaScript® RT Master Mix Kit (Primer-free)

**Date de première présentation :** 11/06/2021

Le kit LunaScript RT Master Mix (Primer-free) comprend un master mix 5X optimisé contenant tous les composants nécessaires à la synthèse du premier brin d'ADNc, à l'exception des amorces.

1. Le Master Mix 5X contient Luna® Reverse Transcriptase, dNTPs, et Murine RNase Inhibitor
2. Le format Primer-free permet à l'utilisateur une flexibilité dans le choix des amorces pour une synthèse d'ADNc optimale
3. Protocole de synthèse d'ADNc du premier brin en moins de 15 minutes
4. Peut être utilisé pour la synthèse du premier brin d'ADNc, la RT-qPCR en deux étapes, la RT-PCR en deux étapes et les protocoles RNA-seq
5. Élimination des erreurs de pipetage grâce à un colorant visible inerte
6. Comprend un mélange de contrôle No-RT pour une confiance accrue



NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE SAS\_LunaScript-RT-Master-Mix.jpg

### Nomenclature :

- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Extraction rapide (30min) et automatisable d'acides nucléiques issus du SARS-CoV-2 excluant les contaminants pour détection de titrages viraux faibles. Utilisable sur différents types d'échantillons.

# NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE

Aujourd'hui, NEB offre la gamme la plus vaste en enzymes recombinantes et natives pour la recherche en génomique et continue d'étendre sa gamme dans les domaines du séquençage haut débit, PCR en temps réel (RT)-qPCR, expression génomique, biologie synthétique, glycobiologie, épigénétique et analyse de l'ARN. NEB fournit le marché de la recherche académique et industrielle, en plus de produits à façon destinés à la découverte médicamenteuse et au diagnostic moléculaire.

STAND G48

www.neb-online.fr

## Monarch<sup>®</sup> HMW DNA Extraction

Date de première présentation : 07/11/2020

NEB, Monarch<sup>®</sup> HMW DNA Extraction, Pour l'extraction d'ADN de haut poids moléculaire (HMW) à partir d'une variété de tissus, bactéries, sang, cellules et autres échantillons (levure, insecte, amphibien) :

1. Isoler l'ADN dans la gamme de taille Megabase à partir de tissus d'organes mous et de bactéries
2. Pour certains échantillons, la taille de l'ADN isolé peut être ajustée en variant la vitesse d'agitation pendant la lyse
3. Flux de travail rapides et pratiques (90 minutes pour les tissus et les bactéries, 30 minutes pour les cellules, 60 minutes pour le sang)
4. Excellents rendements d'ADN hautement pur et intact
5. Éluion rapide et efficace
6. Idéal pour les applications de séquençage à lecture longue
7. Comprend la RNase A et la protéinase K, ainsi que des pilons à microtubes pour une homogénéisation pratique des échantillons



NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE SAS\_HMW-workflow.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 :

Il s'agit du seul éclairage annulaire à segments sur le marché dans lequel la lumière blanche et les LED UV sont installées en alternance en huit segments et la lumière UV désinfecte.

# NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE

Aujourd'hui, NEB offre la gamme la plus vaste en enzymes recombinantes et natives pour la recherche en génomique et continue d'étendre sa gamme dans les domaines du séquençage haut débit, PCR en temps réel (RT)-qPCR, expression génomique, biologie synthétique, glycobiologie, épigénétique et analyse de l'ARN. NEB fournit le marché de la recherche académique et industrielle, en plus de produits à façon destinés à la découverte médicamenteuse et au diagnostic moléculaire.

STAND G48

www.neb-online.fr

## NEBNext® ARTIC kits for SARS-CoV-2 Sequencing

**Date de première présentation :** 01/01/2021

New England Biolabs; Kits NEBNext® ARTIC pour le séquençage du SARS-CoV-2 pour les plateformes de séquençage Illumina® et Oxford Nanopore Technologies®.

Les kits NEBNext ARTIC s'appuient sur les travaux du consortium ARTIC. La méthode ARTIC est une approche de séquençage du génome viral entier basée sur des amplicons multiplexés (Josh Quick 2020).

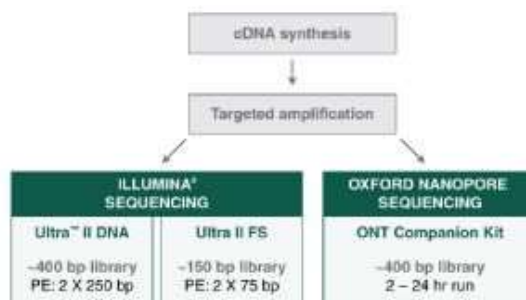
Les kits NEBNext ARTIC sont compatibles avec les plateformes de séquençage Illumina et Oxford Nanopore Technologies.

Les conditions de réaction RT sont les mêmes pour toutes les quantités de matrices, et dans le cadre des applications Illumina, une nouvelle formulation d'ADN polymérase pour l'enrichissement des bibliothèques de séquençage de nouvelle génération élimine le besoin de normaliser les concentrations d'amplicons avant la préparation de la bibliothèque.

1. Amélioration de l'uniformité de la profondeur de couverture du génome du SRAS-CoV-2
2. Des protocoles rationalisés et hautement efficaces
3. Efficace avec une large gamme d'entrées de génome viral (10 à 10 000 copies)
4. Disponible pour les plateformes de séquençage Illumina et Oxford Nanopore Technologies
5. Conditions RT uniques pour toute quantité de matrice
6. Aucune exigence de normalisation de l'amplicon avant la préparation de la bibliothèque (kits compatibles Illumina)
7. Option : amorces contrôle humaines de contrôle fournies
8. Comprend des billes de purification d'échantillon NEBNext (SPRIselect®)
9. Adaptateurs et amorces disponibles séparément

La flexibilité de nos kits associée à l'approche ARTIC permet :

1. Le traitement d'échantillons de qualité et quantité variables, avec une excellente sensibilité et couverture du génome viral.
2. Le délai d'exécution rapide du protocole NEB et sa robustesse ont été vraiment bénéfiques à nos clients.
3. L'équipe R&D de NEB a travaillé sur l'optimisation des protocoles pour minimiser les volumes de réactifs tout en améliorant les performances, ainsi que la « balance » des pools d'amorces optimisés qui améliorent la couverture du génome et réduisent les exigences de couverture de séquençage.



NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE SAS\_NEBNext-ARTIC.jpg

### Nomenclature :

- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE

Aujourd'hui, NEB offre la gamme la plus vaste en enzymes recombinantes et natives pour la recherche en génomique et continue d'étendre sa gamme dans les domaines du séquençage haut débit, PCR en temps réel (RT)-qPCR, expression génomique, biologie synthétique, glycobiologie, épigénétique et analyse de l'ARN. NEB fournit le marché de la recherche académique et industrielle, en plus de produits à façon destinés à la découverte médicamenteuse et au diagnostic moléculaire.

STAND G48

www.neb-online.fr

## NEBNext® Immune Sequencing Kits (Human&Mouse kits)

**Date de première présentation :** 15/06/2021

Ces kits permettent un profilage exhaustif des mutations somatiques dans les répertoires complets des gènes immunitaires des cellules B et des cellules T, via l'expression complète des chaînes d'anticorps. Sont inclus des sets d'amorces modulaires, donnant l'informations des segments V, D et J complets et l'analyse complète des informations isotypiques (IgM, IgD, IgG, IgA et IgE) et les chaînes TCR (Chaînes TCR $\alpha$ , TCR $\beta$ , TCR $\gamma$  et TCR $\delta$  suivant l'espèce).

Les NEBNext® Immune Sequencing Kits donnent le profil des mutations somatiques dans tous les contextes pertinents avec une précision améliorée des séquences et caractérisent les chaînes BCR légères, BCR lourdes, TCR $\alpha$ , TCR $\beta$ , TCR $\gamma$  et TCR $\delta$  suivant l'espèce :

1. Déverrouiller la complexité du système immunitaire grâce à une analyse plus approfondie des séquences des récepteurs

2. Enrichir et séquencer à la fois les récepteurs des cellules B (BCR) et T (TCR)

3. Élimine l'utilisation d'amorces à région variable, réduisant la complexité du pool d'amorces, obtention sans biais et simultanée des transcrits des récepteurs des cellules B et T

4. Génération de répertoires de gènes immunitaires complets de séquences variables de lymphocytes B et T (y compris des informations sur les isotypes), permettant une caractérisation fonctionnelle, impossible avec des approches de séquençage uniquement de la région CDR3

5. Quantification précise des transcrits avec des identifiants moléculaires uniques (UMI), de chaque clone présent dans l'échantillon, précision de la séquence, élimination des biais de PCR.

6. Analyse du répertoire immunitaire à partir de quantités inférieures au microgramme d'ARN total.

7. Analyser les données à l'aide d'un workflow bioinformatique selon la boîte à outils open source pRESTO. Un workflow est disponible via la plate-forme Galaxy pour permettre une analyse bioinformatique robuste localement ou dans un environnement cloud.

8. Un didacticiel garantit que les utilisateurs non familiers avec Galaxy peuvent utiliser avec succès le workflow d'analyse.

Le séquençage du répertoire immunitaire est fréquemment utilisé pour analyser les réponses immunitaires, immédiates et anciennes.

Les domaines d'intérêt particulier comprennent la caractérisation des maladies auto-immunes, l'oncologie, la découverte d'anticorps neutralisants contre les maladies infectieuses, les lymphocytes infiltrant la tumeur et l'utilisation comme outil pour étudier la maladie résiduelle.



NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE SAS\_oem-bulk.jpg

### Nomenclature :

- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotech



# NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE

Aujourd'hui, NEB offre la gamme la plus vaste en enzymes recombinantes et natives pour la recherche en génomique et continue d'étendre sa gamme dans les domaines du séquençage haut débit, PCR en temps réel (RT)-qPCR, expression génomique, biologie synthétique, glycobiologie, épigénétique et analyse de l'ARN. NEB fournit le marché de la recherche académique et industrielle, en plus de produits à façon destinés à la découverte médicamenteuse et au diagnostic moléculaire.

STAND G48

www.neb-online.fr

## SARS-CoV-2 Kits

**Date de première présentation :** 01/07/2020

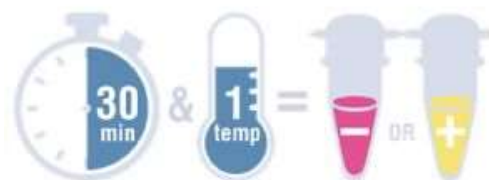
NEB, SARS-CoV-2 Kits, Kit de détection de SARS-CoV-2 par amplification en technique RT-LAMP colorimétrique ou RT-qPCR fluorescente.

La technique RT-LAMP permet de détecter rapidement en 30 min la présence de virus par une simple observation de changement de couleur (rose en jaune).

Le kit contient un control positif et un control interne. Il cible les régions N et E du virus.

La technique RT-qPCR permet une détection du virus en multiplex par fluorescence.

Le kit contient un control positif et un control interne. Il cible les régions N1 et N2 du virus.



NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE SAS\_sars-cov-2.jpg

### Nomenclature :

- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Les systèmes de qPCR Azure Cielo ont été déterminant dans la lutte contre la pandémie en permettant les analyses COVID-19 et la détection du virus SARS-CoV-2.



# NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE

Aujourd'hui, NEB offre la gamme la plus vaste en enzymes recombinantes et natives pour la recherche en génomique et continue d'étendre sa gamme dans les domaines du séquençage haut débit, PCR en temps réel (RT)-qPCR, expression génomique, biologie synthétique, glycobiologie, épigénétique et analyse de l'ARN. NEB fournit le marché de la recherche académique et industrielle, en plus de produits à façon destinés à la découverte médicamenteuse et au diagnostic moléculaire.

STAND G48

[www.neb-online.fr](http://www.neb-online.fr)

## Stand virtuel NEB France

**Date de première présentation :** 01/10/2020

Le SARS-CoV-2 a modifié notre façon de travailler et d'interagir avec vous, que vous soyez au laboratoire ou en télétravail.

C'est pour cela que nous avons créé un stand virtuel pour pouvoir rester en contact avec vous.

Notre stand virtuel vous offre la possibilité de naviguer sur différents liens (NGS, qPCR & RT-qPCR, Clonage, Expression Protéique, SARS-CoV-2) sur notre site internet.

Nous sommes impatients de vous rencontrer virtuellement, et poursuivre notre soutien et notre collaboration en ces temps sans précédent.



NEW ENGLAND BIOLABS FRANCE SAS\_booth-NEB.jpg

### Nomenclature :

- Services, métrologie, qualification, certification

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# NIKON FRANCE

En tant que leader mondial dans le développement de technologies optiques avancées, Nikon s'engage à fournir des instruments technologiquement avancés offrant des performances optimales. Nikon Instruments combine des capacités de pointe et des conceptions innovantes pour produire des produits optiquement supérieurs et ergonomiquement adaptés destinés à la recherche scientifique, aux applications médicales et aux applications industrielles.

STAND K11

[https://www.microscope.healthcare.nikon.com/fr\\_EU/](https://www.microscope.healthcare.nikon.com/fr_EU/)

## AX Microscope Confocal

### Avant-première en France

**Date de première présentation : 27/04/2021**

Avec le plus grand champ de vision disponible sur les pieds de microscope inversés et verticaux (diagonale de 25 mm), un plus grand nombre de spécimens peuvent être observés dans un seul champ de vision avec un plus grand choix d'objectifs que jamais auparavant.

Associé à des tailles de balayage allant jusqu'à 8192 x 8192 pixels, l'échantillonnage au-delà de la limite de diffraction optique est possible même à faible grossissement avec l'AX/AX R.

L'utilisation de faibles grossissements avec des distances de travail plus longues et des ouvertures numériques élevées permet d'utiliser des préparations d'échantillons plus flexibles, tandis que le grand champ de vision permet une haute résolution simultanée dans une seule image.

Collectez plus de données dans chaque image, et ce plus rapidement. L'imagerie confocale à balayage laser est principalement axée sur la viabilité des échantillons, car elle applique une illumination laser focalisée point par point sur un échantillon. Le balayage résonnant à haute vitesse de l'AX R, qui réduit le temps d'illumination de plus de 20 fois les temps de balayage confocal habituels, réduit considérablement les biais causés par la simple acquisition d'images.

La réduction du temps d'acquisition permet également d'obtenir une imagerie extrêmement rapide (jusqu'à 720 ips @ 2048 x 16). Le résultat : une imagerie plus longue et/ou plus fréquente à haute vitesse d'échantillons vivants qui permet la capture d'événements dynamiques, mais aussi une imagerie time-lapse plus longue ou des temps de collecte significativement plus rapides sur des spécimens fixes.



NIKON FRANCE SAS\_axforumlabo.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# NIKON FRANCE

En tant que leader mondial dans le développement de technologies optiques avancées, Nikon s'engage à fournir des instruments technologiquement avancés offrant des performances optimales. Nikon Instruments combine des capacités de pointe et des conceptions innovantes pour produire des produits optiquement supérieurs et ergonomiquement adaptés destinés à la recherche scientifique, aux applications médicales et aux applications industrielles.

STAND K11

[https://www.microscope.healthcare.nikon.com/fr\\_EU/](https://www.microscope.healthcare.nikon.com/fr_EU/)

## M8 PreciPoint Microscope and Scanner

### Avant-première en France

Date de première présentation : 15/06/2021

Le M8 est un appareil tout-en-un qui offre de toutes nouvelles possibilités pour votre flux de travail.

Il est équipé de trois modes différents - Live, Instant Scan et Slide Scan. Avec ces trois modes combinés, le M8 sert à la fois de microscope et de scanner.

Il vous permet de travailler directement sur votre échantillon, d'effectuer diverses analyses et de numériser vos diapositives à des fins de documentation et de consultation ultérieure.

La fonction Live Stitching combine instantanément plusieurs images capturées à la résolution de l'objectif en une seule image complète. Vous avez un aperçu de l'ensemble de la diapositive en quelques secondes et un champ de vision étonnamment large.

La mise au point et la correction de la luminosité sont automatiques avec le M8 de PreciPoint pour produire une image haute résolution.

Grâce à sa capacité de contrôle à distance en direct, la M8 peut également être contrôlée depuis le monde entier.

Grâce à son matériel entièrement automatisé, vous pouvez travailler sur un échantillon de n'importe où, comme si vous étiez juste à côté de l'appareil.



NIKON FRANCE SAS\_M86.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

La plateforme IsoLight développée par Isoplexis a permis de mieux comprendre les mécanismes inflammatoires de la COVID-19 et de fournir un biomarqueur indicatif de la sévérité de la maladie.

# NIKON FRANCE

En tant que leader mondial dans le développement de technologies optiques avancées, Nikon s'engage à fournir des instruments technologiquement avancés offrant des performances optimales. Nikon Instruments combine des capacités de pointe et des conceptions innovantes pour produire des produits optiquement supérieurs et ergonomiquement adaptés destinés à la recherche scientifique, aux applications médicales et aux applications industrielles.

STAND K11

[https://www.microscope.healthcare.nikon.com/fr\\_EU/](https://www.microscope.healthcare.nikon.com/fr_EU/)

## NanoZoomer S60

**Date de première présentation :** 01/10/2020

Hamamatsu possède plus de 15 ans d'expérience concrète dans la fourniture de solutions sophistiquées d'imagerie sur lame entière (WSI) dans le monde entier.

Le NanoZoomer S60 d'Hamamatsu intègre le meilleur du savoir-faire d'Hamamatsu, alliant flexibilité et qualité d'image exceptionnelle.

Des professionnels du monde entier, spécialisés dans des domaines aussi variés que l'industrie pharmaceutique, l'éducation, la recherche et la santé, ont déjà adopté les avantages des solutions WSI d'Hamamatsu.

Le NanoZoomer S60 est la solution idéale pour les laboratoires de recherche et de pathologie. Il est parfait pour les utilisateurs qui souhaitent automatiser la numérisation avec un minimum d'interaction tout en répondant aux besoins des utilisateurs avancés qui doivent avoir accès à une variété de paramètres de numérisation pour numériser les lames les plus difficiles.

Il combine débit, flexibilité et qualité d'image exceptionnelle.

Caractéristiques principales :

- Compact - Interface facile à utiliser - 60 lames simples et 30 lames doubles dans un seul système
- Imagerie en fond clair et en fluorescence
- Rendement moyen à élevé grâce à la vitesse de balayage élevée (environ 60 secondes pour 15 x 15 mm)
- Caméras sCMOS haut de gamme à l'intérieur - Possibilité de mise à niveau sur site avec la caméra Fluo ORCA-FLASH4.0
- Chargement facile des diapositives et gestion/priorisation des cassettes
- Mode direct avec réglage manuel et automatique de l'axe Z (X/Y)
- Calibrage automatique et emplacements dédiés aux lames de calibrage sans aucun impact sur la capacité des lames
- Mélange de Fluo/BF dans un même lot
- Numérisation basée sur le profil
- Balayage entièrement automatisé, modes semi-automatique et manuel pour le balayage.
- Ouverture interchangeable pour scanner différents types de diapositives.



NIKON FRANCE SAS\_nanozoomerS60.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Microscopie, images

### Enjeux/Solutions :

- Pratiques plus « responsables »
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech
- Autres industries

# NOROIT

Noroit conçoit, fabrique et commercialise des appareils de protection à filtration contre les risques de contamination biologique dans le domaine hospitalier, la recherche et l'industrie. Nous vous proposons une gamme complète d'équipements : hottes à flux laminaire, postes de sécurité microbiologique, isolateurs, plafonds soufflants, équipements d'animalerie (armoires, hottes de change, etc) ainsi que des solutions personnalisées. Parce que la science a besoin d'air pur, Noroit propose sa force d'innovation et son dynamisme pour faire bénéficier ses clients du souffle protecteur !

STAND H41

www.noroit.fr

## PSM de classe II Solis Premium

### Avant-première en France

**Date de première présentation : 05/10/2021**

En quête constante d'innovation et d'optimisation, Noroit et son service R&D vous présente la dernière-née de la gamme de PSM : la Solis Premium.

Elle se distingue par un design élégant, une technologie unique pour des fonctionnalités inédites.

Monter et descendre la vitre de façade du PSM au son de votre voix est désormais possible !

La Solis Premium est équipée de commande vocale permettant ainsi de faciliter votre quotidien lors de vos recherches.

Vous pouvez ainsi piloter le PSM, même les bras chargés !

La commande vocale devient un outil précieux pour simplifier le pilotage du PSM et un gain de temps dans vos tâches quotidiennes.

La particularité de la commande vocale est aussi d'être immédiatement accessible pour tous les humains qui peuvent s'exprimer dans la langue autorisée par le système.

Pour améliorer votre confort de travail et garantir votre sécurité, la Solis Premium est équipée d'un onduleur.

Cet outil a pour particularité de maintenir le fonctionnement du PSM lors de coupure de courant, durant un certain temps, et ainsi protéger vos manipulations contre tous risques de contaminations biologiques. Avoir un onduleur pour protéger le PSM n'est nullement un luxe mais une véritable nécessité.

La Solis Premium est également équipée d'un système de bio-décontamination au peroxyde d'hydrogène qui permet d'assurer une maîtrise efficace de la contamination.

Il est effectivement nécessaire d'effectuer une décontamination régulière des surfaces accessibles et inaccessibles du PSM, après chaque utilisation, selon les recommandations de la norme EN 12469.

Le principal intérêt de cette méthode est qu'elle permet d'éliminer un maximum de micro-organismes pathogènes pouvant engendrer une infection, et garantir ainsi une propreté irréprochable de votre PSM Solis Premium. Plus besoin de louer un appareil de décontamination ou de faire appel à un prestataire de service, vous êtes dorénavant autonome !

Ses performances techniques, son confort d'utilisation, les applications proposées via l'écran tactile, et toujours son dispositif breveté de nettoyage de vitre, (qui a d'ailleurs remporté en 2017, un prix de l'innovation Forum Labo), place la Solis Premium comme le poste de sécurité microbiologique incontournable dans vos laboratoires !

En choisissant Noroit, vous faites confiance à des experts, concepteurs et fabricants français d'appareils de protection contre les risques biologiques.



NOROIT\_SolisPremium.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# NZYTECH

Fondée en 2008, par des scientifiques déterminés à développer des produits innovants pour l'industrie des sciences de la vie, NZYTech soutient l'avancement de la science et la découverte de nouveaux outils industriels. NZYTech est une société internationale privée à croissance rapide qui découvre, produit et fournit une large gamme de solutions dans les domaines de la biologie moléculaire et du diagnostic, des enzymes et des protéines et des kits de dosage enzymatique.

STAND J36

[www.nzytech.com](http://www.nzytech.com)

## SARS-CoV-2 One-Step RT-PCR Kit, RdRp and N Genes

**Date de première présentation :** 01/02/2021

Triple target assay (SARS-CoV-2, RdRp and N genes, and human RP gene)



NZYTECH\_NZYTechSARS-CoV-2One-StepRT-PCRKitRdRpandNgenesIVD.jpg

### Nomenclature :

- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# ODEMI

*Odémi est représentée sur l'ensemble du territoire français. Fort de plus de 30 ans d'expérience dans le matériel de traitement d'eau pour labos, industries ou hôpitaux, nous pouvons répondre à vos différents besoins avec une volonté d'allier qualité et économie. - Régénération de tout type de colonnes de résine - Déminéralisateurs sur résine à lits mélangés échangeuses d'ions - Adoucisseurs - Osmose Inverse - Systèmes intégrés de production d'eau pure et ultra pure - Contrats d'entretien d'installations de traitement d'eau*

STAND D32

www.odemi.fr

## Duo-i

**Date de première présentation :** 01/06/2021

DUO-i remplace l'assemblage osmoseur, cuve, polisseur, et répond aux besoins spécifiques des laboratoires pour des applications très variées.

Facile et compacte, le nouveau DUO-i se branche directement sur le robinet d'eau de ville ; il intègre les technologies telles que l'osmose inverse, échange d'ions, photo-oxydation, recirculation, et filtration submicronique. => Le DUO-i produit une eau ultrapure de 18.2 MOhm.cm directement à partir d'une source d'eau potable.

Tous les accessoires et consommables du système de production d'eau ultra-pure DUO-i ont été pensés pour être fonctionnels, performants, flexibles, simples et économiques.

DUO-i produit jusqu'à 300 litres d'eau ultra-pure par jour, avec un soutirage de 2 l/min.

- Gestion du système contrôlé par microprocesseur avec une surveillance continue de la qualité de l'eau.
- Recirculation de l'eau purifiée continue ou programmable.
- Alarmes audio-visuelles avec réglages ajustables.
- Accès facilité aux consommables par une ouverture frontale.
- Indicateurs de changement de cartouche pour une performance optimale de purification.
- Traçabilité des consommables et des soutirages d'eau avec possibilité de télémaintenance
- Bras de distribution d'eau type III ou II et I ajustable en hauteur et position

### Spécifications techniques :

- Inorganiques à 25°C : 18.2 MOhm.cm
- COT selon l'eau d'alimentation : < 5 ppb
- Bactéries avec filtre 0.2 µm : < 1 CFU/ml
- pH : Neutralité



ODEMI\_duo-i.jpg

### **Nomenclature :**

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Services, métrologie, qualification, certification

### **Enjeux/Solutions :**

- Performance technologique

### **Domaines d'application :**

- Académique
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

### **Utilité dans les recherches anti COVID19 :**

Notre fluidlab R-300 a permis à un laboratoire d'optimiser son comptage et ses tests de viabilité cellulaire pouvant ainsi augmenter la cadence journalière des cultures pour leur recherche anti COVID.

# OLYMPUS FRANCE

Groupe d'envergure internationale, Olympus est depuis 1919 spécialisé dans l'optique et l'imagerie. Véritable partenaire des laboratoires, nous vous apportons une solution complète à chacun de vos besoins. Nos équipements s'accompagnent d'une gamme d'appareils photos et de caméras numériques bénéficient des dernières innovations du marché. La qualité et la traçabilité des données étant très importants, nos logiciels d'imagerie associés garantissent la validité et la reproductibilité des résultats tout en restant des outils efficaces, conviviaux et agréables à utiliser

STAND D47

[www.olympus-lifescience.com/fr](http://www.olympus-lifescience.com/fr)

## OCUS40

**Date de première présentation :** 20/01/2020

Scanner à lame unique Grundium OCUS40 avec objectifs ligne X. Vous pouvez désormais créer des lames numériques de qualité où et quand vous en avez besoin.

L'OCUS40 combine la commodité d'une plate-forme de numérisation compacte avec nos Objectifs X-line, offrant des lames numériques sans faille.

Grâce à une commande à distance rapide et facile à utiliser via iPad ou PC, vous pouvez désormais créer et partager vos numérisations pour faciliter un large éventail d'applications.



OLYMPUS FRANCE\_OCUSRD.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Microscopie, images
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)
- Utilisation des big data

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries



# OLYMPUS FRANCE

Groupe d'envergure internationale, Olympus est depuis 1919 spécialisé dans l'optique et l'imagerie. Véritable partenaire des laboratoires, nous vous apportons une solution complète à chacun de vos besoins. Nos équipements s'accompagnent d'une gamme d'appareils photos et de caméras numériques bénéficiant des dernières innovations du marché. La qualité et la traçabilité des données étant très importants, nos logiciels d'imagerie associés garantissent la validité et la reproductibilité des résultats tout en restant des outils efficaces, conviviaux et agréables à utiliser

STAND D47

[www.olympus-lifescience.com/fr](http://www.olympus-lifescience.com/fr)

## VS200

**Date de première présentation :** 15/11/2019

Le VS200 est un scanner de lames pour la recherche et les applications de routine.

Il offre une qualité d'image améliorée, une stabilité augmentée pour réduire les vibrations et un positionnement Z de haute précision.

Une numérisation haute résolution avec des objectifs à immersion (huile ou silicone) à l'aide d'un distributeur de liquide automatisé est également disponible.

Les caractéristiques uniques sont l'évolutivité du chargement d'un seul plateau au chargement de plusieurs plateaux, des numérisations avec objectifs à immersion en option et des méthodes d'observation multiples (FL, PO, PH et DF) avec une utilisation facile pour les échantillons colorés et non colorés.

Le système prend en charge différents formats de lames : 1" x 3" (6 diapositives), 2" x 3" (3 diapositives), 3" x 4" et 4" x 5" La vitesse de numérisation élevée et le chargement rapide des diapositives, associés à une nouvelle interface graphique basée sur un assistant logiciel, permettent une acquisition facile et rapide de l'image numérique des diapositives.



OLYMPUS FRANCE\_VS200PictureRD.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Microscopie, images
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# OPHELEIA INSTRUMENTS

OPHELEIA, distributeur d'équipements scientifiques, est spécialisée dans la vente et la maintenance de matériels de laboratoire à destination des industries et des institutions académiques. Nous proposons des solutions d'analyse élémentaire, mesure de d'azote, soufre, chlore total, et de caractérisation physico chimique des matériaux, viscosité, indice de réfraction, polarimétrie, masse volumique.... Nos instruments, viscosimètre, réfractomètre, polarimètre et densimètre font partis de notre nouvelle carte.

STAND L65

www.opheleia-ins.fr

## Viscosimètre

**Date de première présentation :** 15/07/2021

La série ROTAVISC détermine la viscosité des liquides dans tous les domaines d'application du laboratoire jusqu'aux contrôles qualité. Chacun des quatre appareils effectue ses mesures dans une plage de viscosité spécifique.

Qu'il s'agisse de mesure de viscosité simple ou exigeante, grâce au viscosimètre ROTAVISC, vous obtenez des résultats rapides et exacts en continu.

Étant donné qu'une valeur de viscosité n'a de sens qu'en combinaison avec une spécification de température, tous les viscosimètres IKA sont livrés avec un capteur de température PT 100.

Les échantillons peuvent être mesurés de -100 °C à 250 °C, à l'aide d'accessoires appropriés tels que le jeu de broches ELVAS-1 et le thermostat de contrôle HRC 2.

La navigation multilingue et intuitive dans les menus garantit une manipulation et une utilisation faciles.

Trois modes de mesure sont disponibles en fonction des besoins. De plus, des broches spécifiques au client peuvent être enregistrées jusqu'à 10 programmes différents.

L'utilisateur définit individuellement le démarrage et l'arrêt d'une mesure : avec une minuterie, une fois un certain couple atteint, ou une fois la viscosité mesurée.

Labworldsoft® 6 Visc permet la mise en réseau et le contrôle du viscosimètre avec un thermostat et des capteurs supplémentaires ainsi qu'un nombre illimité de programmes et de stockages de données.

De plus, le logiciel prend en charge les exigences de la FDA CFR 21 Part 11. ROTAVISC offre la plus grande flexibilité possible à l'utilisateur.

Différents types de supports et de broches peuvent être utilisés en fonction de la viscosité à mesurer.

Domaines d'applications : IAA, Cosmétiques, Pharmaceutique, Chimie, Peinture,



OPHELEIA INSTRUMENTS\_Viscosimetre.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie

# OPHELEIA INSTRUMENTS

OPHELEIA, distributeur d'équipements scientifiques, est spécialisée dans la vente et la maintenance de matériels de laboratoire à destination des industries et des institutions académiques. Nous proposons des solutions d'analyse élémentaire, mesure de d'azote, soufre, chlore total, et de caractérisation physico chimique des matériaux, viscosité, indice de réfraction, polarimétrie, masse volumique.... Nos instruments, viscosimètre, réfractomètre, polarimètre et densimètre font partis de notre nouvelle carte.

STAND L65

www.opheleia-ins.fr

## XPlorer-V

**Date de première présentation :** 04/01/2021

L'Xplorer-V est l'analyseur d'azote et/ou de soufre qui offre un maximum de fonctionnalités dans un minimum d'espace. Entièrement optimisé pour l'analyse de vos échantillons d'hydrocarbures (liquides ou gaz), il permet une analyse combinée TN/TS rapide, des performances de détection élevées, des fonctions d'exploitation intelligentes et une bibliothèque de méthodes entièrement chargée.

L'analyseur est capable de rendre rapidement des résultats précis et suggère des actions à l'utilisateur sur la base d'une collecte exhaustive de données.

L'Xplorer-V est conçu pour offrir la meilleure expérience analytique pour des applications d'hydrocarbures (liquides ou gaz) selon les méthodes d'essai internationales pertinentes, telles que ASTM, DIN, ISO et UOP.

### Avantages

- L'analyseur le plus compact du marché
- Passeur d'échantillons intégré à 26 positions XLS-26
- Analyse rapide : 2 à 6 minutes
- Tube de combustion Xpro-V™
- Limites de détection ultra-basses : 10 ppb (S), 10 ppb (N).
- Technologie de correction des oxydes d'azote (NO-CT)
- Fonction d'auto-nettoyage
- Filtres et tube de perméation facilement accessibles
- Robustesse basée sur les données avec le logiciel TEIS Counter-Center™
- Tableaux de bord des performances de l'instrument
- Fonctionnement via le PC ou écran tactile intégré

### Applications courantes :

- Produits chimiques (plastiques, aromatiques, oléfines et paraffines...)
- Produits de raffinerie (pétrole brut, naphta, lubrifiants, essence, carburant diesel, mazout...)
- GPL et gaz (pentane, butane, propane, propylène...)



OPHELEIA INSTRUMENTS\_XPlorer-Vredimens.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Pratiques plus « responsables »

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Environnement - Energie
- Autres industries

# OPHELEIA INSTRUMENTS

OPHELEIA, distributeur d'équipements scientifiques, est spécialisée dans la vente et la maintenance de matériels de laboratoire à destination des industries et des institutions académiques. Nous proposons des solutions d'analyse élémentaire, mesure de d'azote, soufre, chlore total, et de caractérisation physico chimique des matériaux, viscosité, indice de réfraction, polarimétrie, masse volumique.... Nos instruments, viscosimètre, réfractomètre, polarimètre et densimètre font partis de notre nouvelle carte.

STAND L65

www.opheleia-ins.fr

## Xprep C-IC

**Date de première présentation :** 01/01/2021

Xprep C-IC : Préparation automatisée des échantillons par combustion/minéralisation pour l'analyse du fluor, du chlore, du brome, de l'iode et du soufre totaux par chromatographie ionique. L'Xprep C-IC est un système de préparation d'échantillons extrêmement compact et entièrement automatisé, permettant la combustion hydro-pyrolytique, la collecte des fractions, et l'injection des échantillons vers la Chromatographie Ionique. L'Xprep C-IC peut introduire des échantillons dans le four horizontal à la fois par injection directe optimisée (module liquides) et par injection conventionnelle (module solide).

L'Xprep C-IC est le seul système de combustion capable d'introduire des échantillons pour la combustion à la fois par injection directe (module liquides) et par « boat-inlet » (module Solide) dans un four horizontal.

L'introduction d'échantillons liquides à bas point d'ébullition par injection directe présente de multiples avantages par rapport au boat-inlet :

- Unité de collecte des fractions oxydées de 65 positions éliminant tout risque de pollution
- Dosage précis et répétable de l'absorbant
- Analyse immédiate ou stockage des échantillons brûlés
- Spéciation des halogènes et du soufre par n'importe quel Chromato Ionique connu
- Taille réduite de moitié par rapport aux configurations C-IC existantes.
- Contrôle entièrement le dosage des réactifs et l'absorption des échantillons.
- Introduction automatisée des échantillons
- Unité de combustion
- Systèmes d'échantillonnage robustes pour toutes les matrices grâce aux divers accessoires
- Combustion pyrohydrolytique oxydative de solides, liquides, gaz et GPL Four robuste
- Tube de combustion spécialement conçu par TE Instruments
- Puissante capacité de combustion

### Applications courantes

- Pétrochimie (Bio)carburants GPL et gaz
- Lubrifiants Solvants organiques et produits chimiques
- Polymères (matières premières et produits finis)
- Surveillance de l'environnement (par ex. surveillance des PFAS) Composants électroniques (par ex. conformité RoHS)



OPHELEIA INSTRUMENTS\_XPREPC-IC-01\_FL2021.png

### **Nomenclature :**

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### **Enjeux/Solutions :**

- Valorisation de la recherche

### **Domaines d'application :**

- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Environnement - Energie
- Autres industries

# OPTON LASER INTERNATIONAL

Fort d'une large gamme de spectromètres modulaires ou hautes performances, Opton Laser propose de nombreuses solutions en spectroscopie dont beaucoup de nouveautés uniques sur le marché : - Spectromètres Raman portables multi-longueurs d'ondes - Microscopes confocaux multi lasers, AFM / Raman / IR sSNOM - Microscopie Hyperspectrale IR - Spectromètres FTIR / UV-VIS-NIR ultracompacts - Spectromètres IR très haute cadence - Spectromètres de fluorescence résolue en temps - Imagerie hyper et multi-spectrale - Systèmes et hottes à flux laminaire - Systèmes de micro-manipulation d'échantillon

STAND H44

www.optonlaser.com

## Laser accordable pour Imagerie Photoacoustique

**Date de première présentation :** 01/03/2021

Suite à la demande d'énergies de sortie élevées sur le marché de la photoacoustique pour imager de plus grands volumes de tissus, le PhotoSonus M est proposée comme source laser accordable à haute énergie pour l'imagerie photo-acoustique.

Le laser à pompe nanoseconde Ekspla éprouvé dans le temps, l'oscillateur paramétrique, l'alimentation et l'unité de refroidissement sont intégrés dans un seul boîtier robuste pour offrir mobilité, facilité d'utilisation et faible coût de maintenance. La plate-forme PhotoSonus M hautement flexible permet de l'intégrer et de l'utiliser facilement dans un système d'imagerie photoacoustique.

Il est entièrement motorisé et contrôlé par ordinateur, avec des sorties et des entrées de déclenchement utilisateur et des options spéciales telles que la commutation motorisée entre le signal OPO et le ralenti, un atténuateur motorisé, un compteur d'énergie interne et un obturateur de sortie électromécanique.

Pour une profondeur et une résolution d'imagerie d'échantillon encore plus élevées, le PhotoSonus M+, avec une énergie d'impulsion maximale jusqu'à 250 mJ, a été introduit.

Pour plus de commodité, les sorties des lasers PhotoSonus M et PhotoSonus M+ peuvent être couplées à presque tous les types de faisceaux de fibres.

Applications : Imagerie Photoacoustique et Biomédical



OPTON LASER INTERNATIONAL\_photosonus-Ekspla.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# OPTON LASER INTERNATIONAL

Fort d'une large gamme de spectromètres modulaires ou hautes performances, Opton Laser propose de nombreuses solutions en spectroscopie dont beaucoup de nouveautés uniques sur le marché : - Spectromètres Raman portables multi-longueurs d'ondes - Microscopes confocaux multi lasers, AFM / Raman / IR sSNOM - Microscopie Hyperspectrale IR - Spectromètres FTIR / UV-VIS-NIR ultracompacts - Spectromètres IR très haute cadence - Spectromètres de fluorescence résolue en temps - Imagerie hyper et multi-spectrale - Systèmes et hottes à flux laminaire - Systèmes de micro-manipulation d'échantillon

STAND H44

www.optonlaser.com

## Spectromètre ftir industriel

**Date de première présentation :** 01/01/2021

Le spectromètre industriel ATTO3 de Attonics fourni avec son logiciel est idéal pour la mesure de couleurs, de fluorescence, la caractérisation de sources lumineuses, l'inspection et le contrôle qualité ... le tout avec un facteur performances / encombrement et coût sans équivalent sur le marché à ce jour.

Basé sur une technologie unique et brevetée d'interféromètres FTIR «temps réel», ce spectromètre permet de contourner les contraintes habituelles en s'affranchissant de la nécessité d'un balayage, le système ne comporte pas de pièce mobile.

Le modèle ATTO3 intègre en standard une source LED UV ou blanche (au choix) et couvre la gamme 380-1020 nm avec une résolution de 12 nm et une précision de 1 nm, le tout à une cadence de 50 Hz pour le spectre complet.

Cette technologie permet de fournir une solution sur mesure (gamme spectrale, résolution, cadence, solutions multivoies) ou un capteur en version OEM pour une solution encore plus compacte.

- Dimension 6.6 x 3.2 x 3.2 cm
- Poids de 75 g,
- Gamme spectrale 380-1020 nm
- Résolution de 12 nm
- Précision 1 nm



OPTON LASER INTERNATIONAL\_Spectrometre-FTIR-ATTO3.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Autres industries

# OPTON LASER INTERNATIONAL

Fort d'une large gamme de spectromètres modulaires ou hautes performances, Opton Laser propose de nombreuses solutions en spectroscopie dont beaucoup de nouveautés uniques sur le marché : - Spectromètres Raman portables multi-longueurs d'ondes - Microscopes confocaux multi lasers, AFM / Raman / IR sSNOM - Microscopie Hyperspectrale IR - Spectromètres FTIR / UV-VIS-NIR ultracompacts - Spectromètres IR très haute cadence - Spectromètres de fluorescence résolue en temps - Imagerie hyper et multi-spectrale - Systèmes et hottes à flux laminaire - Systèmes de micro-manipulation d'échantillon

STAND H44

www.optonlaser.com

## Système de micro-manipulation d'échantillon

**Date de première présentation :** 20/07/2021

Système de micro-manipulation d'échantillon

Le micromanipulateur d'échantillons Axis Pro de notre partenaire Micro Support réuni un microscope optique performant et des outils de manipulation très précis.

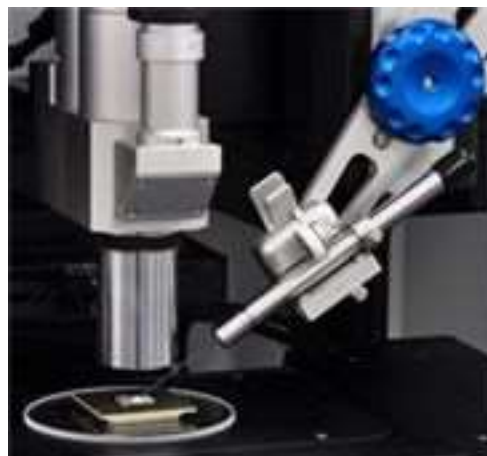
Des modules s'adaptant sur les microscopes commerciaux existent également.

Le système a été conçu pour que tout opérateur puisse réaliser diverses analyses et manipulations facilement et en douceur sur des échantillons microscopiques.

Il est par exemple possible de saisir un échantillon de quelques  $\mu\text{m}$  de dimensions en quelques minutes.

Une version intégrée dans une enceinte fermée permettant notamment la protection contre tout accident ou contamination (Axis Pro FC) est disponible, ainsi qu'une version entièrement personnalisable en fonction de vos besoins spécifiques de manipulation (Axis Pro SS).

Le contrôle est entièrement réalisé par PC via le logiciel fourni. Des tâches de prélèvement complexes peuvent ainsi être réalisées rapidement grâce à la répétition précise des différentes opérations. Les applications de prélèvement et déplacement de substance, de FIB Lift-Out, de micro-marquage ou découpe, d'absorption de picolitre de liquide, ou encore les applications de mise en œuvre de cellules à enclumes de diamant sont parmi les plus courantes.



OPTON LASER INTERNATIONAL\_Micro-support-Axis-Pro.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »
- Sécurité (Prévention des risques)
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Pharmacie - Biotechs

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

En alliant rapidité du pipetage multicanaux et automatisation, MINI 96 augmente les capacités de dépistage par tests PCR des laboratoires pour répondre à l'urgence de la demande liée au COVID-19.



# OZYME

Ozyme, spécialiste de la fourniture de produits, instruments & services pour les laboratoires de recherche, sélectionne ses produits provenant des grands noms de la biologie cellulaire, immunologie et biologie moléculaire. Forte d'une 40<sup>e</sup> de collaborateurs engagés, Ozyme centre sa stratégie de développement sur l'innovation et les besoins du marché. Ce qui guide Ozyme, au-delà de l'innovation et de la technicité, est le développement de solutions applicatives en y intégrant réactifs & appareils.

STAND E12

<https://yris.ozyme.fr>

## Azure Ao lecteur microplaque par absorbance

**Date de première présentation :** 01/04/2021

### Azure Ao Avantages :

- Appareil autonome plug-and-play
- Facile d'utilisation : Interface tactile 7 pouces
- Protocoles implémentés/ à créer à façon
- Mode de détection simple ou double longueur d'onde
- Roue à filtre de 8 positions : 5 filtres standards (405, 450, 492, 595, et 630nm) plus 3 filtres en option compris dans l'intervalle 340 – 750 nm.
- Agitateur embarqué, vitesse ajustable par l'utilisateur.
- Porte motorisée pour faciliter l'insertion de la plaque.
- Rapide : < 6s, plaque 96 puits
- Excellent rapport qualité/prix

### Applications :

- ELISA
- Quantification d'acides nucléiques marqués
- Essais colorimétriques de protéines
- Cinétiques enzymatiques



OZYME\_AC3000v2.png

### *Nomenclature :*

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### *Enjeux/Solutions :*

- Valorisation de la recherche

### *Domaines d'application :*

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

### *Utilité dans les recherches anti COVID19 : :*

Le système Amersham™ ImageQuant™ 800 est utilisé dans les projets de recherche fondamentale pour l'étude des coronavirus.



# OZYME

Ozyme, spécialiste de la fourniture de produits, instruments & services pour les laboratoires de recherche, sélectionne ses produits provenant des grands noms de la biologie cellulaire, immunologie et biologie moléculaire. Forte d'une 40<sup>e</sup> de collaborateurs engagés, Ozyme centre sa stratégie de développement sur l'innovation et les besoins du marché. Ce qui guide Ozyme, au-delà de l'innovation et de la technicité, est le développement de solutions applicatives en y intégrant réactifs & appareils.

STAND E12

<https://yris.ozyme.fr>

## Azure Cielo™ PCR en temps-réel 96 puits

**Date de première présentation :** 01/06/2021

Systèmes de PCR en temps-réel Azure Cielo™

### Avantages :

- Flexibilité – Conçus pour une grande variété d'applications, avec une grande sensibilité et une large plage dynamique.
- Workflow intuitif – l'interface utilisateur est intuitive et tactile. Les protocoles sauvegardés permettent une mise en place rapide du plan de plaque.
- Fiabilité- Le système optique du Cielo™ et le bloc thermique sont conçus pour garantir une uniformité et reproductibilité stables après au moins 1000 expériences de qPCR vous procurant ainsi la confiance en vos données.
- Connectivité- Aucun PC n'est requis pour le lancement du run.
- Les données peuvent être transférées via Ethernet, Wi-Fi ou USB.

### Applications :

Détection ARN viral, compatible avec les essais SARS-CoV-2/COVID-19, Analyse quantitative et qualitative de l'expression de gène, analyse mi-RNA, Genetic mapping/fingerprinting, quantification de bibliothèques pour NGS, 3 ou 6 canaux en multiplex, quantification de pathogènes.



OZYME\_Cielov2.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# PERKINELMER

Avec une mission axée sur l'innovation pour un monde plus sain, nous fournissons des solutions uniques pour servir les marchés du diagnostic, des sciences de la vie, de l'alimentation et des applications. Nous établissons des partenariats stratégiques avec nos clients pour leur permettre d'obtenir des informations plus précoces et plus précises grâce à une connaissance approfondie du marché et à une expertise technique. Notre équipe dévouée d'environ 14 000 employés à travers le monde est au service de nos clients pour améliorer nos vies et notre environnement pour les années à venir.

STAND B42

www.perkinelmer.com

## LC 300

**Date de première présentation :** 01/02/2021

La chromatographie simplifiée

Que vous recherchiez une HPLC haut de gamme ou une UHPLC puissante, les systèmes LC 300 de PerkinElmer aident votre laboratoire à obtenir des résultats rapides et précis.

Le système LC 300 a été conçu pour une très faible dispersion, ce qui augmente l'efficacité de la séparation, et l'abaissement des limites de détection.

Il est disponible avec un choix de cinq détecteurs à haute sensibilité (réseau de photodiodes, UV/Vis, UV/Vis multi-longueurs d'onde, fluorescence et indice de réfraction) pour répondre aux divers besoins en termes d'application.

Le système LC-300 dispose de nombreuses caractéristiques dont :

- Le choix entre HPLC (10K psi/690 bar) ou UHPLC (18K psi/1240 bar) pour répondre aux besoins spécifiques des laboratoires.
- Plusieurs options de manipulation des échantillons avec un système de valve breveté pour répondre aux exigences actuelles et futures.
- L'affichage couleur intégré permettant de connaître l'état du système en un simple coup d'œil.
- Le logiciel SimplicityChrom pour un contrôle facile et intuitif des instruments.
- Des drivers compatibles avec d'autres systèmes. Chacun des composants du système LC 300 forment un ensemble parfait pour fournir la fiabilité, la puissance et l'efficacité dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs.

Vous souhaitez assurer une traçabilité parfaite et un étiquetage conforme aux normes de vos aliments, un contrôle qualité infaillible de vos produits cosmétiques et de soins personnels, vous recherchez à déterminer précisément le taux de CBD dans vos cultures de chanvre, ou à mesurer avec précision les composants de vos produits pharmaceutiques ?

Le système LC 300, couplé avec le logiciel SimplicityChrom répond parfaitement aux diverses exigences des industries agroalimentaire, cosmétique et pharmaceutique.

Grâce aux options de mise à niveau disponibles, votre système est à l'épreuve du temps, même si vos besoins analytiques augmentent ou changent.



PERKINELMER SAS\_LC300ExternalOvenanddetectors\_can.png

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotech

## Combiné réfrigérateur/congélateur MPR-N250FH-PE

**Date de première présentation :** 08/06/2021

Le MPR-N250FH-PE combine une réfrigération haute performance avec un environnement de congélation à -30°C dans un espace réduit pour un stockage d'échantillons flexible, fiable et pratique. Les réfrigérants naturels minimisent l'impact environnemental pour une solution de stockage durable.

Les réfrigérants à base d'hydrocarbures (HC) d'origine naturelle ont un effet minimal sur l'environnement et sont conformes à la législation environnementale en matière de contrôle climatique.

Associés à la technologie de l'onduleur, ces réfrigérants assurent également un refroidissement plus efficace et des coûts de fonctionnement réduits.

Le réfrigérateur offre une uniformité supérieure dans tout le bâtiment.

Les températures restent stables quel que soit l'endroit où les produits sont stockés, même dans une chambre entièrement chargée.

Le réfrigérateur est conçu pour éviter la congélation accidentelle des vaccins sensibles à la température.

Un contrôleur à microprocesseur et des capteurs précis maintiennent des températures précises dans le réfrigérateur et le congélateur qui sont affichées simultanément sur un panneau OLED.

Un port USB permet un transfert simple et pratique des données enregistrées vers un PC, notamment la température, les temps d'ouverture des portes et l'historique des alarmes.

Le réfrigérateur comprend un système de réfrigération haute performance avec un plenum à air forcé sur la paroi arrière. Cela permet d'obtenir un flux d'air horizontal et régulier sur les étagères en verre solides et réglables à chaque niveau d'étagère.

Une température de congélation uniforme est maintenue par un système de réfrigération à paroi froide avec circulation naturelle. Le stockage sécurisé à la fois à des températures de congélation et de réfrigération, dans un encombrement minimal, est une solution idéale pour une installation dans des espaces réduits.

Le panneau OLED offre une bonne visibilité et un fonctionnement intuitif. Il affiche les températures détaillées avec un incrément de 0,1°C, la température minimale et maximale pour chaque 24 heures et peut afficher simultanément la température du réfrigérateur et du congélateur.

Le port USB et les fonctions d'enregistrement simplifient la gestion des données de température.



PHC EUROPE\_07MPR-N250FH\_front\_close-ConvertImage.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Utilisation des big data
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# PHC EUROPE

PHC Europe BV, qui fait partie de la Division biomédicale de PHC Corporation, gère les ventes, le marketing, la logistique et le service technique des produits de laboratoire PHCbi dans toute l'Europe (y compris la Russie et la Turquie). Elle est basée aux Pays-Bas avec des organisations de vente et de services au Royaume-Uni, en France et aux Pays-Bas.

STAND J30

<https://www.phchd.com/fr/biomedical>

## Incubateur CO2 capacité 50 litres MCO-50AIC-PE

**Date de première présentation :** 03/05/2021

L'incubateur à CO2 MCO-50AIC-PE permet un contrôle précis de la concentration de CO2 et un contrôle de température précis, uniforme et très réactif dans la chambre.

Pendant la culture cellulaire, la contamination est empêchée par l'intérieur germicide et la lampe UV en option.

Pendant la culture cellulaire, l'intérieur germicide inCu-saFe et la lampe UV SafeCell fonctionnent en continu pour empêcher la contamination.

InCu-saFe et SafeCell UV fonctionnent tous deux pour empêcher la contamination.

Le système Direct Heat and Air Jacket régule la température tandis que le capteur Dual IR contrôle le niveau de CO2.

La lampe ultraviolette programmable, isolée des cultures cellulaires, élimine les contaminants dans le flux d'air et le bac à eau sans affecter les cultures cellulaires.

SafeCell UV inhibe la croissance des mycoplasmes, bactéries, moisissures, spores, levures et champignons sans filtres HEPA coûteux qui accumulent les contaminants dans l'air de la chambre. Un clavier alphanumérique OLED permet un contrôle utilisateur pratique mais sécurisé.

Il peut afficher les conditions internes, telles que le niveau de CO2 et la température.

Le transfert de données est facile via un port USB.



PHC EUROPE\_MCO-50AIC\_left\_hinge\_on\_left\_close-ConvertImage.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# PHC EUROPE

PHC Europe BV, qui fait partie de la Division biomédicale de PHC Corporation, gère les ventes, le marketing, la logistique et le service technique des produits de laboratoire PHCbi dans toute l'Europe (y compris la Russie et la Turquie). Elle est basée aux Pays-Bas avec des organisations de vente et de services au Royaume-Uni, en France et aux Pays-Bas.

STAND J30

<https://www.phchd.com/fr/biomedical>

## Incubateur multigaz capacité 50 litres MCO-50M-PE

**Date de première présentation :** 03/05/2021

La série MCO-50M a été combinée avec la série MCO-170AIC/230AIC en termes de conception et de spécifications.

Le capteur DUAL IR permet des moyennes de CO2 très précises et n'est pas non plus affecté par l'humidité.

L'élimination de la condensation avec la barre de contrôle de l'humidité peut encore empêcher la décontamination.

Le système de décontamination H2O2 (OP), qui ne nécessite pas le retrait des pièces internes, peut être décontaminé pendant env. 2,5 heures.

Avec un capteur de zircon à l'état solide unique pour un contrôle précis de l'oxygène (1-18 % ; 22-80 %), l'incubateur multigaz MCO-50M est capable de reproduire les faibles concentrations d'oxygène présentes dans de nombreux tissus et organes.

Le système de décontamination à grande vitesse utilise du peroxyde d'hydrogène vaporisé et de la lumière UV.

Il nettoie la chambre de l'incubateur en toute sécurité en moins de trois heures, réalisant une réduction minimale de 6 log des principaux contaminants.



PHC EUROPE\_MCO-50AIC\_left\_hinge\_on\_left\_close-ConvertImage.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# PHC EUROPE

PHC Europe BV, qui fait partie de la Division biomédicale de PHC Corporation, gère les ventes, le marketing, la logistique et le service technique des produits de laboratoire PHCbi dans toute l'Europe (y compris la Russie et la Turquie). Elle est basée aux Pays-Bas avec des organisations de vente et de services au Royaume-Uni, en France et aux Pays-Bas.

STAND J30

<https://www.phchd.com/fr/biomedical>

## PATHFAST – Precise and Fast

**Date de première présentation :** 05/04/2021

Le système PATHFAST associe la précision d'un analyseur de laboratoire complet à la flexibilité d'une solution mobile.

Sa conception compacte et son faible poids font de PATHFAST le système d'analyse idéal dans les laboratoires, les hôpitaux et les cabinets médicaux, disponible partout où des résultats quantitatifs rapides (avec une qualité de laboratoire à grande échelle) sont requis au point de soins.

Grâce à sa conception peu encombrante et à sa grande flexibilité, PATHFAST est également un système complémentaire ou de secours idéal pour les laboratoires centraux.

Il peut être disponible à tout moment (24 heures sur 24) sans interférer avec les processus d'analyse de routine.

PATHFAST fournit un diagnostic différentiel rapide et est facile à utiliser, à installer et à mettre en réseau.

Sa grande précision fait de cet analyseur un "satellite" adéquat d'un laboratoire complet dans un service de cardiologie, de soins intensifs ou d'urgence.

Le traitement parallèle permet d'examiner six échantillons en quelques minutes seulement, qu'il s'agisse de sang total, de sérum ou de plasma.



PHC EUROPE\_Machine-PathFAST-ConvertImage.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Utilisation des big data
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Armée - Police - Gendarmerie
- Diagnostic - Clinique - Hôpital

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

La digitalisation a joué un rôle primordial dans la gestion de la crise. Le scanner VS200 offre de nouvelles possibilités d'organisation et d'analyses des travaux de recherches contre le COVID19.

# PHC EUROPE

PHC Europe BV, qui fait partie de la Division biomédicale de PHC Corporation, gère les ventes, le marketing, la logistique et le service technique des produits de laboratoire PHCbi dans toute l'Europe (y compris la Russie et la Turquie). Elle est basée aux Pays-Bas avec des organisations de vente et de services au Royaume-Uni, en France et aux Pays-Bas.

STAND J30

<https://www.phchd.com/fr/biomedical>

## Plaque de culture 3D très faible adhérence

**Date de première présentation :** 15/06/2020

PHC Europe BV propose une nouvelle plaque 3D à puits fendus et à fixation ultra-faible pour faciliter la manipulation des échanges de milieux sans perturber la formation des sphéroïdes.

La culture de cellules implique le remplacement fréquent des milieux de culture afin d'assurer la nutrition des cellules en croissance.

Dans une plaque standard 96 puits à fixation ultra-faible des cellules, l'aspiration ou la distribution du milieu doit être effectuée avec une extrême précaution pour éviter de perturber le sphéroïde non fixé, ce qui fait de cette opération une perte de temps.

Avec l'introduction de la plaque à puits fendus PrimeSurface 96, l'échange de milieux pour les plaques à 96 puits peut être géré efficacement avec une distribution ou une aspiration en une seule étape pour l'ensemble des 96 puits.

Ce produit permet de réduire le temps de pipetage de plus de 80 % tout en minimisant le risque d'endommager les sphéroïdes.



PHC EUROPE\_MS-9096VZ\_Schuin\_Links-ConvertImage.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# PHENOMENEX

Phenomenex est un leader technologique mondial engagé dans le développement et la fabrication de nouvelles solutions de chimie analytique (chromatographies liquide et gazeuse, préparation d'échantillons ou bien accessoires).

STAND C63

www.phenomenex.com

## Biozen Nano

**Date de première présentation :** 22/02/2021

Les colonnes bioZen Nano offrent une combinaison de deux morphologies de particules avancées (core-shell et entièrement poreuse thermiquement modifiée), trois chimies de colonnes uniques et la technologie de connexion rapide SecurityLINK entièrement intégrée pour une connexion sans volume mort.

Le tout dans le hardware BioTi inerte qui a fait le succès de la gamme Biozen. Comme tous les supports bioZen, les colonnes Biozen Nano sont disponibles dans le nouveau hardware en titane biocompatible de Phenomenex, qui minimise les réactions secondaires, le carry-over et d'autres problèmes de récupération pour offrir une meilleure reproductibilité que les hardwares en acier inoxydable.

Il minimise également le temps généralement consacré à l'amorçage de la colonne et n'interfère pas avec l'intégrité des protéines ou des peptides.

La morphologie core-shell hautement efficace et les particules entièrement poreuse thermiquement modifiée ont été conçus par Phenomenex pour obtenir des niveaux de performance, de robustesse et de reproductibilité jamais atteinte pour les applications omiques.

Le portefeuille de bioZen Nano comprend également de multiples options de sélectivité qui permettent à nos clients d'adapter leur chromatographie à leur composé d'intérêt.

Chaque bioZen Nano est entièrement équipé d'un système de serrage manuel SecurityLINK intégré qui simplifie les connexions du système Nano tout en offrant des performances constantes grâce à la technologie de limitation de couple qui empêche un serrage excessif ou insuffisant, rendant chaque connexion sans fuite.

« bioZen Nano répond aux exigences strictes de l'identification des protéines/peptides par LC-MS de l'analyse omique en utilisant un nouveau matériel et des chimies de colonne avancées construites autour de la technologie des particules de Phenomenex pour garantir que notre produit répond aux normes de qualité et de sensibilité des données les plus élevées. » déclare Jason Anspach, PhD, Global Product Manager HPLC chez Phenomenex.



PHENOMENEX SAS\_telechargement.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs



# PHENOMENEX

Phenomenex est un leader technologique mondial engagé dans le développement et la fabrication de nouvelles solutions de chimie analytique (chromatographies liquide et gazeuse, préparation d'échantillons ou bien accessoires).

STAND C63

www.phenomenex.com

## ZB-Dioxin

**Date de première présentation :** 01/12/2020

Les dioxines, les furanes et les polychlorobiphényles (PCB) sont des composés structurellement similaires qui sont classés comme polluants organiques persistants (POP) car ils ont une structure stable et peuvent rester dans l'environnement de manière persistante.

En plus d'être présents dans l'environnement, ces polluants peuvent également entrer dans la chaîne alimentaire ; il existe donc un besoin de surveiller ces composés toxiques à la fois dans des échantillons environnementaux et alimentaires.

Les méthodes et documents publiés par divers organismes de réglementation, tels que les documents EPA 1613, EPA1668, EPA 8290, EN-1948-1, EN-1948-2, JSA JIS K 0311:2005, EPA 610 et EFSA, fournissent des conseils sur la séparation de ces analytes.

Cependant, la phase traditionnelle à 5 % de phényle couramment utilisée pour ce type d'analyse ne permet pas une séparation adéquate des paires critiques au sein d'une seule analyse sur une seule colonne.

Zebron ZB-Dioxin rejoint la grande famille des phases GC Unlimited de la société pour offrir des performances optimales lors de l'analyse de la 2,3,7,8-tétrachlorodibenzo-para-dioxine (2,3,7,8-TCDD) et de la 2,3,7,8. Là où les méthodes traditionnelles nécessitent deux colonnes GC (une pour le test et une pour la confirmation) sur deux instruments GC-HRMS.

La nouvelle Zebron ZB-Dioxin dépasse les exigences de la méthode EPA en offrant une résolution améliorée pour tous les isomères de la dioxine à l'aide d'une seule colonne GC et d'un seul instrument HRMS.

Étant une solution à colonne unique, ZB-Dioxin réduit le temps d'arrêt de l'instrument de 50 %, améliore la productivité du laboratoire (méthode GC-HRMS unique) et offre une meilleure sensibilité et une plus grande résolution pour l'analyse des dioxines. « *En plus de sa rapidité d'analyse, notre nouvelle colonne ZB-Dioxin GC s'avère être une solution unique pour les tétradioxines et les tétrafuranes tout en offrant une excellente stabilité à température élevée (300/320°C)* », explique Rola El Abaji, Product Marketing responsable de Phenomenex. "



PHENOMENEX SAS\_Capture.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Environnement - Energie

# QIAGEN FRANCE

QIAGEN est un leader mondial de la Biologie Moléculaire. Nos produits d'extraction, de détection, de NGS, associés à nos systèmes automatisés d'extraction, de PCR, qPCR et PCR digitale et nos prestations bio informatiques permettent à nos clients du monde entier de faire progresser la connaissance et la santé.

STAND C42

www.qiagen.com

## QIAcuity

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 01/01/2021

La PCR digitale présente de nombreux avantages sur la PCR quantitative: quantification absolue, pas besoin de gamme étalon, insensibilité aux inhibiteurs amenés par l'échantillon, précision, etc...

Jusqu'à présent, les systèmes existant reposaient sur un fractionnement basé sur des émulsions d'huile, les "droplets", avec tous les inconvénients liés à cette technique: manque de reproductibilité, complexité et longueur des manipulations, nécessité de plusieurs appareils.

Le système QIAcuity est basé sur des partitions physiques, réalisées dans des nanoplates, permettant 8500 ou 26000 réactions parallèles par puits.

Ces plaques, au format SBS standard, existent en 96 ou 24 puits, rendant la PCR digitale aussi simple à réaliser qu'une PCR classique: il suffit de pipeter le mélange réactionnel dans la plaque, de la sceller et de la positionner dans l'appareil.

Le QIAcuity automatise le partitionnement, l'amplification, la prise d'image et l'analyse, et donne des résultats en moins de deux heures.

L'appareil a une capacité 5 plex, permettant d'analyser 5 cibles en parallèle, et existe en format 1,4 ou 8 plaques, pour s'adapter à tous les débits d'analyse.

Le QIAcuity a déjà remporté de nombreux succès pour des analyses difficiles, notamment la détection du coronavirus et l'identification de ses variants dans les eaux usées, permettant une surveillance de l'épidémie de Covid.



QIAGEN FRANCE SAS\_S\_9648\_dPCR\_instruments\_QIAcuity\_300x169.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

## QUAD SERVICE

Depuis plus de 30 ans, Quad Service est un acteur indépendant des constructeurs. Quad Service fait de la maintenance (PM, interventions, contrats, formations) sur les GC GCMS et LC Agilent (et Varian). Venez voir les nouvelles technologies d'analyse sans solvant: - Le sorbent pen d'Entech, l'espace de tête sous vide, bouscule la SPME, le SBSE et l'espace de tête dynamique. - Les pyrolyseurs CDS pour l'analyse des polymères. Et toujours les générateurs de gaz LNI Swissgas, les passeurs HTA, les matériels d'occasion .... Tant de sujets à discuter ensemble!

STAND F20

www.quadservice.com

## FEVE Full Evaporation Vacuum Extraction pour GCMS

### Avant-première en Europe

Date de première présentation : 01/10/2021

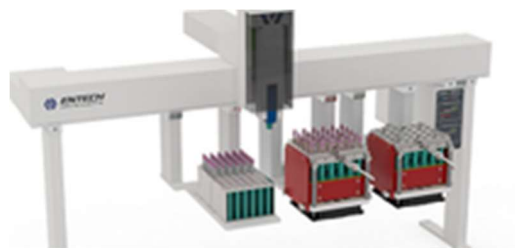
La technologie sorbent pen VASE d'Entech (Vacuum Assisted Sorbent Extraction) bousculait déjà les techniques classiques d'analyse de l'espace de tête par GCMS comme la SPME, le SBSE et l'headspace dynamique.

Avec l'option FEVE (Full Evaporation Vacuum Extraction), l'espace de tête explore de nouveaux domaines.

La combinaison de l'évaporation par le vide suivie d'une absorption sous vide à haute température permet d'observer de nouvelles molécules, jamais vues jusqu'ici en espace de tête.

Et toujours sans solvants.... Les molécules sont piégées sur le sorbent pen et directement désorbées dans le GCMS.

Venez découvrir une technologie innovante et un domaine analytique jamais explorés jusqu'à présent.



QUAD SERVICE\_FEVEsorbentpen.png

### Nomenclature :

- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Autres industries

# QUAD SERVICE

Depuis plus de 30 ans, Quad Service est un acteur indépendant des constructeurs. Quad Service fait de la maintenance (PM, interventions, contrats, formations) sur les GC GCMS et LC Agilent (et Varian). Venez voir les nouvelles technologies d'analyse sans solvant: - Le sorbent pen d'Entech, l'espace de tête sous vide, bouscule la SPME, la SBSE et l'espace de tête dynamique. - Les pyrolyseurs CDS pour l'analyse des polymères. Et toujours les générateurs de gaz LNI Swissgas, les passeurs HTA, les matériels d'occasion .... Tant de sujets à discuter ensemble!

STAND F20

www.quadservice.com

## Platypus VASE GCMS analyse les COV légers de l'eau

### Avant-première en Europe

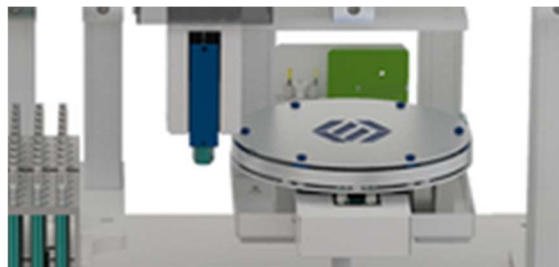
Date de première présentation : 01/10/2021

La technologie sorbent pen VASE (Vacuum Assisted Sorbent Extraction) bouscule déjà les technologies classiques d'espace de tête en GCMS que sont la SPME, la SBSE et d'headspace dynamique.

Avec le Platypus, Entech introduit une solution unique d'élimination de l'eau par piégeage multi colonnes capillaires.

Enfin une analyse facile du chlorure de vinyle dans l'eau ?

Platypus ferait-il mieux que le purge and trap ?



QUAD SERVICE\_Platypus.png

### Nomenclature :

- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Il a été prouvé que ce mix de RT-qPCR en une étape est parmi les plus sensibles et les plus rapides pour détecter et quantifier l'ARN SARS-CoV-2.

# QUALIMS

QUALIMS est un éditeur de logiciels spécialisés dans la maîtrise de la traçabilité au sein des laboratoires. Nous vous proposons une suite de 6 modules pour répondre aux exigences de la réglementation qualité. – Gestion des droits et des utilisateurs, – Gestion des documents, des enregistrements, et suivi du personnel – Gestion des non-conformités – Gestion des équipements, métrologie... – Gestion des stocks (réactifs, solutions préparées...) – Sécurisation des feuilles Excel® – Gestion des résultats d'analyse et des indicateurs – Planification et suivi des études de stabilité

STAND K17

www.qualims.eu

## Action : gestion des non-conformités

**Date de première présentation :** 01/01/2021

Action est un logiciel de maîtrise des non-conformités. Il permet de créer des événements, des actions curatives ou préventives afin d'améliorer les performances, la satisfaction client mais aussi de respecter les exigences réglementaires.

### Objectifs :

- S'assurer que toute non-conformité est bien identifiée et maîtrisée.
- Déterminer et valider les actions préventives ou correctives nécessaires au traitement de la non-conformité détectée
- Mettre en place un planning des interventions et ce en collaboration avec les principaux intervenants et responsables,
- Suivre les étapes de réalisation de ces actions,
- Etablir des critères d'évaluation de l'efficacité de ces actions mises en œuvre, évaluer leur efficacité
- Accéder à un tableau de suivi des améliorations



QUALIMS\_Action.jpg

### *Nomenclature :*

- Consommables de laboratoire
- Services, métrologie, qualification, certification

### *Enjeux/Solutions :*

- Sécurité (Prévention des risques)

### *Domaines d'application :*

- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

### *Utilité dans les recherches anti COVID19 : :*

Grâce à sa capacité à détecter les virus en suspension dans l'air, Coriolis Compact a permis d'évaluer l'efficacité des purificateurs d'airs utilisés dans des hôpitaux pendant les pics de la pandémie.

# RADWAG BALANCES ELECTRONIQUES

Fondée en 1984, la petite entreprise artisanale est en 2021 une société de plus de 400 salariés, à la renommée internationale. Outre le siège social situé à Radom, il existe 8 filiales en Pologne et 5 bureaux à l'étranger. Nous proposons une large gamme d'appareils de mesure destinée aux laboratoires, aux industries, aux domaines pharmaceutiques, cosmétiques, agroalimentaires etc., et partout où il est nécessaire de mesurer avec précision. Notre mission est le développement continu et la fourniture aux utilisateurs de produits de pointe basés sur notre propre savoir-faire technologique.

STAND F59

www.radwag.com

## Microbalance pour calibration pipettes multicanaux

### Avant-première au Monde

**Date de première présentation :** 15/10/2021

RADWAG présente sa première balance dédiée à la calibration de pipettes multicanaux.

Présente une capacité maximale [Max] de 52 g et une charge minimale de 500 µg.

La lisibilité [d] 5 µg et l'échelon de vérification [e] 1 mg Plage de tare -52 g



RADWAG BALANCES ELECTRONIQUES\_PHOTO.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Utilisation des big data
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

La technologie Codeplex développée par Isoplexis a permis de mieux comprendre les mécanismes inflammatoires de la COVID-19 .

# RIGAKU EUROPE

Depuis sa création en 1951, Rigaku est à l'avant-garde de la technologie de l'instrumentation analytique et industrielle. Avec des centaines d'innovations majeures à son actif, Rigaku est un des leaders mondial dans les domaines des rayons X couvrant de la diffraction, de l'analyse des couches minces, de la spectrométrie de fluorescence X, de la cristallographie des protéines et des petites molécules. Rigaku propose aussi des solutions de spectroscopie Raman, de l'optique et sources rayons X, la métrologie des semi-conducteurs et de la micro-tomographie.

STAND F55

www.rigaku.com

## XtaLAB Synergy-ED

**Date de première présentation :** 01/06/2021

L'XtaLAB Synergy-ED est un nouveau diffractomètre électronique entièrement intégré qui permet de collecter rapidement et automatiquement les données de diffraction et déterminer la structure tridimensionnelle de la molécule en une seule étape.



RIGAKU EUROPE\_XtaLABSynergyED\_PH\_800x610px\_R1\_0.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Performance technologique
- Pratiques plus « responsables »
- Sécurité (Prévention des risques)
- Utilisation des big data
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# SARTORIUS FRANCE

Sartorius est un partenaire international de premier plan de la recherche en sciences de la vie et de l'industrie biopharmaceutique. Avec des instruments et des consommables de laboratoire innovants, la division du groupe Lab Products and Services s'applique à répondre aux besoins des laboratoires de recherche et de contrôle qualité des entreprises pharmaceutiques et biopharmaceutiques ainsi que des instituts de recherche universitaires. La division Bioprocess Solutions, axés sur des solutions à usage unique, aide ses clients à fabriquer des biomédicaments et des vaccins de manière sûre et efficace

STAND K52

<https://www.sartorius.com/en>

## Arium® Smart Station

**Date de première présentation :** 16/05/2021

En distribuant de l'eau dans une vaste gamme de récipients de différentes tailles, la Smart Station offre un contrôle constant de tous les paramètres de qualité importants, à tout moment.

Son design ergonomique prend en charge les opérations à gauche et à droite et peut être facilement adapté à vos besoins.

Arium® Smart Station s'intègre facilement sous presque toutes les étagères de laboratoire standards.

Cet appareil pratique vous donnera la modularité dont vous avez besoin pour l'intégrer à n'importe quel environnement de laboratoire et gagner de la place.

Facile à utiliser, Arium® Smart Station est dotée d'un écran couleur tactile qui fonctionne même si vous portez des gants de laboratoire.

Les icônes vous guideront à travers le menu pour un fonctionnement intuitif et sans erreur.

Optimisez la préparation de vos échantillons et bénéficiez d'un accès direct à toutes les fonctions de distribution importantes : manuel, contrôlé par volume ou volumes prédéfinis.

Les différentes fonctions de distribution offrent une distribution précise de 2 L/min jusqu'à la fonction goutte à goutte\* à commande manuelle.

Le réglage en hauteur en continu de 8,5 à 65 cm vous permet de remplir des récipients de différentes tailles.

Grâce à son support angulaire, même les récipients volumineux peuvent être positionnés de manière optimale sous l'orifice de distribution.

En fonction de vos besoins, vous pouvez régler le volume de distribution de 50 mL à 50 litres.



SARTORIUS FRANCE SAS\_Arium-Smart-Station-L-0000681-White-Sartorius3v2.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Pharmacie - Biotechs

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Rester en contact avec les chercheurs et leur présenter tous les produits et outils développés par NEB pour soutenir la recherche et la lutte contre le Covid-19.



# SARTORIUS FRANCE

Sartorius est un partenaire international de premier plan de la recherche en sciences de la vie et de l'industrie biopharmaceutique. Avec des instruments et des consommables de laboratoire innovants, la division du groupe Lab Products and Services s'applique à répondre aux besoins des laboratoires de recherche et de contrôle qualité des entreprises pharmaceutiques et biopharmaceutiques ainsi que des instituts de recherche universitaires. La division Bioprocess Solutions, axés sur des solutions à usage unique, aide ses clients à fabriquer des biomédicaments et des vaccins de manière sûre et efficace

STAND K52

<https://www.sartorius.com/en>

## MD8 Airport et 80 mm Application

**Date de première présentation :** 12/05/2020

Si vous souhaitez collecter des virus à partir d'échantillons d'air, rechercher des solutions pour concentrer les virus à partir d'échantillons d'eau ou optimiser la façon dont vous manipulez vos échantillons, nous vous proposons de nombreuses solutions pour faciliter votre travail.

La membrane peut être dissoute dans des volumes réduits d'eau ou de tampon, ce qui facilite la préparation de l'échantillon d'ARN pour une analyse ultérieure par PCR ou par d'autres techniques de détection.

Les produits d'ultrafiltration sont idéaux pour isoler et concentrer les virus ou les particules assimilées dans les échantillons d'eaux usées ou de surface, de boissons avant les méthodes de détection finale, telles que la RT-PCR. La gamme de produits inclut deux types de membrane et un vaste choix de seuils de coupure (MWCO), pour couvrir une large gamme d'applications. Dans la détection du SARS-CoV-2, la préparation d'ARN et la RT-PCR sont des protocoles intensifs de pipetage, pour lesquels un pipetage précis, répétable et exempt de contamination est requis.

Les pipettes mécaniques Sartorius Tacta®, ergonomiques, et les pipettes électroniques Picus® et Picus® Nxt sont faciles à nettoyer et résistantes, ce qui facilite la décontamination régulière lors des tests de coronavirus.



SARTORIUS FRANCE SAS\_SARTORIUS-LT\_MD8-Port-\_0819.png

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Pharmacie - Biotechs

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Nous avons pu démontrer que les colonnes nano utilisant la technologie core-shell améliore grandement la résolution et la sensibilité des peptides de la protéine de nucléocapside du virus SARS-CoV-2.

# SARTORIUS FRANCE

Sartorius est un partenaire international de premier plan de la recherche en sciences de la vie et de l'industrie biopharmaceutique. Avec des instruments et des consommables de laboratoire innovants, la division du groupe Lab Products and Services s'applique à répondre aux besoins des laboratoires de recherche et de contrôle qualité des entreprises pharmaceutiques et biopharmaceutiques ainsi que des instituts de recherche universitaires. La division Bioprocess Solutions, axés sur des solutions à usage unique, aide ses clients à fabriquer des biomédicaments et des vaccins de manière sûre et efficace

STAND K52

<https://www.sartorius.com/en>

## Octet® R Series

### Avant-première en Europe

**Date de première présentation : 28/03/2021**

La plateforme Octet® est un outil complet de criblage et de caractérisation des interactions moléculaires telles que les interactions protéine-protéine ou protéine-médicament.

Il permet une grande variété d'applications réalisées à différentes étapes du développement de produits biologiques, de la sélection précoce à la validation en passant par la fabrication.

La nouvelle offre du portefeuille d'Octet®, la série Octet® R, se compose de trois configurations différentes:

- Octet® instrument R2 - avec deux canaux; Octet® instrument R4 - avec quatre canaux;
- Octet® instrument R8 - avec huit canaux. En plus de la sensibilité et des performances élevées offertes par la plate-forme
- Octet®, cette nouvelle série offre une évolutivité sur le terrain pour une flexibilité maximale et une pérennité de votre investissement. Augmentez le débit de votre système lorsque vous en avez besoin.

La série de systèmes Octet® R sert de cheval de bataille analytique avec un large éventail d'exigences d'application et de flux de travail.

Votre représentant Sartorius local peut fournir des informations détaillées sur les capacités du système et notre vaste bibliothèque de solutions d'application Octet® pour vous aider à choisir le système qui convient à votre laboratoire.

Bien que les trois systèmes affichent des performances comparables, le système Octet® R2 est le plus adapté aux laboratoires et aux étapes de flux de travail qui ont de faibles exigences de débit.

Le système Octet® R4 est adapté aux laboratoires ayant des besoins de débit modérés.

Les systèmes Octet® R8 sont les mieux adaptés aux laboratoires travaillant sur l'analyse de biomolécules à haut débit ou dans des étapes de flux de travail nécessitant un traitement parallèle d'un grand nombre d'échantillons.



SARTORIUS FRANCE SAS\_Octet-R8-Lab-Tech-CMYK-en-L-Sartoriusv2.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Pharmacie - Biotechs

# SCHOTT FRANCE

SCHOTT France, filiale de SCHOTT AG N° 1 européen de la fabrication de verres spéciaux, des systèmes d'éclairage à fibre optique et à LED et représentant de la marque DURAN de DWK, de la marque HIRSCHMANN (appareillages et verrerie volumétrique de haute précision), de la marque KGW (DEWAR et réacteurs en verre DURAN) et de la marque DEUTSCH & NEUMANN (articles en caoutchouc pour les laboratoires de recherches) approvisionnent les laboratoires de recherches et d'industries avec toutes ces gammes par l'intermédiaire de notre réseau de distributeurs spécialisés.

STAND J51

www.schott.com

## Annulaire UV - gamme VisiLED

### Avant-première en Europe

**Date de première présentation : 25/06/2020**

Le nouvel annulaire UV SCHOTT® VisiLED pour stéréo-microscopie combine un éclairage à champ clair classique avec un éclairage UV. Il s'agit du seul éclairage annulaire à segments sur le marché dans lequel la lumière blanche et les LED UV sont installées en alternance en huit segments.

Cette disposition des LED permet d'examiner les objets sous le même angle d'éclairage, ce qui améliore considérablement la capacité de comparer et de reproduire les images résultantes.

Alors qu'en lumière blanche les objets étudiés sont exposés de manière homogène et dans leur couleur naturelle, l'excitation UV révèle des parties de l'échantillon auparavant invisibles par fluorescence.

Le Contrôleur SCHOTT MC 1100 permet de passer facilement d'une méthode d'éclairage à l'autre.

Les LED UV-A émettent de la lumière d'une longueur d'onde entre 340 et 420 nm, la longueur d'onde centrale étant de 375 nm.

Le nouvel annulaire UV de la gamme VisiLED offre une luminosité de 100 klx en champ clair et 160 W/m<sup>2</sup> en éclairage UV.

Chaque annulaire est équipé du filtre de protection UV SCHOTT GG435 lors de son achat.

Bien que l'éclairage appartienne à la classe de risque 3 selon la norme IEC62471, cela garantit un fonctionnement propre de la caméra et une sécurité maximale pour les yeux, lorsque l'utilisateur regarde dans les oculaires.



SCHOTT FRANCE\_SCHOTT\_VisiLEDUVRinglight\_2.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Microscopie, images
- Services, métrologie, qualification, certification

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Autres industries

# SCION INSTRUMENTS

SCION Instruments conçoit, développe et assure le support de systèmes CPG et HPLC. Assure le support des systèmes Varian et Bruker (unique fournisseur des pièces détachées). Développe et propose également son propre logiciel, le logiciel CompassCDS, pouvant piloter un large éventail de CPG et d'HPLC provenant de différents fournisseurs. Depuis début 2021, notre société poursuit sa croissance avec la mise en place d'un laboratoire d'applications en région parisienne. Une opportunité pour l'équipe de vous accueillir afin de vous présenter et/ou effectuer la démonstration de nos produits.

STAND K23

www.scioninstruments.com

## HPLC

**Date de première présentation :** 01/06/2020

Avec sa nouvelle gamme HPLC series 6000, SCION Instruments combine performances, fonctionnalités et fiabilité ce qui en fait un chromatographe de choix.

De hautes performances pour des résultats fiables.

La pompe quaternaire SCION 6100 contrôle les gradients et les débits élevés pour une meilleure reproductibilité des temps de rétentions.

La suppression des impulsions en temps réels permet également une grande précision des débits.

Avec le passeur SCION 6210/6220, le système d'injection haute précision fournit une excellente précision et répétabilité du volume d'injection en minimisant le volume mort.

Combiné à cela, la méthode de rinçage de la seringue favorise la diminution du carry-over.

Le four colonne SCION 6310/6320 grâce à son module Peltier, permet le chauffage/refroidissement de la colonne LC améliorant ainsi la forme des pics (excellente symétrie des pics).

Il permet l'utilisation de trois colonnes connectées à une pré-colonne. L'HPLC SCION series 6000 inclut dans son portfolio les détecteurs UV, barettes de diodes (DAD), réfractomètre (RI), fluorimètre apportant stabilité, précision et sensibilité.

L'HPLC SCION series 6000 propose un support complet via CompassCDS, ce qui permet un contrôle et une automatisation totale de l'instrument, ainsi que de nombreux outils de retraitements, intégration, calibration et reporting.

CompassCDS est un outil respectant totalement les exigences de la norme 21CFR11.



SCION INSTRUMENTS\_LC6000\_Scion.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# SCION INSTRUMENTS

SCION Instruments conçoit, développe et assure le support de systèmes CPG et HPLC. Assure le support des systèmes Varian et Bruker (unique fournisseur des pièces détachées). Développe et propose également son propre logiciel, le logiciel CompassCDS, pouvant piloter un large éventail de CPG et d'HPLC provenant de différents fournisseurs. Depuis début 2021, notre société poursuit sa croissance avec la mise en place d'un laboratoire d'applications en région parisienne. Une opportunité pour l'équipe de vous accueillir afin de vous présenter et/ou effectuer la démonstration de nos produits.

STAND K23

www.scioninstruments.com

## HT3/Versa - passeurs headspace

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 01/09/2021

Depuis Septembre 2021, toujours afin de poursuivre l'élargissement de son portfolio, Scion Instruments propose une gamme de passeurs headspace avec système de boucle d'injection (HT3 et Versa).

Échantillonneur automatique intégré standard à 20 ou 60 positions avec position chauffée de 1 à 10 positions pour une véritable automatisation à distance.

Augmentation de la sensibilité de 50 à 100 fois avec l'option Dynamic Headspace (HT3 seulement).

Ligne d'échantillonnage amovible pour une maintenance sans problème.

La capacité de chauffage jusqu'à 250 ou 300°C étend la gamme d'applications.

L'inertage de la voie complète d'échantillonnage (la ligne de transfert, l'aiguille d'échantillonnage et la boucle), fournit des résultats analytiques supérieurs en éliminant l'adsorption et en réduisant le transfert.

Vérification automatique des fuites et analyse comparative pour un dépannage rapide. Conformité 21 CFR.

Le contrôleur de débit massique intégré garantit un débit et une pression constants pour tous les échantillons, quelles que soient les conditions externes.



SCION INSTRUMENTS\_scion21b.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

## SCP SCIENCE

SCP SCIENCE sert le marché de chimie analytique depuis 40 ans. Nous offrons une gamme de produits pour la spectroscopie atomique comme des consommables pour ICP-MS/ICP-AES/AA. Nous avons plusieurs lignes de produits comme DigiPREP, les blocs de minéralisation en graphite, EasyPREP, notre ligne de systèmes robotisés analytiques, MultiVIEW avec AutoLOADER, notre système de minéralisation par micro-ondes à haut volume, et nos étalons et réactifs aqueux et à base d'huile (CONOSTAN).

STAND J35

www.scpscience.com

## MultiVIEW avec AutoLOADER

**Date de première présentation :** 01/01/2021

MultiVIEW avec AutoLOADER est un système de minéralisation par micro-ondes entièrement automatisé capable de minéraliser simultanément jusqu'à douze échantillons par portoir, chacun avec sa propre méthode individuelle.

Vous pouvez modifier les paramètres de la méthode pendant la minéralisation.

Sa construction robuste est adaptée à un fonctionnement dans un environnement corrosif.

Avec MultiVIEW, chaque échantillon est minéralisé dans sa propre microcavité qui inclut sa propre énergie micro-ondes focalisée pour assurer des minéralisations reproductibles à chaque fois.

Le chargement et le déchargement à grande vitesse des récipients réduisent le délai d'exécution.

Les récipients en Teflon® ou en quartz peuvent être placés dans le même portoir pour plus de commodité.

Le logiciel est convivial et les étiquettes RF identifient les portoirs d'échantillons et fournissent une identification automatique des échantillons.

Créez et enregistrez un nombre illimité de méthodes ou appelez les méthodes enregistrées d'un simple coup de touche.

L'écran tactile couleur de 15" offre une visibilité complète de tous les paramètres opérationnels, séparés par onglet pour un accès facile et commode.

Le système offre la possibilité de voir, d'arrêter et d'ajuster une méthode à la volée. L'écran permet aussi de visualiser l'analyse de minéralisation complète de la température en fonction du temps pour les 12 minéralisations en temps réel.

Pour des laboratoires plus grands, MultiVIEW avec AutoLOADER répond parfaitement aux besoins de minéralisation.

Couplez jusqu'à 4 unités AutoLOADER, 300 échantillons, en série pour maximiser le débit dehors des heures de travail.

L'AutoLOADER est entièrement contrôlé par MultiVIEW et offre la possibilité d'ajouter ou de supprimer des portoirs pendant un cycle de minéralisation en cours.

MultiVIEW avec AutoLOADER est le seul système de minéralisation par micro-ondes à grand volume entièrement automatisé au monde.



SCP SCIENCE\_MTV\_AL\_Front\_169px.jpg

### Nomenclature :

- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech
- Autres industries

# SCS

ERATIS conçoit et fabrique vos enceintes de stabilité. Notre matériel, standard ou sur mesure répond aux exigences de la norme ICH. Notre équipe de 25 techniciens itinérants assure le maintien et la réparation de vos matériels d'essais quelle que soit leur marque.

STAND C26

[www.eratis.com](http://www.eratis.com) [www.scs-se.com](http://www.scs-se.com)

## Enceinte de stabilité monobloc

**Date de première présentation :** 15/04/2021

Ces enceintes climatiques et thermiques sont dotées d'un nouveau système de pilotage tactile intuitif et convivial de 5"7 permettant la mise en service et le paramétrage de l'équipement.

Il indique le bon fonctionnement de l'équipement et les messages d'erreurs, personnalisés, en cas d'apparition de défauts, récupérables sur sortie USB.

L'économiseur d'écran réduit la luminosité.



SCS\_ICHPHOTOTESTBIS.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Services, métrologie, qualification, certification

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs



# SHIMADZU

Expert reconnu dans le domaine des solutions analytiques complètes (médecine, chimie, pharmacie, agroalimentaire et environnement), Shimadzu est l'un des leaders mondiaux de l'instrumentation dédiée à l'analyse. Shimadzu France, c'est aujourd'hui plus de cent salariés. Soit, plus de 50 de collaborateurs à votre écoute au service clients, plus de 25 d'ingénieurs technico-commerciaux pour répondre à toutes vos problématiques et besoins et une équipe de douze ingénieurs au laboratoire d'applications à Noisiel. Notre expertise pour vous aider à relever vos nouveaux défis analytiques !

STAND D64

www.shimadzu.fr

## HIC-ESP : la chromatographie ionique intelligente

**Date de première présentation :** 26/01/2021

Chromatographie ionique

Cet instrument de chromatographie ionique allie : précision, robustesse et compacité, avec les avantages de l'Intelligence Analytique.

Couplé au logiciel LabSolutions, cet instrument dispose de nombreux atouts :

- Maintenance prédictive, suivi de la durée de vie des consommables
- Suppresseur électrolytique à membrane avec une durée de vie accrue
- Workflow simple et rapide du démarrage automatique jusqu'à l'obtention du rapport d'analyses.



SHIMADZU\_HIC\_ESPcopie.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs



# SHIMADZU

Expert reconnu dans le domaine des solutions analytiques complètes (médecine, chimie, pharmacie, agroalimentaire et environnement), Shimadzu est l'un des leaders mondiaux de l'instrumentation dédiée à l'analyse. Shimadzu France, c'est aujourd'hui plus de cent salariés. Soit, plus de 50 de collaborateurs à votre écoute au service clients, plus de 25 d'ingénieurs technico-commerciaux pour répondre à toutes vos problématiques et besoins et une équipe de douze ingénieurs au laboratoire d'applications à Noisiel. Notre expertise pour vous aider à relever vos nouveaux défis analytiques !

STAND D64

[www.shimadzu.fr](http://www.shimadzu.fr)

## IR Spirit Plastic Analyzer

**Date de première présentation :** 10/12/2020

IR Spirit Plastic Analyzer L'analyse des microplastiques intervient désormais aussi bien dans les matrices environnementales que dans les matrices alimentaires ou cosmétiques.

Les contrôles se multiplient et afin de les faciliter, Shimadzu a développé une solution FTIR spécifique incluant des bibliothèques de spectres complètes permettant une identification sûre de manière simple, rapide, efficace et précise.

Ses atouts ? Simplicité, Efficacité, Performances, Compacité



SHIMADZU\_nouveauteIRSPIRITPLASTICANALYZER.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# SHIMADZU

Expert reconnu dans le domaine des solutions analytiques complètes (médecine, chimie, pharmacie, agroalimentaire et environnement), Shimadzu est l'un des leaders mondiaux de l'instrumentation dédiée à l'analyse. Shimadzu France, c'est aujourd'hui plus de cent salariés. Soit, plus de 50 de collaborateurs à votre écoute au service clients, plus de 25 d'ingénieurs technico-commerciaux pour répondre à toutes vos problématiques et besoins et une équipe de douze ingénieurs au laboratoire d'applications à Noisiel. Notre expertise pour vous aider à relever vos nouveaux défis analytiques !

STAND D64

[www.shimadzu.fr](http://www.shimadzu.fr)

## MALDI-Mini

**Date de première présentation :** 08/06/2020

MALDI-Mini Le premier analyseur MALDI Digital Ion Trap pour lequel l'espace requis est équivalent à la surface d'une feuille A3.

Shimadzu propose un système compact et ultra-performant permettant un piégeage des ions jusqu'à 70000Da.

Terminé les contraintes d'installations, ce MALDI s'installe là où vous en avez besoin pour réaliser des analyses structurales précises et rapides avec un volume d'échantillon extrêmement réduit !



SHIMADZU\_nouveauteMALDIMINIconopie.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux

# SHIMADZU

Expert reconnu dans le domaine des solutions analytiques complètes (médecine, chimie, pharmacie, agroalimentaire et environnement), Shimadzu est l'un des leaders mondiaux de l'instrumentation dédiée à l'analyse. Shimadzu France, c'est aujourd'hui plus de cent salariés. Soit, plus de 50 de collaborateurs à votre écoute au service clients, plus de 25 d'ingénieurs technico-commerciaux pour répondre à toutes vos problématiques et besoins et une équipe de douze ingénieurs au laboratoire d'applications à Noisiel. Notre expertise pour vous aider à relever vos nouveaux défis analytiques !

STAND D64

www.shimadzu.fr

## Nexera UC Preparative système SFC

**Date de première présentation :** 30/09/2019

Nexera UC Preparative système SFC Après des mois de collaboration avec le « Enabling Technologies Consortium (ETC) » regroupant des acteurs majeurs de l'industrie pharmaceutique, Shimadzu a mis au point cette chaîne de chromatographie préparative en phase super critique.

Economique et écologique : temps d'analyses réduits, phase mobile constituée à 90% de CO<sub>2</sub>

Performante : tête de collecte optimisée pour obtenir un rendement de collecte inégalé

Compacte : système le plus petit du marché Innovante : Pittcon 2019 Gold Excellence Award



SHIMADZU\_nouveauteTOC1000.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotech

# SHIMADZU

Expert reconnu dans le domaine des solutions analytiques complètes (médecine, chimie, pharmacie, agroalimentaire et environnement), Shimadzu est l'un des leaders mondiaux de l'instrumentation dédiée à l'analyse. Shimadzu France, c'est aujourd'hui plus de cent salariés. Soit, plus de 50 de collaborateurs à votre écoute au service clients, plus de 25 d'ingénieurs technico-commerciaux pour répondre à toutes vos problématiques et besoins et une équipe de douze ingénieurs au laboratoire d'applications à Noisiel. Notre expertise pour vous aider à relever vos nouveaux défis analytiques !

STAND D64

www.shimadzu.fr

## Source LCMSMS DPiMS(Direct Prode Ionisation spectrometer)

**Date de première présentation :** 26/08/2021

Couplé à un spectromètre MSMS ou QTOF cette technologie permet d'effectuer une ionisation directe sans nécessiter de séparation chromatographique.

La technique a incorporé avec succès le meilleur des deux mondes : haute efficacité d'ionisation de l'ESI et simplicité de la technologie MALDI.

La solution se prête pleinement à des applications de criblage de composés y compris avec quantification que ce soit sur matrices biologiques liquides mais également sur des tissus, des échantillons solides...



SHIMADZU\_nouveauteDPiMS.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Nouvelle approche pour l'analyse du covid 19 dans les lieux fermés pouvant accueillir du public. Une solution clef en main avec des tests PCR complémentaires transportables.

# SHIMADZU

Expert reconnu dans le domaine des solutions analytiques complètes (médecine, chimie, pharmacie, agroalimentaire et environnement), Shimadzu est l'un des leaders mondiaux de l'instrumentation dédiée à l'analyse. Shimadzu France, c'est aujourd'hui plus de cent salariés. Soit, plus de 50 de collaborateurs à votre écoute au service clients, plus de 25 d'ingénieurs technico-commerciaux pour répondre à toutes vos problématiques et besoins et une équipe de douze ingénieurs au laboratoire d'applications à Noisiel. Notre expertise pour vous aider à relever vos nouveaux défis analytiques !

STAND D64

www.shimadzu.fr

## TOC 1000e : Analyseur compact d'eau ultra-pure

**Date de première présentation :** 08/10/2020

Le COT mètre de Shimadzu pour la mesure de carbone organique totale dans l'eau ultra-pure dans le respect des exigences réglementaires USP, EP, GMP...

Ce système, doté d'outils intelligents, offre une technologie de pointe, des performances exceptionnelles dans un design ultra-compact !

Contrôle du système en façade : écran tactile couleur large, menu simple Contrôle de l'état de fonctionnement du système visible par code couleur Technologie innovante (lampe sans mercure) et unique au monde.



SHIMADZU\_nouveauteTOC1000.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Cosmétique
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# SHIMADZU

Expert reconnu dans le domaine des solutions analytiques complètes (médecine, chimie, pharmacie, agroalimentaire et environnement), Shimadzu est l'un des leaders mondiaux de l'instrumentation dédiée à l'analyse. Shimadzu France, c'est aujourd'hui plus de cent salariés. Soit, plus de 50 de collaborateurs à votre écoute au service clients, plus de 25 d'ingénieurs technico-commerciaux pour répondre à toutes vos problématiques et besoins et une équipe de douze ingénieurs au laboratoire d'applications à Noisiel. Notre expertise pour vous aider à relever vos nouveaux défis analytiques !

STAND D64

[www.shimadzu.fr](http://www.shimadzu.fr)

## UHPLC Advanced I-series

**Date de première présentation :** 10/11/2020

Cette UHPLC offre nouvelle manière de penser l'analyse et l'organisation au sein d'un laboratoire, grâce à des outils d'intelligence analytique permettant de travailler à distance comme au laboratoire et de gagner en qualité et confort de vie au travail, tout en préservant les performances et la sécurité des analyses : Surveillance autonome des niveaux de phase mobile Démarrage automatique sécurisé pour plus de productivité sans risquer de détériorer les colonnes Maintenance prédictive...



SHIMADZU\_nouveauteadvancedIseriescopie.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Pratiques plus « responsables »
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# TAKARA BIO EUROPE

Takara Bio Europe est la filiale européenne du groupe Takara Bio Inc., qui développe, fabrique et distribue une large gamme de réactifs pour les sciences de la vie sous les marques Takara™, Clontech® et Cellartis®. Nous proposons, entre autres, une gamme de cellules souches et les milieux de culture pour cellules pluripotentes. Nos produits comportent également des enzymes de transcription inverse et des kits de synthèse d'ADNc, le système de clonage In-Fusion®, les outils d'édition de gènes Guide-it™. Pour plus d'informations, visitez [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com).

STAND M51

[www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

## Guide-it™ Knockin Screening Kit

**Date de première présentation :** 30/03/2021

Détectez rapidement et avec précision les modifications génétiques dans une population cellulaire grâce à la chimie bicolore



TAKARA BIO EUROPE SAS\_NouveauteForumLabo1.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# TAKARA BIO EUROPE

Takara Bio Europe est la filiale européenne du groupe Takara Bio Inc., qui développe, fabrique et distribue une large gamme de réactifs pour les sciences de la vie sous les marques Takara™, Clontech® et Cellartis®. Nous proposons, entre autres, une gamme de cellules souches et les milieux de culture pour cellules pluripotentes. Nos produits comportent également des enzymes de transcription inverse et des kits de synthèse d'ADNc, le système de clonage In-Fusion®, les outils d'édition de gènes Guide-it™. Pour plus d'informations, visitez [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com).

STAND M51

[www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

## PrimeScript™ III RT-PCR Kit en une étape

**Date de première présentation :** 30/03/2020

Il a été prouvé que ce mix de RT-qPCR en une étape est parmi les plus sensibles et les plus rapides pour détecter et quantifier l'ARN SARS-CoV-2.



TAKARA BIO EUROPE SAS\_NouveauteForumLabo.png

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Kits, réactifs et gaz pour la biochimie, la biologie, la chimie

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Diagnostic - Clinique - Hôpital



# TAKARA BIO EUROPE

Takara Bio Europe est la filiale européenne du groupe Takara Bio Inc., qui développe, fabrique et distribue une large gamme de réactifs pour les sciences de la vie sous les marques Takara™, Clontech® et Cellartis®. Nous proposons, entre autres, une gamme de cellules souches et les milieux de culture pour cellules pluripotentes. Nos produits comportent également des enzymes de transcription inverse et des kits de synthèse d'ADNc, le système de clonage In-Fusion®, les outils d'édition de gènes Guide-it™. Pour plus d'informations, visitez [www.takarabio.com](http://www.takarabio.com).

STAND M51

[www.takarabio.com](http://www.takarabio.com)

## Tests Cytokine GoStix™ Plus

**Date de première présentation :** 01/04/2021

Quantification de cytokines humaines à partir de surnageant de culture cellulaire ou d'échantillons de sérum en seulement 10 minutes à l'aide de l'application smartphone dédiée



TAKARA BIO EUROPE SAS\_NouveauteForumLabo2.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie

### Domaines d'application :

- Académique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# TECAN FRANCE

Tecan est l'un des principaux fournisseurs de solutions automatisées pour les flux de travail au sein des laboratoires. Outre les manipulateurs de liquides automatisés Freedom Evo® et Fluent® ainsi que les lecteurs de microplaques Infinite® et Spark®, Tecan propose également des réactifs dans le domaine des immunoessais (ELISA), de la préparation de bibliothèques NGS et de l'extraction en phase solide. Tecan est présent en France (siège basé à Lyon) avec sa propre organisation de vente et de service pour offrir à ses clients un support en direct et rapide.

STAND L06

www.tecan.com

## Frida Reader™

**Date de première présentation :** 24/02/2021

Le module de lecture FRIDA développé pour les plateformes Fluent® offre la possibilité de quantifier les acides nucléiques sans perte d'échantillon.

Conçue pour fonctionner en combinaison avec la tête de pipetage à déplacement d'air FCA (Flexible Channel Arm™), cette solution brevetée permet d'effectuer une quantification et une évaluation de la pureté des acides nucléiques en une goutte suspendue.

Cette méthode basée sur l'absorbance dans l'UV évite ainsi la consommation d'échantillons rares et précieux après leur purification.



TECAN FRANCE SAS\_Frida5Frida5\_300x169.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Pharmacie - Biotechs

# TESTO

Testo est un fabricant allemands d'appareils de mesures spécialisés dans les grandeurs physiques tels que la température, humidité, pression, vitesse/débit d'air, ... avec des solutions portables et larges choix de systèmes d'enregistrements/traçabilités adapté à l'environnement du client final. Par le biais de notre filiale Testo industrial services, nous proposons également un large choix de services métrologique (étalonnage en laboratoire, étalonnage sur site, Package de validation, ...)

STAND E18

www.testo.com

## Saveris LifeScience

**Date de première présentation :** 03/02/2020

La Solution testo Saveris centralise et surveille tous les paramètres environnementaux pertinents pour vos audits pour les applications Life Science - rapide, simple et efficace.

Avec ses modules de communication, le système s'adapte à toute situation.



TESTO\_testo-saveris-Hardware300x169px.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Micro préparation d'échantillons protéiques (dont les protéines Spyke du Coronavirus) à l'échelle des nouvelles techniques de Biologie Structurale comme la Cryo EM.

# THERMO FISHER SCIENTIFIC

Thermo Fisher Scientific Inc. est le leader mondial au service de la science. Notre mission est de permettre à nos clients de rendre le monde plus sain, plus propre et plus sûr. Que nos clients accélèrent la recherche en sciences de la vie, résolvent des défis analytiques complexes, améliorent les diagnostics et les thérapies des patients ou augmentent la productivité de leurs laboratoires, nous sommes là pour les soutenir. En savoir plus: [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

STAND J04

[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

## Orbitrap Exploris GC et Exploris GC 240 MS

**Date de première présentation :** 01/06/2021

La prochaine génération de spectrométrie de masse GC Orbitrap a évolué pour dépasser les exigences des tests quotidiens.

Transformez la quantification, le criblage et le profilage d'échantillons quotidiens grâce à une profondeur d'analyse unique, avec la plus grande précision et précision.

Gagnez en flexibilité pour suivre le rythme des réglementations en constante évolution et explorez de nouvelles opportunités grâce à une consolidation accrue de la portée et des méthodes.

Simplifiez les flux de travail analytiques avec le spectromètre de masse compact Orbitrap Exploris GC, qui apporte la polyvalence des données de masse précises à balayage complet et haute résolution au criblage et à la quantification.

Réduisez le temps passé à évaluer les données et augmentez la confiance avec des niveaux exceptionnels de sélectivité, de sensibilité et de plage dynamique linéaire qui se combinent pour fournir des résultats précis, dans toutes les matrices d'échantillons. Obtenez des résultats à temps et en toute simplicité.

Avec un contrôle intuitif des instruments et des modèles de méthode, le système est entièrement accessible à tous les membres de votre équipe d'analyse et garantit que le système fonctionne toujours à des performances maximales.

Développez la capacité analytique et ouvrez de nouvelles opportunités commerciales telles que le profilage d'échantillons, une portée analytique accrue et des services d'identification de composés inconnus.

### Bénéficiez de

- Puissance quantitative d'un GC triple quadripôle MS combiné à un balayage complet haute résolution
- Sensibilité de balayage complet haute résolution jusqu'à des concentrations en partie par billion
- Précision de masse inférieure à 1 ppm et linéarité sur 6 ordres de grandeur
- Traitement flexible des données et analyse rétrospective avec analyse complète à haute sélectivité.
- L'opération de numérisation complète peut être effectuée jusqu'à une résolution de masse de 240 000 avec Orbitrap Exploris GC 240



Thermo Fisher Scientific\_Orbitrap-Exploris-GC-240-300x169.jpg

### Nomenclature :

- Contrôle de la Sécurité alimentaire
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs

# THERMO FISHER SCIENTIFIC

Thermo Fisher Scientific Inc. est le leader mondial au service de la science. Notre mission est de permettre à nos clients de rendre le monde plus sain, plus propre et plus sûr. Que nos clients accélèrent la recherche en sciences de la vie, résolvent des défis analytiques complexes, améliorent les diagnostics et les thérapies des patients ou augmentent la productivité de leurs laboratoires, nous sommes là pour les soutenir. En savoir plus : [www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

STAND J04

[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

## Thermo Scientific™ Orbitrap™ IQ-X™ Tribrid™ MS

**Date de première présentation :** 01/06/2020

L'Orbitrap IQ-X Tribrid MS s'intègre parfaitement dans une solution analytique de pointe, pour constituer un workflow complet, notamment avec les systèmes Vanquish™ Duo UHPLC Thermo Scientific™, l'interface FAIMS Pro Duo Thermo Scientific™ de mobilité ionique différentielle, le logiciel Compound Discoverer™ Thermo Scientific™ d'analyse de données et les bibliothèques spectrales les plus complètes disponibles sur mzCloud™ Thermo Scientific™.

Il apporte une stratégie intelligente d'acquisition de données MSn pour l'élucidation structurale, l'identification et la caractérisation de petites molécules.

Les autres avantages de ce spectromètre de masse comprennent :

- Une combinaison du quadripôle, du piège à ions linéaire et de la technologie Orbitrap™ Thermo Scientific™ pour l'acquisition de données MSn les plus riches par échantillon.

- Passez plus de temps sur les résultats, moins de temps sur l'optimisation de l'instrument avec la nouvelle source d'ions auto-ready pour la calibration à distance sans intervention manuelle, combinée avec la source Thermo Scientific™ EASY-IC™ (étalonnage interne) pour offrir une précision de masse supérieure à chaque scan, l'étalonnage de masse peut être entièrement automatisé, augmentant la productivité.

- La recherche en bibliothèque en temps réel fournit une analyse de petites molécules plus fiable, grâce à une correspondance spectrale analysée à la volée déclenchant les événements MSn et apportant ainsi plus de confiance dans votre résultat.

- Les capacités étendues du logiciel AcquireX Thermo Scientific™ offrent des acquisitions faciles et intelligentes pour trouver plus de composés en intégrant automatiquement des expériences indépendantes dans votre séquence d'analyse pour une caractérisation efficace et complète de vos échantillons.

- La flexibilité dans le choix du mode fragmentation pour la détermination de structures des lipides, des métabolites et d'autres petites molécules : CID (Dissociation par collision induite), HCD (Dissociation par collision à plus haute énergie), et UVPD (Photodissociation UV – en option).

- Amélioration de l'analyse de molécules inconnues et de la détection des profils isotopiques avec une résolution FWHM de 1 000 000 (1M) à m/z 200 (en option).



THERMO FISHER SCIENTIFIC\_IQX300x169.jpg

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 :

Surtout avec l'émergence continue de variants du SARS-CoV-2 qui affectent la transmission du virus, il y a un besoin croissant en méthodes fiables, précises et rapides pour le séquençage du virus.

# TRIONYX

Trionyx, société qui fête ses 50 ans en 2021 et 1er fabricant français d'armoires de sécurité pour produits dangereux a lancé en 2008 une gamme de hotte à filtration (appelée aussi sorbonne à recirculation d'air) conforme à la norme NFX15.211 en version classe 2 baptisée Labopur. Fabricant et concepteur d'armoires de sécurité pour produits dangereux. Armoires anti-feu norme européenne EN14470.1, 30-60 et 90 minutes. Armoires anti-corrosion de laboratoire. Armoires de sécurité multirisque. Sorbonnes à recirculation d'air classe 1 et classe 2 conforme à la norme NFX15.211- Poste de sécurité microbiologique et hottes à flux laminaire. Douche de sécurité. Récipients de sécurité de laboratoire. Fabrication française. Stock important à notre usine française. Vente principalement par réseau de distributeurs.

STAND G04

www.trionyx.fr

## Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 1

**Date de première présentation :** 01/09/2021

Gamme de sorbonnes à recirculation d'air en version classe 1 ; catégorie la plus exigeante en terme de sécurité.

Qu'est-ce qu'une sorbonne à recirculation d'air ?

Les sorbonnes à recirculation d'air sont une alternative aux sorbonnes classiques de laboratoire. Ce sont des hottes avec système de filtration par charbon actif.

Elle consomment moins d'énergie et présentent l'avantage d'être mobiles donc déplaçables d'un laboratoire à un autre. Il existe deux niveaux de sécurité : la classe 2 et la classe 1 équipée d'un filtre à charbon actif supplémentaire par rapport à la classe 2.

Trionyx propose dorénavant les 2 gammes.

La gamme est déclinée en 5 tailles (largeur) : 600mm - 900mm - 1200mm - 1500mm - 1800mm.

Ces sorbonnes peuvent être équipées selon les besoins des clients d'un filtre à charbon actif par colonne de filtration (classe 2) ou 2 filtres à charbons actifs (classe 1).

Il est possible d'équiper ces sorbonnes de plusieurs têtes de filtration (excepté pour la largeur 600mm).

Des filtres hepa à particules peuvent également être proposés si l'opérateur travaille sur des poudres, ou s'il travaille en salle blanche (classe 1 uniquement).

Plusieurs types de filtres à charbons sont proposés aux clients, selon les produits chimiques qu'ils manipuleront comme par exemple des filtres spécialisés pour les vapeurs organiques, ou corrosives, formol, ammoniacale, .. des filtres spécifiques peuvent également être étudiés selon l'utilisation du client.

Nous proposons également des accessoires comme des tables roulantes ou fixes si le client ne peut pas positionner sa hotte sur une paillasse ou un plan de travail disponible dans son local ou son laboratoire.

Une interface électronique tactile dernière génération permet de gérer en toute sécurité l'utilisation de ces sorbonnes.

Des détecteurs de saturation chimique de filtres sont disponibles car requis par la norme sur les modèles de classe 1.

Nos sorbonnes sont de conception et de fabrication française.



TRIONYX\_H153ZH2C\_1.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- 0

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# TRIONYX

Trionyx, société qui fête ses 50 ans en 2021 et 1er fabricant français d'armoires de sécurité pour produits dangereux a lancé en 2008 une gamme de hotte à filtration (appelée aussi sorbonne à recirculation d'air) conforme à la norme NFX15.211 en version classe 2 baptisée Labopur. Fabricant et concepteur d'armoires de sécurité pour produits dangereux. Armoires anti-feu norme européenne EN14470.1, 30-60 et 90 minutes. Armoires anti-corrosion de laboratoire. Armoires de sécurité multirisque. Sorbonnes à recirculation d'air classe 1 et classe 2 conforme à la norme NFX15.211- Poste de sécurité microbiologique et hottes à flux laminaire. Douche de sécurité. Récipients de sécurité de laboratoire. Fabrication française. Stock important à notre usine française. Vente principalement par réseau de distributeurs.

STAND G04

www.trionyx.fr

## Sorbonne à recirculation d'air NFX15.211 classe 2

**Date de première présentation :** 01/09/2021

Gamme de sorbonnes à recirculation d'air en version classe 2 avec une nouvelle interface électronique tactile présentant une nouvelle expérience aux clients dans le domaine de la gestion et l'utilisation de leur hotte, comme information en temps réelle de la durée d'utilisation restante du filtre, la vitesse d'air affichée en permanence, les règles de bonne pratique, les manipulations ou vérifications à faire en cas de défaut de fonctionnement,...

Qu'est-ce qu'une sorbonne à recirculation d'air ?

Les sorbonnes à recirculation d'air sont une alternative aux sorbonnes classiques de laboratoire.

Ce sont des hottes avec système de filtration par charbon actif.

Elle consomment moins d'énergie et présentent l'avantage d'être mobiles donc déplaçables d'un laboratoire à un autre.

Il existe deux niveaux de sécurité : la classe 2 et la classe 1 équipée d'un filtre à charbon actif supplémentaire par rapport à la classe 2. Trionyx propose les 2 gammes en nouveautés.

La gamme est déclinée en 5 tailles (largeur) : 600mm - 900mm - 1200mm -1500mm 1800mm.

Ces sorbonnes peuvent être équipées selon les besoins des clients d'un filtre à charbon actif par colonne de filtration (classe 2) ou 2 filtres à charbons actif (classe 1).

Il est possible d'équiper ces sorbonnes de plusieurs têtes de filtration (excepté pour la largeur 600mm).

Des filtres hepa à particules peuvent également être proposés si l'opérateur travaille sur des poudres, ou s'il travaille en salle blanche (classe 1 uniquement).

Plusieurs type de filtres à charbons sont proposés aux clients, selon les produits chimiques qu'ils manipuleront comme par exemple des filtres spécialisés pour les vapeurs organiques, ou corrosives, formol, ammoniacque, .. des filtres spécifiques peuvent également être étudiés selon l'utilisation du client.

Nous proposons également des accessoires comme des tables roulantes ou fixes si le client ne peut pas positionner sa hotte sur une paillasse ou un plan de travail disponible dans son local ou son laboratoire.

Nos sorbonnes sont de conception et de fabrication française.



TRIONYX\_H092ZBV092xCORG201SH200HEP200\_1.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- 0

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Utilisation des big data
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

La digitalisation a joué un rôle primordial dans la gestion de la crise. Le scanner OCUS40 offre donc de nouvelles possibilités d'organisation et d'analyses des travaux de recherches contre le COVID.



# VACUUBRAND GMBH + CO KG

Depuis le début, notre objectif de premier ordre : proposer aux utilisateurs des laboratoires des appareils satisfaisant aux exigences les plus élevées en termes de qualité. Les « pompes intelligentes » facilitent les tâches du laboratoire. Les chimistes et les laborantins peuvent se concentrer sur leur véritable travail. La conception et la fabrication de pratiquement tous les composants dans les pompes et les régulateurs sont réalisées par des collaboratrices et des collaborateurs à l'usine de Wertheim.

STAND L12

www.vacuubrand.com

## VACUU·PURE® 10

**Date de première présentation :** 15/09/2020

Pompe à vis pour applications non corrosifs La pompe à vis sans eau VACUU·PURE® 10 offre les avantages de notre technologie de vide sans huile dans la plage de 10-3 mbar.

Cette nouvelle pompe à vide réunit trois avantages essentiels pour l'utilisateur : 100 % sans huile, aucun débris d'abrasion, aucune pièce d'usure. VACUU·PURE 10 est la pompe idéale pour des process propres, qui nécessitent un vide sans eau ni hydrocarbures. Les broches de la pompe à vis fonctionnent sans contact, donc sans frottement ni usure.

VACUU·PURE est spécialement conçue pour les process dans la plage de pression allant jusqu'à 10-3 mbar, mais elle peut aussi être utilisée à des pressions supérieures pour des périodes prolongées. Il est ainsi possible de vider des installations de grande taille à des pressions allant de la pression atmosphérique à 10-3 mbar sans changer de pompe à vide.

Grâce à sa résistance élevée aux condensats due à sa structure, aucun lest d'air n'est nécessaire, même en cas de formation de vapeur importante.

Le mode Régénération intégré permet un séchage rapide de la pompe à la fin du process, de façon que le débit des échantillons peut être nettement augmenté par rapport aux autres technologies de pompe.

Pour des applications impliquant des vapeurs et des gaz corrosifs, il existe la version VACUU·PURE 10C résistante aux produits chimiques.



VACUUBRAND GMBH + CO KG\_PURE\_10\_rechtspsd\_400px.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries



# VACUUBRAND GMBH + CO KG

Depuis le début, notre objectif de premier ordre : proposer aux utilisateurs des laboratoires des appareils satisfaisant aux exigences les plus élevées en termes de qualité. Les « pompes intelligentes » facilitent les tâches du laboratoire. Les chimistes et les laborantins peuvent se concentrer sur leur véritable travail. La conception et la fabrication de pratiquement tous les composants dans les pompes et les régulateurs sont réalisées par des collaboratrices et des collaborateurs à l'usine de Wertheim.

STAND L12

www.vacuubrand.com

## VACUU·PURE® 10C

**Date de première présentation :** 15/09/2020

VACUU·PURE 10C : Pompe à vis pour vapeurs et gaz corrosifs

La pompe à vis sans eau VACUU·PURE® 10C offre les avantages de notre technologie de vide sans huile et résistante aux produits chimiques dans la plage de 10-3 mbar.

Cette nouvelle pompe à vide réunit trois avantages essentiels pour l'utilisateur : 100 % sans huile, résistance aux produits chimiques, aucune pièce d'usure.

VACUU·PURE 10C est la pompe idéale pour des process propres et l'obtention de produits purs. Cette pompe à vis est spécialement conçue pour les process dans la plage de pression allant jusqu'à 10-3 mbar, mais elle peut aussi être utilisée sans problème pour des pressions de fonctionnement supérieures à 1 mbar.

En outre, sa grande résistance aux produits chimiques autorise le pompage sans risque de vapeurs et de gaz corrosifs.

L'utilisation d'un piège à froid n'est plus indispensable pour la plupart des applications.

Grâce à sa résistance élevée aux condensats due à sa structure, aucun lest d'air n'est nécessaire, même en cas de formation de vapeur importante.

Le mode Régénération intégré permet un séchage rapide de la pompe à la fin du process, de façon à augmenter le débit d'échantillons traités que le débit des échantillons peut être nettement augmenté par rapport aux autres technologies de pompe.

Pour les applications impliquant des vapeurs et des gaz non corrosifs, il existe la version spéciale VACUU·PURE 10.



VACUUBRAND GMBH + CO KG\_VACUUPURE\_Schlenkline\_Laborantinpsd\_400px.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotech
- Autres industries

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

Le kit ouvre la voie vers de nouvelles recherches sur le virus SARS-CoV-2 à différents stades de l'infection et permet d'étudier les peptides signature comme biomarqueurs de maladies infectieuses.

# VAISALA

Vaisala fournit des périphériques de mesure pour pratiquement tous les paramètres critiques ainsi que des solutions de surveillance environnementale conçues pour les applications réglementées à plus de 50 des principales entreprises mondiales de sciences de la vie. En proposant des solutions de mesurage et de surveillance complètes ainsi que des services clientèle, Vaisala assure la qualité et la sécurité des produits pharmaceutiques et biotechnologiques, tout en aidant à satisfaire aux exigences réglementaires et aux normes globales.

STAND L29

www.vaisala.fr

## Enregistreur de données CO2 sans fil VaiNet RFL100

### Avant-première en France

**Date de première présentation :** 31/05/2021

Vaisala simplifie la surveillance des incubateurs avec une solution sans fil de mesure du dioxyde de carbone

La nouvelle solution de mesure environnementale des sciences de la vie combine la sonde à dioxyde de carbone GMP251 de Vaisala à son enregistreur de données sans fil RFL100.

Cette configuration tire parti de la stabilité et de la précision de mesure supérieures de la sonde GMP251 et fournit des mesures fiables du pourcentage de dioxyde de carbone pour les incubateurs utilisés par exemple dans la culture cellulaire, la thérapie génique et la recherche sur les vaccins.

« Auparavant, l'installation de mesure du dioxyde de carbone prenait beaucoup de place et était plutôt compliquée à réaliser et à entretenir, sans parler du coût associé » explique la Directrice de produit Anniina Uotila du département Mesures industrielles, Vaisala. "Avec la configuration RFL100 CO2, ils forment un montage sans fil beaucoup plus simple, idéal pour les incubateurs dans des applications GxP et non GxP strictement réglementées. Grâce aux enregistreurs de données sans fil, plus besoin d'une connectivité Ethernet coûteuse pour chaque enregistreur de données. De plus, nos clients ayant des incubateurs peuvent bénéficier de l'affichage local du RFL100 des données de dioxyde de carbone à côté de leurs actifs. »

Le RFL100 peut fournir plusieurs mesures dans un seul enregistreur de données : pourcentage de CO2, température et humidité.

Outre la sonde à dioxyde de carbone GMP251, la sonde de température TMP115 de Vaisala ou les sondes de température et d'humidité relative HMP115 et HMP110 sont également compatibles avec RFL100.

Quand la puissance rencontre la performance

Tous les enregistreurs de données RFL100 se connectent au logiciel viewLinc de Vaisala pour la surveillance, les alarmes et la création de rapports.

Les enregistreurs de la gamme RFL100 fonctionnent avec la technologie radio sans fil VaiNet propriétaire de Vaisala basée sur LoRa® avec une capacité de signal de plus de 100 mètres à l'intérieur, même dans des environnements intérieurs complexes et obstrués.

VaiNet utilise la modulation LoRa® qui empêche les interférences de signal avec les applications WLAN.

Toutes les transmissions de données VaiNet sont cryptées et vérifiées avant d'être stockées dans la base de données sécurisée de viewLinc garantissant l'intégrité des données.



VAISALA SAS\_Vaisala-CO2-RFL100-enregistreur-de-donnees-incubateur-300x169.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Utilisation des big data
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

### Utilité dans les recherches anti COVID19 : :

La technologie single-cell développée par Isoplexis a permis de mieux comprendre les mécanismes inflammatoires de la COVID-19 et de fournir un biomarqueur indicatif de la sévérité de la maladie.

# VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

Veolia Water Technologies est spécialisé depuis plus de 30 ans dans le traitement des eaux pour les laboratoires. Partenaire de tous vos défis, nous vous accompagnons dans la fourniture de produits, services et consommables pour vos besoins en eau du quotidien.

STAND C72

www.veoliawatertechnologies.fr

## AQUADEM Option R

**Date de première présentation :** 01/10/2020

Le service de déminéralisation AQUADEM de chez Veolia Water Technologies assure la production d'eau déminéralisée au sein de nombreux laboratoires et industries.

Le second semestre 2020 a marqué le développement de la nouvelle unité innovante AQUADEM OPTION R. Il s'agit d'un module qui vient compléter l'ensemble des panneaux de régulation et de filtration de la gamme Aquadem.

Cette centrale permet de créer une boucle de production d'eau déminéralisée (type II) :

- > sans stockage,
- > sans rejet,
- > et avec un faible encombrement.

Comment ça marche ?

Basée sur la technologie d'échanges d'ions par résines régénérables, cette unité permet de produire, de par son fonctionnement en recirculation, une eau de résistivité > 15 à 17 Mohm.cm.

La résine retient la quasi-totalité des ions dissous et assure donc la production d'eau de type II.

Cette unité est composée d'un circulateur permettant le polissage continu de l'eau déminéralisée sur les déminéralisateurs AQUADEM (garantissant ainsi à tout moment une qualité ionique irréprochable) et d'un UV 254 nm (germicide).



VEOLIA WATER TECHNOLOGIES\_AquademOptionRLR.png

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Autres industries

# VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

Veolia Water Technologies est spécialisé depuis plus de 30 ans dans le traitement des eaux pour les laboratoires. Partenaire de tous vos défis, nous vous accompagnons dans la fourniture de produits, services et consommables pour vos besoins en eau du quotidien.

STAND C72

www.veoliawatertechnologies.fr

## PURELAB Dispenser

**Date de première présentation :** 31/03/2021

Notre dernière innovation dans les solutions de distribution et de mesure pour les laboratoires modernes est le distributeur d'eau purifiée PURELAB® Dispenser !

Les plus techniques du Dispenser :

>> Distributeur manuel intuitif Débit variable allant de la précision du goutte à goutte jusqu'à 2 litres par minute pour les volumes importants.

La distribution volumétrique vous permet de programmer le volume dont vous avez besoin, le Dispenser s'arrêtera ensuite automatiquement.

>>> Précision de la mesure

Le Dispenser intègre une cellule de mesure de résistivité garantissant la pureté de votre eau pendant sa distribution, au plus proche de votre application.

>>> Hauteur ajustable, support rotatif

Le Dispenser s'adapte à toutes les tailles de récipients grâce à sa hauteur variable, à la rotation de son support et à la prise en main du distributeur.



VEOLIA WATER TECHNOLOGIES\_Quest\_Dispenser\_Model.jpg

### Nomenclature :

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Utilisation des big data

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Autres industries

# VEOLIA WATER TECHNOLOGIES

Veolia Water Technologies est spécialisé depuis plus de 30 ans dans le traitement des eaux pour les laboratoires. Partenaire de tous vos défis, nous vous accompagnons dans la fourniture de produits, services et consommables pour vos besoins en eau du quotidien.

STAND C72

[www.veoliawatertechnologies.fr](http://www.veoliawatertechnologies.fr)

## Purelab Quest

**Date de première présentation :** 01/05/2020

PURELAB® Quest : le seul appareil à produire les trois qualités d'eau dont votre laboratoire a besoin.

Si vous souhaitez une qualité inégalée, une fiabilité éprouvée et mener des recherches sans interruptions, PURELAB Quest est la solution idéale.

### Les avantages :

- > Unité compacte et qui peut être fixée au mur.
- > L'eau pure est distribuée à 1,2 litre par minute.
- > Distribution volumétrique automatique vous permettant d'effectuer plusieurs tâches à la fois.
- > Interface facile à utiliser et intuitive pour une sélection simple de la qualité de l'eau et du volume requis.
- > Testé via 150 000 cycles de distribution.
- > S'intègre entièrement à notre système de surveillance et de gestion à distance HUBGRADE.
- > Conçu durablement à partir de plus de 85% de matériaux récupérés.



VEOLIA WATER TECHNOLOGIES\_purelabquestLR.png

### *Nomenclature :*

- Equipements de laboratoire, matériel et mobilier

### *Enjeux/Solutions :*

- Performance technologique

### *Domaines d'application :*

- Diagnostic - Clinique - Hôpital

# WATERS

Waters contribue à l'essor des laboratoires depuis plus de 60 ans en développant régulièrement des solutions disruptives dans de nombreux domaines d'activité dont la pharmacie, la chimie, les biotechnologies, l'alimentation, l'environnement et le secteur clinique. Forte de ses technologies de pointe en techniques séparatives, spectrométrie de masse, analyse thermique et rhéologie, Waters propose des solutions globales innovantes associant instrumentation, logiciels, colonnes et services, désormais complétées par l'automatisation de la préparation d'échantillons.

STAND J64

www.waters.com

## ACQUITY RDa, détecteur de masse exacte

### Avant-première en France

Date de première présentation : 10/03/2021

Le détecteur ACQUITY RDa est un détecteur de masse exacte qui a été conçu dans le même esprit que le détecteur de masse quadripolaire ACQUITY QDa, désormais largement répandu dans les laboratoires de développement analytique.

Ces deux modules partagent de nombreux points communs, dont une interface conviviale et intuitive, des diagnostics SmartMS intelligents et une mise en œuvre simplifiée, le tout offrant aux chromatographistes l'accès à la détection de masse.

Le détecteur ACQUITY RDa est optimisé pour les applications où la qualité des données spectrales, la conformité et l'intégrité des données sont essentielles.

Il s'agit notamment de l'analyse des impuretés, des études de dégradation forcée, du criblage des lipides, de l'étude de produits naturels, de l'analyse des contaminants alimentaires, du contrôle de saisies de drogues, et de toutes autres applications impliquant la mesure de masse exacte.

La simplicité d'utilisation et la qualité des résultats obtenus rendent accessibles les mesures de masse exacte à tous les laboratoires, qui ne sont plus dans l'obligation de sous-traiter ce type d'analyses.

Il en résulte alors une réduction des coûts et un gain de productivité.

Couplé au système ACQUITY UPLC I-Class Plus et aux détecteurs TUV ou PDA, le détecteur ACQUITY RDa fonctionne avec la plateforme waters\_connect et intègre des workflows spécifiques aux petites molécules pour vous aider à développer vos méthodes, à prendre des décisions plus documentées et à répondre aux exigences réglementaires.



WATERS\_WatersACQUITYRDaSmall.png

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech

# WATERS

Waters contribue à l'essor des laboratoires depuis plus de 60 ans en développant régulièrement des solutions disruptives dans de nombreux domaines d'activité dont la pharmacie, la chimie, les biotechnologies, l'alimentation, l'environnement et le secteur clinique. Forte de ses technologies de pointe en techniques séparatives, spectrométrie de masse, analyse thermique et rhéologie, Waters propose des solutions globales innovantes associant instrumentation, logiciels, colonnes et services, désormais complétées par l'automatisation de la préparation d'échantillons.

STAND J64

www.waters.com

## Kit LC-MS SARS-CoV-2 pour la recherche clinique

### Avant-première en France

Date de première présentation : 25/05/2021

Waters met sur le marché le kit LC-MS SARS-CoV-2, un outil de recherche pour les laboratoires de biologie médicale et clinique qui participent à la lutte contre la pandémie et qui mènent des études approfondies sur le virus ou d'autres agents pathogènes infectieux. Waters a développé le kit LC-MS SARS-CoV-2 en collaboration avec des chercheurs dont les travaux ont abouti au développement d'une méthode alternative par LC-MS permettant d'atteindre la sensibilité analytique requise pour détecter et quantifier, à faible concentration, trois peptides spécifiques de la nucléocapside (NCAP) du SARS-CoV-2.

Les données obtenues sur le système Xevo TQ-XS montrent une limite de quantification très basse, rendue possible par l'utilisation d'une méthode innovante de préparation d'échantillons sans amplification des protéines cibles.

Les résultats sont obtenus en moins de deux minutes par analyse. Le kit LC-MS SARS-CoV-2 de Waters a été optimisé sur le système ACQUITY I-Class Plus et le spectromètre de masse Xevo TQ-XS et son utilisation peut être automatisée à l'aide du robot de pipetage Andrew+ piloté par le logiciel OneLab.

Le kit ouvre la voie vers de nouvelles recherches pour quantifier les peptides signature du SARS-CoV-2 à différents stades de l'infection, pour mener des études sur l'infection et les effets à long terme par quantification des peptides, et pour étudier les peptides signature comme biomarqueurs d'autres infections.

Ce kit est destiné à la recherche uniquement (RUO-Research Use Only) et non à un usage diagnostique.



WATERS\_WatersRUOsarscov2kit3.png

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Pharmacie - Biotechs



# WATERS

Waters contribue à l'essor des laboratoires depuis plus de 60 ans en développant régulièrement des solutions disruptives dans de nombreux domaines d'activité dont la pharmacie, la chimie, les biotechnologies, l'alimentation, l'environnement et le secteur clinique. Forte de ses technologies de pointe en techniques séparatives, spectrométrie de masse, analyse thermique et rhéologie, Waters propose des solutions globales innovantes associant instrumentation, logiciels, colonnes et services, désormais complétées par l'automatisation de la préparation d'échantillons.

STAND J64

www.waters.com

## SELECT SERIES MRT, HRMS-ToF à réflexion multiple

### Avant-première en France

Date de première présentation : 08/06/2021

Après la mobilité ionique cyclique (cIMS), Waters innove à nouveau et étoffe la gamme SELECT SERIES avec la technologie MRT (Multi Reflecting Time-of-Flight), nouvelle technologie disruptive à temps de vol à réflexion multiple, qui permet d'identifier tous les analytes de vos échantillons complexes avec une précision en masse de l'ordre du ppb en routine.

Le système SELECT SERIES MRT offre une résolution sans précédent en technologie temps de vol (ToF) grâce à l'emploi innovant de deux miroirs électrostatiques sans grille dans l'analyseur, sur lesquels le faisceau ionique subit plusieurs réflexions.

Ainsi, la trajectoire des ions est considérablement prolongée, sans compromis avec la sensibilité car, à chaque réflexion, les paquets d'ions se recentrent au travers d'une série de lentilles.

Le système SELECT SERIES MRT est mis en œuvre en imagerie MS ; il réduit les temps d'analyse en fournissant des images d'une grande netteté, acquises à haute fréquence sans compromettre la résolution ni la précision en masse.

Cela permet d'accélérer les analyses d'imagerie par spectrométrie de masse tout en différenciant les analytes des interférences pour obtenir des informations structurales fines.

L'alliance de cette technologie innovante et d'un logiciel intuitif révolutionne l'imagerie par spectrométrie de masse pour un large panel d'applications, permettant de cartographier des composés qui ne diffèrent que de quelques mDa, ce qui accélère considérablement la recherche.

On peut notamment citer les applications pour l'analyse de tissus en recherche biomédicale, la recherche médico-légale, y compris l'analyse d'empreintes digitales ou encore l'analyse de surface, allant de l'analyse de la contamination de surface pour la production de semi-conducteurs à l'analyse d'échantillons de peau sur bande dans le secteur cosmétique.

Ce spectromètre de masse quadripolaire à temps de vol peut être couplé à la source DESI XS ou à la source MALDI SELECT SERIES haute performance, permettant d'utiliser l'imagerie moléculaire en spectre complet (FSMI) dans vos expériences.

Les sources DESI et MALDI associées au système SELECT SERIES MRT optimisent vos capacités d'imagerie par spectrométrie de masse et votre flexibilité analytique.



WATERS\_WatersMRTMALDIsmall.png

### Nomenclature :

- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale
- Méthodes d'analyse : physico-chimique, thermique, séparative, spectroscopique

### Enjeux/Solutions :

- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Pharmacie - Biotech



# WATERS

Waters contribue à l'essor des laboratoires depuis plus de 60 ans en développant régulièrement des solutions disruptives dans de nombreux domaines d'activité dont la pharmacie, la chimie, les biotechnologies, l'alimentation, l'environnement et le secteur clinique. Forte de ses technologies de pointe en techniques séparatives, spectrométrie de masse, analyse thermique et rhéologie, Waters propose des solutions globales innovantes associant instrumentation, logiciels, colonnes et services, désormais complétées par l'automatisation de la préparation d'échantillons.

STAND J64

www.waters.com

## Technologie MaxPeak Premier [Systèmes LC/Colonnes]

### Avant-première en France

Date de première présentation : 08/06/2021

L'adsorption non spécifique des composés sur les matériaux est un défi difficilement prévisible en chromatographie générant de la variabilité en réponse, un nombre requis d'injections pour stabiliser le système, ou encore des pics élargis, souvent difficiles à détecter et à quantifier.

Les solutions MaxPeak Premier représentent l'innovation la plus importante dans le domaine des techniques séparatives depuis plus de 15 ans ; elles ont été développées pour réduire la variabilité associée aux analytes sensibles aux métaux, sans avoir recours à des tâches fastidieuses telles que la passivation des systèmes et des colonnes.

Les solutions MaxPeak Premier offrent les meilleures performances chromatographiques et une confiance accrue dans les résultats de vos analyses.

Combinant les technologies MaxPeak HPS (High Performance Surfaces), les solutions LC de Waters et les chimies de colonnes éprouvées, les solutions MaxPeak Premier sont spécifiquement conçues pour réduire voire éliminer le phénomène des pertes d'analytes dues aux interactions non spécifiques avec les métaux présents à la surface des systèmes et des colonnes.

Elles permettent d'augmenter la sensibilité en rendant les pics plus fins, de réduire la variabilité des résultats, de simplifier vos phases mobiles, d'éliminer les étapes de passivation et de conditionnement du système et de la colonne.

Afin d'obtenir des performances chromatographiques inégalées en termes de rendement, de reproductibilité, de limites de détection et de symétrie de pics, la technologie MaxPeak HPS est intégrée aux systèmes Arc Premier et ACQUITY Premier, aux colonnes ACQUITY Premier ainsi qu'aux flacons et plaques QuanRecovery.



WATERS\_WatersMaxPeakPremierSmall.png

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation
- Performance technologique
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotech

# ZEISS

Les solutions d'imagerie ZEISS répondent aux besoins des utilisateurs et des infrastructures de disposer d'outils d'observation, d'analyse et de documentation de haute qualité sans compromis de répétabilité et de fiabilité. La suite logicielle ZEN permet aux laboratoires d'allier connectivité et productivité en offrant de véritables processus d'observation et d'analyse automatisés. ZEISS, c'est aussi une équipe de proximité, accompagnant les laboratoires, tout au long du cycle de vie des systèmes d'imagerie et de leurs projets.

STAND C07

[www.zeiss.fr/microscopy/](http://www.zeiss.fr/microscopy/)

## Zeiss ai sample finder

**Date de première présentation :** 20/10/2020

Le module AI Sample Finder permet un guidage des utilisateurs et un fonctionnement optimaux.

Avec cette fonctionnalité, disponible sur le microscope inversée ZEISS Axio Observer, le placement des échantillons est facilité et le temps d'expérimentation est considérablement réduit.

Pour les chercheurs, il offre une manière complètement différente de faire fonctionner un microscope, augmentant considérablement la productivité et la facilité d'utilisation.

Les utilisateurs sont guidés plus efficacement et doivent effectuer moins d'étapes manuelles. Ils peuvent naviguer de manière plus intuitive et sont capables d'analyser plus d'échantillons.

L'AI Sample Finder identifie le porte-échantillon et détecte automatiquement les zones d'échantillon.

Cela accélère le processus de localisation d'un échantillon, en particulier lorsque l'échantillon est translucide ou tout simplement trop petit pour être vu à l'œil nu.

Après avoir placé l'échantillon sur la platine, l'AI Sample Finder le déplace vers l'objectif. Il n'est pas nécessaire de déplacer manuellement les pièces du microscope pour le placement des échantillons.

La mise au point est ajustée automatiquement et une image d'ensemble à contraste élevé pour une navigation rapide et pratique est prise en quelques secondes, même pour les échantillons à très faible contraste.

Des routines intelligentes identifient de manière fiable le porte-échantillon, quel que soit son type. Et avec ses algorithmes de deep learning, l'AI Sample Finder détecte même les régions d'intérêt inhabituelles.

Dans la recherche en sciences de la vie, une bonne image d'ensemble est la base d'une analyse détaillée pour s'assurer que tous les domaines peuvent être parcourus et accessibles directement.

L'AI Sample Finder élimine les réglages manuels fastidieux et réduit le temps d'image de quelques minutes à quelques secondes. Il réduit également la phototoxicité car seule une courte illumination de l'échantillon est nécessaire lors des ajustements et de l'identification des zones pertinentes.

Pendant l'expérience, l'ensemble du système peut être contrôlé à distance pour une flexibilité maximale.



ZEISS\_AiSampleFinder.jpg

### Nomenclature :

- Microscopie, images
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Aménagement des laboratoires, Ergonomie
- Digitalisation

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Pharmacie - Biotechs

# ZEISS

Les solutions d'imagerie ZEISS répondent aux besoins des utilisateurs et des infrastructures de disposer d'outils d'observation, d'analyse et de documentation de haute qualité sans compromis de répétabilité et de fiabilité. La suite logicielle ZEN permet aux laboratoires d'allier connectivité et productivité en offrant de véritables processus d'observation et d'analyse automatisés. ZEISS, c'est aussi une équipe de proximité, accompagnant les laboratoires, tout au long du cycle de vie des systèmes d'imagerie et de leurs projets.

STAND C07

[www.zeiss.fr/microscopy/](http://www.zeiss.fr/microscopy/)

## Zeiss axioscan 7

**Date de première présentation :** 07/04/2021

ZEISS Axioscan 7 associe performances de numérisation et liberté d'application.

Il apporte des améliorations significatives dans presque tous les aspects : un nouveau moteur d'acquisition pour des vitesses de balayage plus élevées, une gamme plus large de modes d'imagerie pour une plus grande flexibilité d'application, des capacités étendues pour l'imagerie par fluorescence avancée et une expérience utilisateur considérablement améliorée.

La demande de création de lames de microscopie virtuelle de haute qualité de manière automatisée et fiable a augmenté dans les laboratoires de recherche en sciences de la vie, les installations d'imagerie de base et la recherche pharmaceutique.

ZEISS Axioscan 7 répond à la fois aux besoins de performances de numérisation fiables 24h/24 et 7j/7 ainsi qu'à la qualité d'imagerie la plus élevée dans une multitude d'applications en combinant des vitesses de numérisation continuellement élevées et un fonctionnement simple avec des options de personnalisation spécifiques à l'application.

ZEISS Axioscan 7 peut également être configuré comme un microscope pétrographique automatisé pour la numérisation, la quantification et la collaboration en géoscience. Il permet de créer des données pétrographiques numérisées, de manière fiable et reproductible, de haute qualité en lumière transmise et réfléchie. Conçu pour l'analyse pétrographique, l'Axioscan 7 combine des modes d'acquisition de polarisation motorisés uniques avec une vitesse sans précédent et un écosystème logiciel riche pour la visualisation, l'analyse et la collaboration.

L'acquisition entièrement automatisée, associée à la qualité ZEISS, garantit une qualité d'image élevée et constante, même lors du traitement de milliers d'échantillons.

Le plan motorisé et la polarisation croisée permettent d'analyser à la fois le pléochroïsme et la biréfringence, tandis que la polarisation circulaire permet l'évaluation rapide de la biréfringence maximale caractéristique quelle que soit l'orientation des grains.



ZEISS\_Axioscan7.jpg

### Nomenclature :

- Microscopie, images
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries

# ZEISS

Les solutions d'imagerie ZEISS répondent aux besoins des utilisateurs et des infrastructures de disposer d'outils d'observation, d'analyse et de documentation de haute qualité sans compromis de répétabilité et de fiabilité. La suite logicielle ZEN permet aux laboratoires d'allier connectivité et productivité en offrant de véritables processus d'observation et d'analyse automatisés. ZEISS, c'est aussi une équipe de proximité, accompagnant les laboratoires, tout au long du cycle de vie des systèmes d'imagerie et de leurs projets.

STAND C07

[www.zeiss.fr/microscopy/](http://www.zeiss.fr/microscopy/)

## Zeiss primostar 3

**Date de première présentation :** 25/01/2021

Le ZEISS Primostar 3 est un microscope optique droit robuste, conçu pour le travail quotidien dans une salle de classe ou dans un laboratoire pour l'examen de tissus et d'échantillons en histologie, biologie cellulaire, alimentaire ou microbiologie, etc.

Il est conçu pour une utilisation à long terme et pour une durabilité extrême.

Le ZEISS Primostar 3 est facile à utiliser afin que les étudiants et les personnels de laboratoire puissent consacrer plus de temps à l'observation qu'à la manipulation du microscope.

Avec une installation plug-and-play, sa prise en main est facile et rapide. Les utilisateurs peuvent choisir la configuration la plus adéquate selon les tâches spécifiques à accomplir parmi un certain nombre de packages prédéfinis pour le travail en classe ou en laboratoire.

La conception solide de la version Full-Köhler abrite un éventail de fonctionnalités intelligentes. Les utilisateurs peuvent choisir une ampoule halogène de 30 watts ou une ampoule LED à économie d'énergie avec sa température de couleur et son intensité d'éclairage stables. Ils peuvent aussi ajouter le tube de fluorescence et transformer le ZEISS Primostar 3 en un microscope à fluorescence LED.

Le ZEISS Primostar 3 peut intégrer une caméra de microscope de 8 mégapixels et un certain nombre d'options d'interface numérique supplémentaires.

Avec l'application d'imagerie ZEISS Labscope, il est facile de connecter les microscopes dans les salles de classe les uns aux autres. Il est alors possible de prendre et de partager des images de microscope via des moniteurs ou des projecteurs HD.

Le module logiciel optionnel Labscope Teacher permet de gérer et d'organiser chaque classe.

Avec ses options numériques, le ZEISS Primostar 3 établit de nouvelles normes dans l'enseignement numérique et à distance moderne.

La poignée de transport permet aux utilisateurs de déplacer le microscope en toute sécurité lors de son rangement.

Le ZEISS Primostar 3 a un faible encombrement, est compact et peut être facilement rangé. Tous les câbles sont rangés directement sur le microscope. Le ZEISS Primostar 3 est composé de matériaux solides, conçus pour durer, de sorte que même après des années d'utilisation quotidienne et intensive, tous les composants fonctionnent correctement.

Cela se reflète également dans le fait que ZEISS a étendu la garantie à 5 ans.



ZEISS\_Primostar3.jpg

### Nomenclature :

- Microscopie, images

### Enjeux/Solutions :

- Performance technologique

### Domaines d'application :

- Académique
- Agroalimentaire - Agriculture
- Diagnostic - Clinique - Hôpital
- Environnement - Energie
- Autres industries

# ZEISS

Les solutions d'imagerie ZEISS répondent aux besoins des utilisateurs et des infrastructures de disposer d'outils d'observation, d'analyse et de documentation de haute qualité sans compromis de répétabilité et de fiabilité. La suite logicielle ZEN permet aux laboratoires d'allier connectivité et productivité en offrant de véritables processus d'observation et d'analyse automatisés. ZEISS, c'est aussi une équipe de proximité, accompagnant les laboratoires, tout au long du cycle de vie des systèmes d'imagerie et de leurs projets.

STAND C07

[www.zeiss.fr/microscopy/](http://www.zeiss.fr/microscopy/)

## Zeiss visioner 1

**Date de première présentation :** 25/01/2021

Le microscope numérique ZEISS Visioner 1 permet, pour la première fois, une mise au point automatisée, en temps réel, sur toute la profondeur de champ, grâce à son système de lentilles à micro-miroirs (MALS™).

Sa profondeur de champ étendue (EDoF) satisfera les utilisateurs qui pourront observer les échantillons à contrôler sans avoir à combiner et à post-traiter différents plans focaux à partir d'une série d'images. Cela simplifie non seulement les processus d'imagerie et de documentation, mais permet également une inspection plus rapide et donc une productivité plus élevée.

Les systèmes d'inspection conventionnels sont toujours confrontés à une faible profondeur de champ, en particulier à fort grossissement. Cela signifie que seule une petite zone de l'échantillon est mise au point, ce qui peut conduire à négliger des caractéristiques et, en conséquence, à rendre l'inspection incomplète.

Pour obtenir une plus grande profondeur de champ, refaire la mise au point puis effectuer un post-traitement est une solution à ce problème ; mais il est long et complexe.

L'alternative est l'utilisation de la technologie MALS™. Il s'agit d'un système micro-électromécanique (MEMS) constitué d'une matrice de petits miroirs mesurant 100 x 100 µm. Ceux-ci peuvent être ajustés individuellement pour générer des lentilles «virtuelles» avec des courbures différentes et donc des plans de focalisation différents. Cela permet au microscope numérique d'imager avec précision n'importe quel point de l'échantillon.

Le résultat est une profondeur de champ étendue 100 fois supérieure à celle des microscopes numériques conventionnels.

Il offre également la possibilité d'inspecter optiquement les différences de hauteur jusqu'à 69 mm sans avoir à déplacer le système optique ou à refaire la mise au point.

Les informations 3D de l'échantillon sont visibles en un coup d'œil, ce qui permet une inspection plus rapide et plus fiable. ZEISS Visioner 1 accélère les processus de contrôle visuel, permettant d'inspecter plus de composants en moins de temps, avec un confort d'utilisation amélioré.

Le logiciel d'imagerie ZEISS ZEN, intuitif et orienté flux de travail, simplifie considérablement l'inspection visuelle et la documentation des échantillons et offre un complément particulièrement pertinent pour les industries hautement réglementées, telles que l'automobile, l'aérospatiale ou l'industrie médicale, avec des exigences de vérification importantes qui reposent sur le respect des directives GxP.



ZEISS\_Visioner1.jpg

### Nomenclature :

- Microscopie, images
- Robotique, automatisation, informatique

### Enjeux/Solutions :

- Pratiques plus « responsables »
- Valorisation de la recherche

### Domaines d'application :

- Académique
- Armée - Police - Gendarmerie
- Chimie - Matériaux
- Pharmacie - Biotech
- Autres industries

# ZYMOPTIQ

Grâce à son capteur unique d'activité enzymatique, la ZYMLATE permet de réaliser beaucoup plus facilement, rapidement et de manière robuste et reproductible, tous types de dosage et de mesure quantitative d'activité enzymatique sur une large variété d'échantillons (poudre, liquide, matière 1ere, solution industrielle non filtrée...) Notre technologie à destination des labos analytiques industriels permet tous type d'analyses et de contrôle (produit/process/R&D...) chaque fois que les enzymes jouent un rôle industriel.

STAND A01

www.zymoptiq.com

Espace Lab'Start-up

## ZYMLATE

### Avant-première au Monde

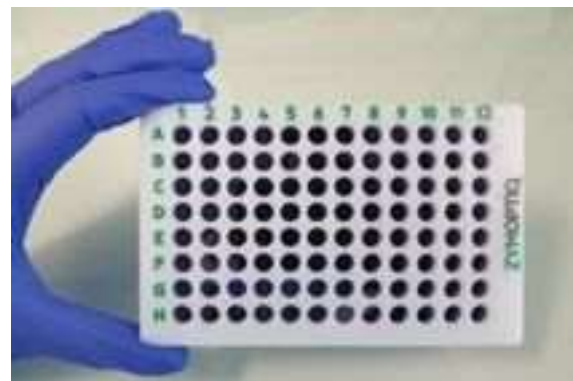
**Date de première présentation :** 04/10/2021

Grâce à son capteur unique et breveté d'activité enzymatique, la ZYMLATE permet de réaliser beaucoup plus facilement, très rapidement et de manière particulièrement robuste et reproductible, tous types de dosage et de mesure quantitative d'activité enzymatique sur une large variété et typologies d'échantillons (poudre, liquide, graine, matière première, solution pure, solution industrielle non filtrée etc ...)

Il s'agit d'une technologie à destination des labos analytiques industriels permettant des analyses de contrôle qualité de produit, de process, d'approvisionnement du ciblage, des travaux R&D.

Partout où les enzymes jouent un rôle industriel, ZYMOPTIQ est extrêmement pertinent pour faciliter le contrôle et démocratiser le dosage et la mesure des activités enzymatiques.

Nos utilisateurs ciblent sont les laborantins, techniciens et ingénieurs de laboratoires industriels avec des besoins analytiques sur les enzymes dans des domaines très variés (agroalimentaire, nutrition humaine et animale, cosmétique, biocarburant, détergence, pâte à papier, valorisation de la biomasse etc ...).



ZYMOPTIQ SAS\_Picture4.jpg

### Nomenclature :

- Consommables de laboratoire
- Instrumentation scientifique : Life science, biologie médicale

### Enjeux/Solutions :

- Digitalisation
- Performance technologique
- Sécurité (Prévention des risques)

### Domaines d'application :

- Agroalimentaire - Agriculture
- Chimie - Matériaux
- Cosmétique
- Environnement - Energie
- Pharmacie - Biotechs
- Autres industries





LE SALON DES FOURNISSEURS  
DE MATÉRIELS ET SERVICES  
POUR LE LABORATOIRE

—

B A D G E  
GRATUIT

—

[www.forumlabo.com](http://www.forumlabo.com)

—

du 5 au 7

OCT

2021

PARIS EXPO  
PORTE DE VERSAILLES

—

Organisé par



Une manifestation du

