



---

# CATALOGUE GÉNÉRAL 2023

---

HÉMATOLOGIE **BIOCHIMIE** IMMUNOLOGIE



Améliorer la santé sans frontière



***"Pourquoi les petits  
& moyens  
laboratoires  
n'auraient pas droit  
à la même qualité et  
à la même précision  
de résultats que les  
grands ?"***

**M**ettre la technologie à la portée de tous est un choix. Nous aurions pu tirer profit de l'excellence française et la réserver aux marchés développés mais nous avons fait le pari de rendre le soin accessible à tous ; de produire en France et en Europe des réactifs et des instruments de qualité, performants et à des prix compétitifs. Car non, nous ne vendons pas pour vendre ! depuis toujours, nous défendons un objectif plus exaltant : améliorer les soins, et les améliorer vraiment.

Comment fait-on ?

D'abord en s'appuyant sur le groupe NEOVITEA, qui nous permet d'avoir de multiples compétences réunies dans un seul objectif.

Ensuite, en écoutant nos partenaires, leurs attentes comme leurs préconisations. Ils sont sur le terrain, ils sont nos guides.

C'est ensemble que nous grandissons pour qu'avance la santé publique.

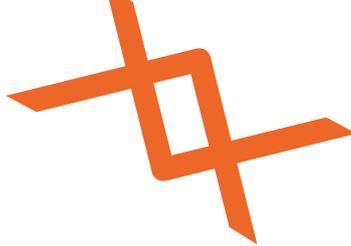
Enfin, en restant motivé et précurseur.

Lors de notre dernier séminaire annuel, mes équipes ont associé à SFRI quatre mots : "Chaleur, Aventure, Diversité & Ambition". Cette perception est réellement stimulante pour l'entrepreneur que je suis !

Ensemble, nous avons défini notre projet collectif : "rendons le soin accessible" et faire que SFRI reste une "Aventure humaine au service de la Vie".

Au final, pour relever les défis à venir - qu'ils soient de poursuivre le déploiement de notre savoir-faire, d'enrichir notre offre ou d'étendre notre service clients - je sais que je peux compter sur une équipe impliquée, expérimentée et, mieux encore, convaincue".

Gilles Mouglin, NEOVITEA CEO (SFRI's CEO)



# SOMMAIRE

## HEMATOLOGIE

HEMIX 3-60	5
HEMIX 5-60	7
HEMIX 5-PRIME	9
ESR 3000	11
RÉACTIFS COMPATIBLES	13

## BIOCHIMIE

BSA 3000	21
IONIX	23
ISE SERIES	25
RÉACTIFS COMPATIBLES	27

## IMMUNOLOGIE

IRE 96 & IW 96	34
----------------	----

# HEMATOLOGIE

1. HEMIX 3-60
2. HEMIX 5-60
3. HEMIX 5-PRIME
4. ESR 3000
5. RÉACTIFS COMPATIBLES

1



2



3



4



5





Paramètres	GB, Lym#, Mid#, Gran#, Lym%, Mid%, Gran%, GR, Hb, VGM, CCMH, TGMH, IDR-CV, IDR-ET, HT, Plt, MPV, VPM, PCT%, P-LCR, P-LCC		
Principes	Impédance pour la numération cellulaire et mesure de l'absorbance sans cyanure pour l'hémoglobine		
Performance	Paramètres	Gamme de Linéarité	Précision (CV%)
	GB (10 <sup>9</sup> /L)	1.0~10.0	≤ 2.0% (7.0~15)
		10.1~99.9	≤ 3.5% (4.0~6.9)
	GR (10 <sup>12</sup> /L)	0.30~1.00	≤ 1.5% (3.5~6.5)
		1.01~7.00	
	HGB (g/L)	20~70	≤ 1.5% @ (100~180)
71~240			
PLT (10 <sup>9</sup> /L)	20~100	≤ 5.0% (100~149)	
	101~999	≤ 4.0% (150~500)	
Contrôle qualité	Graphiques Levey Jennings et calcul de la moyenne, de l'écart-type, du CV ; jusqu'à 9 fichiers de contrôle, 31 passages par fichier.		
Cadence	60 tests par heure		
Volume d'échantillon	Veineux	≤ 14 µl	
	Capillaire & Prédilué	≤ 20 µL	
Capacité de stockage	50 000 fichiers de patients (paramètres, histogrammes) Requête de conditions multiples disponible - Protocole HL7 de transfert de LIS		
Input / Output	Moniteur externe - RS232 x 1; port USB x 4 ; Ethernet x 1 - Souris, clavier et lecteur code-barres (optionnel)		
Impression	Imprimante thermique rapide, papier de 57,5 mm de large, largeur d'enregistrement 48 mm Imprimante externe en option, jet d'encre ou laser		
Affichage	8" TFT LCD écran tactile - Haute résolution: 800x600 mm - Rendu couleurs réelles		
Interface	Linux® multilingue - convivial, simple & intuitif		
Condition d'opération	Température	18°C - 30°C	
	Humidité	< 70%	
	Pression atmosphérique	70 - 106 kPa	
Alimentation	A.C. 110 / 220 V ± 10%; 50 - 60 Hz ; Fusible: A.C. 230V; 3.5A - Consommation : ≤ 150 VA		
Dimensions & poids	330 (L) x 430 (H) x 380 (P) mm ; 23 kg		

	NOM	VOLUME	RÉFÉRENCE
RÉACTIFS	SFRI DILUENT 3.60	20 L	HSL326
	SFRI LYSE 3.60	500 mL	HSL306
	SFRI CLEANER 3.60	5 L	HSG306
SOLUTION DE MAINTENANCE	SFRI CLEAN EZ 3.60	60 mL	HSC306
	SFRI CLAIR 3.60	60 mL	HSC106
TYPE			RÉFÉRENCE
CONTRÔLES	BLOODTROL 16 - 3 TUBES N		R021005
	BLOODTROL 16 - 3 TUBES LNH		R021001
	BLOODTROL 16 - 6 TUBES N		R021002
	BLOODTROL 16 - 6 TUBES LNH		R021006
CALIBRATEUR	BLOODCAL - 1 x 3.0 mL		R021003

# HEMIX 5-60

L'analyseur de référence  
5-populations - 60 tests / h

CONSUMMATION  
RÉDUITE

SEULEMENT **3**  
RÉACTIFS

RÉDUCTION  
DRASTIQUE  
DES LAMES  
INUTILES



S'ADAPTE À TOUS  
LES LABORATOIRES



**PRÉCISION**  
instrument précis & fiable  
des résultats équivalents aux "gros" instruments



**MODULARITÉ & ADAPTABILITÉ**  
instrument 4-en-1 : tubes ouverts & fermés  
+ mode manuel & passeur d'échantillon



**ORIENTÉ UTILISATEUR**  
écran tactile & logiciel intuitif



Paramètres	Numération cellulaire + formule leucocytaire complète 26 paramètres: GB, LYM #&%, MON #&%, NEU #&%, EOS #&%, BAS #&%, GR, Hgb, HCT, VGM, IDR (sd/cv), TMCH, CCMH, PLT, PCT, VPM, IDP (sd/cv), P-TGP, P-CGP; 2 histogrammes : GR, PLT; 2 graphiques en nuage de points : 4 Diff, BASO	
Principes de mesure	Lecture laser par dispersion lumineuse de la formule leucocytaire complète Numération cellulaire par impédance : GB (80 µm), GR et PLT (70 µm) Mesure de l'hémoglobine par absorbance : méthode de détection sans cyanure	
Réactifs & échantillons	Échantillons: Volume - 100 µl de sang veineux Analyses sur tubes ouverts ou fermés avec passeur automatique en option Calibration - Mode manuel et passeur automatique, matériel de contrôle spécifique	Réactifs: 3 réactifs sans cyanure - 1xDiluant, 2xLyse
Contrôle qualité	Base de données CQ séparée & Graphique Levey-Jennings	
Cadence	60 tests par heure	
Passeur automatique optionnel	Capacité d'échantillons - 100 tubes - 10 racks de 10 échantillons Tubes primaires acceptés - Monovette, Vacutainer, Vacuette Lecteur de codes-à-barre intégré - Mélangeur intégré Identification des bouchons (seuls les tubes avec bouchons seront traités) Dimensions - 300 (L) x 300 (P) x 180 (H) mm - Poids - 10kg	
Affichage	Interface utilisateur - Écran tactile (10,4") LCD couleur 600 x 800	
Impression	Externe, imprimantes compatibles Microsoft Windows®	
Mémoire	100 000 dossiers	
Input / Output	Clavier externe - PS/2 ou USB - RS232, USB, Ethernet	
Interface	Windows® 8.1 intégré - Logiciel multilingue - Mode multiutilisateurs à plusieurs niveaux avec identification individuelle (identifiant, mot de passe) - Mise-à-jour du logiciel via port USB (clé USB)	
Conditions d'opération	Température Humidité relative	15°C - 35°C max 80% (sans-condensation)
Alimentation	A.C. 110 / 220 V ± 10%; 50 - 60 Hz Puissance 400 W	
Dimensions & poids	400 (L) x 450 (H) x 500 (P) mm ; 35 kg	

	NOM	VOLUME	RÉFÉRENCE
RÉACTIFS	SFRI DILUENT 5.1	20 L	HSD512
	SFRI LYSE 5.1	5 L	HSL551
	SFRI QUENCH 5.1	1 L	HSL502
SOLUTION DE MAINTENANCE	SFRI CLAIR 5.1	60 mL	HSC103
TYPE			RÉFÉRENCE
CONTRÔLES	BLOODTROL 22 - 3 x 3 TUBES LNH		R024001
	BLOODTROL 22 - 12 x 3 TUBES LNH		R024002
	BLOODTROL 22 - 3 x 3 TUBES N		R024006
	BLOODTROL 22 - 6 x 3 TUBES N		R024007
CALIBRATEUR	BLOODCAL - 1 x 3.0 mL		R021003

# HEMIX 5-PRIME

Lancement en 2023



LA PLUS FAIBLE  
CONSOMMATION DU  
MARCHÉ DES 5-POP

PRÉLEVEMENT DE  
19.8  $\mu$ L  
SEULEMENT !



ÉCRAN TACTILE XL  
14"  
NOUVEAU  
LOGICIEL SFRI

3 RÉACTIFS  
FAIBLEMENT  
CONSOMMÉS



COÛT AU TEST TRÈS FAIBLE  
19,8  $\mu$ l de volume d'échantillon prélevé seulement  
+ 3 réactifs seulement  
+ 20-50% de consommation de réactifs en moins  
→ INSTRUMENT ÉCONOMIQUE



FACILE À ENTREtenir  
les clients et les ingénieurs de service l'adoreront



ÉCRAN TACTILE XL 14"  
Pour afficher tous les résultats, alarmes, scattergrammes  
et les graphiques cinétiques sur un seul écran !



Paramètres	Sang total: GB, Neu%, Lym%, Mon%, Eos%, Bas%, Neu#, Lym#, Mon#, Eos#, Bas#, GR, Hb, VGM, TCMH, CCMH, IDR-CV, IDR-ET, HT, Plt, VPM, IDP, PCT, P-LCC, P-LCR; 4 paramètres de recherche: ALY%, LIC%, ALY#, LIC# 3 Histogrammes: Baso, GR, Plt 1 Scattergramme pour la différenciation des blancs		
Principes de mesure	Technologie de cytométrie en flux pour le différentiel des globules blancs en 5 parties Méthode d'impédance pour la NFS : WBC, RBC et PLT Méthode colorimétrique pour la détermination du HGB		
Performance	<b>Paramètres</b>	<b>Linéarité</b>	<b>Précision CV%</b>
	GB	1 ~ 300 x 10 <sup>9</sup> /L	≤ 2.0% (3.5 ~ 15.0)
	GR	0.3 ~ 7 x 10 <sup>12</sup> /L	≤ 1.5% (3.5 ~ 6.0)
	Hb	20 ~ 240 g/L	≤ 1.5% (110 ~ 180)
	HT	0 ~ 75 %	
	PLT	10 ~ 7000 x 10 <sup>9</sup> /L	≤ 4.0% (100 ~ 500)
MCV		≤ 1.0% (70 ~ 120) fL	
Contrôle qualité	Base de données QC séparée, nombre illimité de fichiers QC Levey-Jennings + programme de QC X-B + QC X-AVG + QC X-AVG R		
Cadence	60 tests par heure		
Volume d'échantillon	Veineux	198 µL	Capillaire & Pré-dilué 26 µL
Mémoire	+100 000 fichiers patients incluant graphiques et résultats		
Input / Output	4 x USB - LIS Bi-directionnel via LAN port - HL7 protocole		
Impression	Imprimantes externes compatibles avec les imprimantes laser / InkJet		
Affichage	Ecran XL 14" LCD ; Haute résolution : 800x600 mm ; Affichage couleur ; tactile		
Interface	Linux® multilingue, intuitif et convivial - 100 % SFRI		
Conditions d'opération	Température	15°C - 30°C	
	Humidité	< 85% (sans condensation)	
	Pression atmosphérique	70 - 106 kPa	
Alimentation	A.C. 100 / 220 V ± 10%; 50 - 60 Hz ; Alimentation : 300 VA		
Dimensions & poids	375 (W) x 480 (H) x 517 (D) mm ; 36 kg		

	NOM	VOLUME	RÉFÉRENCE
RÉACTIFS	soon in 2023		
SOLUTION DE MAINTENANCE			
	TYPE		RÉFÉRENCE
CONTRÔLES	BLOODTROL 22 - 3 x 3 TUBES LNH		R024001
	BLOODTROL 22 - 12 x 3 TUBES LNH		R024002
	BLOODTROL 22 - 3 x 3 TUBES N		R024006
	BLOODTROL 22 - 6 x 3 TUBES N		R024007
CALIBRATEUR	BLOODCAL - 1 x 3.0 mL		R021003

# ESR 3000

Analyseur de vitesse de sédimentation  
Entièrement automatisé

VRAI CHARGEMENT CONTINU POUR UNE ROUTINE SANS RESTRICTION

RAPIDE, SIMPLE ET EFFICACE



ÉCONOMIQUE ET GAIN DE TEMPS



**AUTOMATIQUE**  
passer du manuel à l'automatique sans hésiter



**ÉCONOMIQUE**  
simple, compact, créé pour vous faciliter la routine



**RAPIDE & FIABLE**  
temps de mesure 30 min & 60 min  
équivalent à 1 & 2 h en méthode Westergren



Principes	Lecteur photométrique par infrarouge Analyse automatique de la cinétique de sédimentation toutes les 3 min
Mode de mesure	30 min ou 60 min corrélé avec la méthode Westergren modifiée
Capacité	30 échantillons en vrai chargement continu
Cadence	60 tests par heure (mode 30 minutes)
Taux de précision	< 0.2 mm
Précision de la température	< 0.3° C
Reproductibilité	< 3%; ± 2 mm
Correction automatique de la température	Les résultats ESR peuvent être automatiquement ajustés à 18°C
Contrôle qualité	Contrôle : normal and pathologique; flacons de 9 ml SedTrol
Capacité de stockage	200 résultats par jour disponibles en mémoire à tout instant et transférables par LIS
Tubes en verre sous vide SFRI	Volume total d'échantillon < 1,28 ml Contient une solution de citrate de sodium 0,32 ml Tubes fournis avec étiquettes code-à-barres
Input/output	Interface pour lecteur code-à-barres (lecteur optionnel) Interface pour imprimante parallèle Port RS232 pour transfert unidirectionnel LIS
Impression	Imprimante thermique rapide, papier 57,5 mm de large Largeur de l'impression 48 mm
Affichage	Ecran LCD 5" tactile Affichage 1 couleur
Conditions d'opérations	Température 10°C - 40°C Humidité < 85% (max humidité)
Alimentation	A.C. 110/220 V ±10%; 50 - 60 Hz Consommation: 50 W
Dimensions	300(L) x 180(H) x 400(P) mm
Poids	10 kg

	NOM		TYPE	QUANTITÉ / VOLUME			RÉFÉRENCE
<b>TUBES</b>	ESR TUBES CITRATÉS		Tubes en verre sous vide disponibles pour 3 plages d'altitudes différentes	1 000 unités			C030003
<b>CONTROLS</b>	NOM	NIVEAUX	QUANTITÉ	REF	CVS <sup>1</sup>	OVS <sup>2</sup>	
	SEDROL	NORMAL & PATHOLOGIQUE	Flacons 2 x 9 ml	R030001	115 jours	28 jours	
		Flacons 4 x 9 ml	R030002				

<sup>1</sup> Stabilité Avant Ouverture / <sup>2</sup>Stabilité Après Ouverture



# RÉACTIFS COMPATIBLES

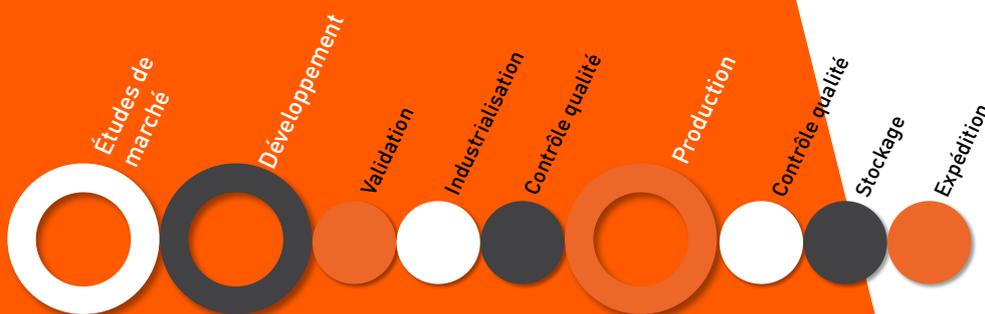
40 années d'expérience  
dans le développement  
et la production



PLUS DE 100 RÉFÉRENCES  
1 PRIORITÉ:

une excellente corrélation aux réactifs d'origine

CYCLE DE VIE  
D'UN PRODUIT  
SFRI



# ABBOTT®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
CD 1600	DILUANT	ISOTONIC SOLUTION LMG	HAD320	20 L
CD 1700	LYSE	LYSE LMG	HAL302	2 L
CD 1800				
CD 2000	DÉTERGENT	ISOTONIC DETERGENT LMG	HAG320	20 L
CD 3000 CD 3500 CD 3700	DILUANT	DILUTON CD 3000	HAD520	20 L
	LYSE	LYSOGLOBINE CD 3000	HAL510	10 L
	DÉTERGENT	DILUCLAIR CD 3000	HAC512	125 mL
	SOLUTION MANCHON	SHEATH CD 3000	HAM510	10 L
	DÉTERGENT POUR CD 3500 / 3700	ISOTONIC DETERGENT LMG	HAG320	20 L
CD 3200 CD RUBY	DILUANT	DILUTON CD 3200	HAD521	20 L
	LYSE	LYSOGLOBINE CD 3200	HAL506	5 L
	LYSE	LYSE HGB CD 3200	HAL505	5 L

# BECKMAN COULTER®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
MD II	DILUANT	DILUTON 3	HCD320	20L
ACT 3 DIFF	LYSE	LYSOGLOBINE 3D	HCL302	1 L
ONYX / T SERIE	DÉTERGENT	DILUCLAIR	HCC302	5 L
STKS	DILUANT	DILUTON 3	HCD320	20 L
MAXM	LYSE	LYSOGLOBINE 3D	HCL302	1 L
GENS				
HMX	DÉTERGENT	DILUCLAIR	HCC302	5 L

# DIATRON®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
ABACUS 3 DIFF	DILUANT	DILUTON 3	HCD320	20 L
	LYSE	LYSE REAGENT AB	HDIL301	1 L
	DÉTERGENT	ENZYMATIC CLEANER	HDIC301	1 L
			HDIC305	5 L
ABACUS 5 DIFF	DILUANT	DILUTON 5D	HDID520	20 L
	LYSE SPÉCIFIQUE	DIFF 5D	HDIL502	1 L
	DÉTERGENT	HEMACLAIR 5D	HDIC501	60 mL
	LYSE	LYSOGLOBINE 5D	HDIL501	5 L

# HORIBA MEDICAL® (ABX)®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
MICROS 8	Diluant, lyse & détergent disponibles sur simple demande			
MICROS 18	DILUANT	DILUTON LMG	HXD320	20 L
			HXD310	10 L
	LYSE	LYSOGLOBINE LMG2	HXL321	1 L
	DÉTERGENT	DILUCLAIR A	HXC302	1 L
HEMACLAIR			HXC101	500 mL
PENTRA 60 PENTRA 80 PENTRA 80 XL	DILUANT	DILUTON 5A	HXD520	20 L
	LYSE	LYSOGLOBINE Hb	HXL521	500 mL
		LYSOGLOBINE Eo	HXL522	1 L
			HXL524	500 mL
	DÉTERGENT	LYSOGLOBINE BA	HXL523	1 L
DÉTERGENT	DILUCLAIR A	HXC302	1 L	

## MEDONIC®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
CA 530	DILUANT	DILUTON 3M	HMD320	20L
CA 570	LYSE	LYSOGLOBINE 3M	HML305	5 L
M16 / M20				
M-SERIES	DÉTERGENT	DILUTERGE M	HMG305	5 L

## MINDRAY®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
BC 2300	DILUANT	DILUTON 3I	HID320	20 L
BC 2800				
BC 3000	LYSE	LYSOGLOBINE 3I	HIL301	500 mL
BC 3200				
BC 3600		DILUTERGE 3I	HIG320	20 L
BC 5100				
BC 5180	DÉTERGENT	DILUCLAIR I	HIC301	60 mL
BC 5300				
BC 5380		HEMACLAIR I	HIC101	60 mL

## NIHON KOHDEN®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
	DILUANT	DILUANT LMG	HNKD320	20 L
MEK 6318	LYSE	LYSING REAGENT LMG	HNKL301	1 L
MEK 6400				
	DÉTERGENT	ENZYMATIC CLEANER	HNKG005	5 L
		CHLORINATED CLEANER	HNKG301	1 L
	DILUANT	DILUANT LMG	HNKD320	20 L
	LYSE	LYSING REAGENT LMG	HNKL301	1 L
CELTAC E 7222		LYSOGLOBINE 5NK	HNKL501	500 mL
CELTAC F 8222				
	DÉTERGENT	ENZYMATIC CLEANER	HNKG005	5 L
		CHLORINATED CLEANER	HNKG301	1 L

## ORPHÉE®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
MYTHIC 18	DILUANT	DILUTON 30	HOD320	20L
	LYSE	LYSOGLOBINE 30	HOL301	1 L
	DÉTERGENT	DILUCLAIR O	HOC301	1 L

## PROKAN®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
PE-SERIES	DILUANT	DILUTON PE	HKD320	20 L
	LYSE	LYSOGLOBINE PE	HKL301	500 mL
	DÉTERGENT	DILUTERGE PE	HKG305	5 L
	DÉTERGENT	HEMACLAIR PE	HKC101	60 mL
	DÉTERGENT CONCENTRÉ	DILUCLAIR PE	HKC301	60 mL

## RAYTO®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
RT-7200	DILUANT	DILUTON 3R	HRD320	20 L
RT-7600	LYSE	LYSOGLOBINE 3R	HRL301	500 mL
RT-7600S	DÉTERGENT	DILUCLAIR 3R	HRC301	1 L

# SIEMENS®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
ADVIA 60 & 70	Diluant, Lyse, Détergent et Solution manchon > disponible sur simple demande			
ADVIA 120	RÉACTIF PEROX 1	SF OXYDIFF 1	HTAD101	650 mL
	RÉACTIF PEROX 2	SF OXYDIFF 2	HTAD102	575 mL
	RÉACTIF PEROX 3	SF OXYDIFF 3	HTAD103	590 mL
	MANCHON PEROX	SF OXYDIFF SH	HTAD301	2.725 mL
	RÉACTIF GR Plt	SF DIL R	HTAC301	2.7 L
	RÉACTIF Hgb	SF LYSE H	HTAC201	1.1 L
	RÉACTIF BASO	SF LYSE B	HTAC202	1.1 L
	MANCHON - RINÇAGE	SF RINSE SH	HTAM520	20 L
	RÉACTIF RETIC	SF RETIC SH	HTAR101	820 mL
	DÉTERGENT EZ	SF CLEAN	HTAG101	810 mL
ANTI-MOUSSE	Disponible sur demande			

# SYSMEX®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
K 800 K 1000 K 4500	DILUANT	DILUENT ST	HYD001	20 L
	LYSE	LYSOGLOBINE 3ST	HYL305	500 mL
			HYL350	5 L
		LYSOGLOBINE ST Hb	HYL405	500 mL
			HYL450	5 L
	DÉTERGENT	HEMACLAIR ST	HYC050	60 mL
KX 21 KX 21N	DILUANT	DILUENT ST	HYD001	20 L
	LYSE	LYSOGLOBINE K	HYL311	500 mL
	DÉTERGENT	HEMACLAIR ST	HYC050	60 mL

# SWELAB®

	TYPE	NOM	RÉFÉRENCE	VOLUME
AC 900	DILUANT	DILUANT	SWD320	20 L
AC 920	LYSE	LYSING REAGENT LMG	HSWL305	5 L
AC 970	DETERGENT	DETERGENT	HLWG305	5 L

# BIOCHIMIE

# BIOCHIMIE

1. BSA 3000
2. IONIX
3. ISE SERIES
4. RÉACTIFS COMPATIBLES

1



2



3



4



# BSA 3000

Robuste & fiable  
spectrophotomètre  
Programmable et personnalisable

LOGICIEL INTUITIF  
SIMPLE ET ENTIÈREMENT  
PROGRAMMABLE

OPÉRATIONS  
SUR ÉCRAN  
TACILE



GAIN DE TEMPS  
ET D'ARGENT



**ROBUSTE**  
pas de panne, maintenance simplifiée,  
analyseur opérationnel



**ÉCONOMIQUE**  
instrument "ouvert" : utilisez les réactifs que vous souhaitez



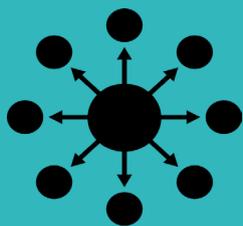
**ADAPTABLE**  
une gamme complète de filtres, de programmes,  
de mesures et de méthodes ...



Méthode de mesure	Point final, Cinétique, Cinétique deux points, Temps fixé, Absorbance, Turbidimétrie Réactif blanc, Echantillon blanc Méthode monochromatique et bichromatique
Source lumineuse	Lampe à halogène quartz 12 V/ 20 W Lumière parasite : < 1,0% à 340 nm
Optique	Roue de filtres pouvant contenir jusqu'à 8 filtres 7 filtres standards : 340 nm, 405 nm, 492 nm, 510 nm, 546 nm, 578 nm et 630 nm 1 position libre pour un filtre supplémentaire Largeur de bande : < 8 nm
Gamme photométrique	Gamme de mesure : 0,0000 a 3,0000 ABS Résolution : 0,0001 ABS Stabilité : 0,002 ABS
Cuvette	En inox avec fenêtre quartz Chemin optique : 10 mm Volume de mesure : 32 µl Volume d'aspiration programmable : 200 - 2000 µl
Calibration	Linéaire Non-linéaire jusqu'à 6 points Facteur
Capacité de stockage	3000 résultats par jour disponibles à tout instant et transférable par LIS
Contrôle de la température	Par module à effet Peltier 25°, 30°, 37°C optionnel Précision : ± 0.1°C
Input / output	Port RS232 pour exportation vers système informatisé LIS
Impression	Imprimante thermique intégrée, papier 57,5 mm de large, Largeur de l'impression 48 mm
Affichage	Ecran LCD 6" tactile Affichage monochrome
Conditions d'opération	Température 15°C - 30°C Humidité 20% - 80% (max humidité)
Alimentation	A.C. 110/220 V ±10%; 50 - 60 Hz
Dimensions & poids	445(L) x 190(H) x 420(P) mm                      9kg

# IONIX

Le tout dernier né des analyseurs d'électrolytes  
Créez votre propre IONIX !



INSTRUMENT 100% MODULABLE  
S'ADAPTE À TOUS LES LABORATOIRES  
ACCEPTÉ PAR 100% DES LABORATOIRES  
LE PLUS RÉCENT ANALYSEUR DU MARCHÉ  
MESURE LE CALCIUM IONISÉ  
TRAÇABILITÉ COMPLÈTE

## MODÈLE DE SÉRIE

Portoir 1 position  
Électrodes MCI: Na<sup>+</sup> et K<sup>+</sup>  
Logiciel haut de gamme C<sup>++</sup> objet développé par SFRI  
Grand écran tactile couleur  
Exportation LIS vers l'ordinateur  
Tests sur tubes primaires  
Aiguille à effet capacitif  
Système indépendant de nettoyage  
Prélèvement interne sécurisé  
Contrôle qualité complet  
(100 résultats sur 6 niveaux + graphiques de Levey-Jennings)  
Imprimante thermique intégrée  
Traçabilité complète  
Système sécurisé par dongle et code-barres

## OPTIONS

### AUTOMATISATION

Portoir 5 positions  
Autoloader 4x5 positions  
vrai chargement continu

### ÉLECTRODES MCI

Électrode Cl<sup>-</sup>  
Électrode Ca<sup>2+</sup>  
Électrode pH  
Électrode Li<sup>+</sup>

### MODULES

Module TCO<sub>2</sub>  
Lecteur code-barres interne pour réactifs et échantillons  
Branchement pour batterie 12V



TEST SUR TUBES PRIMAIRES

Principes	Electrolytes par électrodes sélectives TCO <sub>2</sub> : méthode manométrique	
Paramètres	8 paramètres: Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> , Ca <sup>2+</sup> , pH, Li <sup>+</sup> , TCO <sub>2</sub> , A.G.	
Échantillons	Sérum, plasma & sang total & urine Urine	approx 120 µL approx 150 µL
Cadence	60 tests / heure - sans TCO <sub>2</sub> 45 tests / heure - avec TCO <sub>2</sub>	
Contrôle qualité	Avec les contrôles SFRI : résultats illimités par niveaux et graphiques Levey-Jennings Tous contrôles externes acceptés	
Calibration	2 points par 24h	
Capacité de stockage	Infinie - dépend de la carte SD (8Go offerts) fichiers patients (résultats & journals des logs et des calibrations)	
Logiciel	C ++ object développé par SFRI - complet, intuitif, convivial et moderne	
Réactifs	Référence interne Contrôle Pathologiques <b>IonoKit</b> Calibrateur Contrôle Normal Solution de nettoyage Solution de régénération Na <b>TCO<sub>2</sub> Kit</b> Réactifs TCO <sub>2</sub> Contrôle TCO <sub>2</sub> <b>avec le TCO<sub>2</sub> module</b> Calibrateur TCO <sub>2</sub>	IonoRef IonoTrol (B&H)  IonoCal IonoTrol IonoClean IonoCleanNa  IonoReag TCO <sub>2</sub> IonoTrol TCO <sub>2</sub>  IonoCal TCO <sub>2</sub>
Électrodes	MCI : à Micro contrôleur Intégré ; Non remplissable, extrêmement stable, système « push & plug »	
Connectique	USB x 2 ; Ethernet (TCP/IP) ou (UDP/IP)	
Impression	Imprimante thermique intégrée	
Affichage	Grand écran LCD 7" couleur Haute résolution 800 x 480 Écran tactile rétro éclairé	
Conditions d'opération	Température : 18 à 32°C (64°F à 90°F) - Humidité : 80 % maximum à 32°C (90°F) Température de stockage des réactifs : 10°C à 40° (50.0°F à 104.0°F)	
Alimentation	C.A. : 100-240 V, 2.0 A, 50-60 Hz ; CC optionnel : 12V, 4A	
Dimensions	270 x 380 x 420 mm (L x H x P)	
Automatisations possibles	Manuel : 1 position - Automatique : 5 positions - Bientôt Autoloader : 4 x 5 positions Réel chargement continu	
TCO <sub>2</sub> module	1 module simple à installer pour un dosage rapide et précis des bicarbonates et une mesure du trou anionique	
7 électrodes disponibles	1 électrode de référence + 2 électrodes dans le kit basique : Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , 4 électrodes optionnelles : Cl <sup>-</sup> , Ca <sup>2+</sup> , pH, Li <sup>+</sup>	

# ISE SERIES

Analyseurs d'ions

Adaptables à tous les laboratoires

GAMME D'INSTRUMENTS  
DE HAUTE QUALITÉ

AUTOMATISATION  
COMPLÈTE AVEC LE  
PASSEUR  
D'ÉCHANTILLON



FACILITÉ  
D'UTILISATION ET DE  
GESTION GRÂCE AUX  
PACKS DE RÉACTIFS

## Modèles

2000 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>

3000 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>

4000 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, TCO<sub>2</sub>, A.G.

4500 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, Li<sup>+</sup>

5000 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, iCa<sup>2+</sup>, TCa<sup>2+</sup>, pH

6000 Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>, iCa<sup>2+</sup>, TCa<sup>2+</sup>, TCO<sub>2</sub>, pH, A.G.

## Électrodes H.S.S.

Haute Spécificité & Sensibilité



Principes	Méthode potentiométrique Méthode manométrique pour TCO <sub>2</sub>																
Échantillons	150 µl : sang complet, sérum, plasma et urine Modes spécifiques urine et sérum lipémique																
Cadence	60 tests / heure - sans TCO <sub>2</sub> ; 45 tests / heure - avec TCO <sub>2</sub>																
Detection range	<p><b>Sang total, sérum &amp; plasma</b></p> <p>K<sup>+</sup> 0.5 - 15.0 mmol / L  Na<sup>+</sup> 20 - 200 mmol / L  Cl<sup>-</sup> 20 - 200 mmol / L  Li<sup>+</sup> 0.2 - 3.0 mmol / L  Ca<sup>2+</sup> 0.1 - 5.0 mmol / L  pH 4.0 - 9.0 pH  TCO<sub>2</sub> 6.0 - 50.0 mmol / L</p> <p><b>Urine</b></p> <p>K<sup>+</sup> 50 - 250 mmol / L (pré-dilué)  Na<sup>+</sup> 10 - 350 mmol / L  Cl<sup>-</sup> 10 - 350 mmol / L</p>																
Précision & reproductibilité	<table> <thead> <tr> <th>Précision</th> <th>Reproductibilité</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>K<sup>+</sup> ±0.2 mmol/L</td> <td>&lt; 1.0%</td> </tr> <tr> <td>Na<sup>+</sup> ±2.0 mmol/L</td> <td>&lt; 1.0%</td> </tr> <tr> <td>Cl<sup>-</sup> ±2.5 mmol/L</td> <td>&lt; 1.0%</td> </tr> <tr> <td>Li<sup>+</sup> ±0.1 mmol/L</td> <td>&lt; 3.0%</td> </tr> <tr> <td>Ca<sup>2+</sup> ±0.1 mmol/L*</td> <td>&lt; 2.0%</td> </tr> <tr> <td>pH ±0.1</td> <td>&lt; 1.0%</td> </tr> <tr> <td>TCO<sub>2</sub> ±2.0 mmol/L*</td> <td>&lt; 3.0%</td> </tr> </tbody> </table> <p>* pour le plasma seulement</p>	Précision	Reproductibilité	K <sup>+</sup> ±0.2 mmol/L	< 1.0%	Na <sup>+</sup> ±2.0 mmol/L	< 1.0%	Cl <sup>-</sup> ±2.5 mmol/L	< 1.0%	Li <sup>+</sup> ±0.1 mmol/L	< 3.0%	Ca <sup>2+</sup> ±0.1 mmol/L*	< 2.0%	pH ±0.1	< 1.0%	TCO <sub>2</sub> ±2.0 mmol/L*	< 3.0%
Précision	Reproductibilité																
K <sup>+</sup> ±0.2 mmol/L	< 1.0%																
Na <sup>+</sup> ±2.0 mmol/L	< 1.0%																
Cl <sup>-</sup> ±2.5 mmol/L	< 1.0%																
Li <sup>+</sup> ±0.1 mmol/L	< 3.0%																
Ca <sup>2+</sup> ±0.1 mmol/L*	< 2.0%																
pH ±0.1	< 1.0%																
TCO <sub>2</sub> ±2.0 mmol/L*	< 3.0%																
Contrôle qualité	2 niveaux avec passeur automatique (optionnel); 1 niveau sans passeur automatique																
Calibration	Automatique : 2 points toutes les 4h ou à la demande																
Capacité de stockage	256 fichiers patients x 5 paramètres chacun ; 2000 résultats par mois Exportables vers système informatisé LIS unidirectionnel																
Pack de réactifs	Durée de vie : 12 à 18 mois Pack standard : Cal A, Cal B, Déchets Pack pour ISE 4000 & 6000 : Cal A, Cal B, réactif TCO <sub>2</sub>																
Électrodes	Durée de vie : jusqu'à 5 ans (6 mois pour Ca <sup>2+</sup> ) - Garantie 12 mois (6 mois pour Ca <sup>2+</sup> )																
Input / output	Interface pour lecteur de code-barres (lecteur optionnel) ; Port RS232 pour exportation vers système informatisé																
Impression	Imprimante thermique intégrée, papier 57,5 mm de large ; Largeur de l'impression 48 mm																
Affichage	Ecran LCD tactile 5" - Affichage une couleur Interface multilingue : français, anglais, espagnol et italien																
Conditions d'opération	Température 15°C - 32°C Humidité < 85% (max humidité)																
Alimentation	A.C. 110/220 V ± 10%; 50 - 60 Hz Consommation : < 60 W																
Dimensions & poids	390 (L) x 445(H) x 340(P) mm Unité principale : 10kg Passeur automatique : 1.5 kg																

# RÉACTIFS COMPATIBLES

La solution de qualité  
& économique pour  
les laboratoires

ÉLECTROLYTES  
PROTÉINES  
ENZYMES  
SUBSTRATS

GAMME DE  
RÉACTIFS DE  
HAUTE QUALITÉ



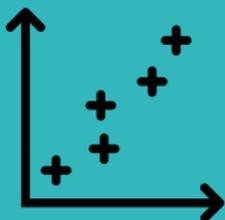
PRÊTS À  
L'EMPLOI



une gamme complète de réactifs générique liquides  
prêts à l'emploi

excellente qualité, stable et rentable

excellente corrélation avec les réactifs  
originaux et munis de code-barres



# UNE GAMME COMPLÈTE de biochimie pour tous les labos

Bilan ionique	Bilan hépatique (foie)	Bilan métabolique complet	Bilan métabolique basique	Profil lipidique
Sodium (Na)	Albumine	Sodium (Na)	Sodium (Na)	Cholestérol total
Potassium (K)	Protéines totales	Potassium (K)	Potassium (K)	Cholestérol LDL
Chlorure (Cl)	Alanine de phosphatase alcaline	Chlorure (Cl)	Chlorure (Cl)	Cholestérol HDL
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	Aminotransferase (ALT)	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	Triglycérides
	Aspartate Aminotransférase (AST)	Glucose	Glucose	
	Bilirubine totale	Créatinine	Créatinine	
	Bilirubine directe	Urée	Urée (BUN)*	
		Calcium		
		Protéine totale		
		Albumine		
		Alanine Aminotransférase (ALT)	* BUN: Blood Urea Nitrogen	
		Aspartate Aminotransférase (AST)	urée	
		Phosphatase alcaline (ALP)		
		Bilirubine totale		

## GAMME UNIVERSELLE DE RÉACTIFS

	Référence	Nom	Packaging	Méthode
É L E C T R O L Y T E S	G11BIC001	Bicarbonate	5 x 20 mL + CAL 1 x 2 mL	Enzymatique
	G11CAL001	Calcium ASX	6 x 50 mL	Arsenazo III
	G11CAL002	Calcium ASX	6 x 100 mL	Arsenazo III
	G11CAC002	Calcium OCP	6 x 100 mL	CPC
	G11CAC001	Calcium OCP	6 x 50 mL	CPC
	G11CHL001	Chlorure	6 x 30 mL	Thiocyanate mercurique
	G11CHL002	Chlorure	6 x 50 mL	Thiocyanate mercurique
	G11FER003	Fer	R1 5 x 80 mL / R2 1 x 100 mL	Férène
	G11FER001	Fer	R1 5 x 40 mL / R2 1 x 50 mL	Férène
	G11FER002	Fer	R1 6 x 40 mL + R2 6 x 10 mL	Férène
	G11MAG002	Magnésium	6 x 50 mL	Bleu de xylydiyl
	G11MAG001	Magnésium	6 x 30 mL	Bleu de xylydiyl
	G11PHO001	Phosphore	6 x 50 mL	Phospho-molybdique
E N Z Y M E S	G11PAL001	PAL	R1 5 x 40 mL / R2 1 x 50 mL	DEA DGKC
	G11PAL002	PAL	R1 6 x 40 mL + R2 6 x 10 mL	DEA DGKC
	G11GPT002	ALT-GPT	R1 5 x 80 mL / R2 1 x 100 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G11GPT001	ALT-GPT	R1 5 x 40 mL / R2 1 x 50 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G11AMY001	Amylase	10 x 10 mL	CNPG3
	G11AMY002	Amylase	4 x 30 mL	CNPG3
	G11GOT002	AST-GOT	R1 5 x 80 mL / R2 1 x 100 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G11GOT001	AST-GOT	R1 5 x 40 mL / R2 1 x 50 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G11CHS001	Cholinestérase	R1 4 x 24 mL / R2 1 x 24 mL	Hexacyanoferrate III
	G11CKM001	CK MB	R1 1 x 24 mL + R2 1 x 6 mL	Enzymatique
	G11CPK002	CK NAC	R1 5 x 40 mL / R2 1 x 50 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G11CPK001	CK NAC	R1 4x 24 mL / R2 1 x 24 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G11GGT001	G-GT	R1 5 x 40 mL / R2 1 x 50 mL	SZASZ
	G11GGT002	G-GT	R1 6 x 40 mL + R2 6 x 10 mL	SZASZ
	G11LDH002	LDH	R1 5 x 40 mL / R2 1 x 50 mL	Cinétique Optimisée SCE
	G11LDH001	LDH	R1 4 x 24 mL / R2 1 x 24 mL	Cinétique Optimisée SCE
	G11LIP001	LIPASE	R1 4 x 10 mL + R2 1 x 8 mL +STD 1 x 1 mL	Colorimétrie
	G11PAM001	Amylase pancréatique	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL	EPS

	Référence	Nom	Packaging	Méthode
P R O T É I N E S  S P É C I F I Q U E S	G11APA001	APO A1	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G11APB001	APO B	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G11ASL001	ASO	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL + CAL 1 x 1 mL	Turbidimétrie
	G11BMI001	β2 Microglobuline	R1 1 x 45 mL + R2 1 x 5 mL	Turbidimétrie
	G11CRP001	CRP	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL + STD 1 x 1 mL	Turbidimétrie
	G11CC3001	C3	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G11CC4001	C4	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G11FIN001	Ferritine	R1 2 x 50 mL + R2 3 x 7 mL	Turbidimétrie
	G11IGA001	IgA	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G11IGE001	IgE	R1 1 x 20 mL + R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G11IGG001	IgG	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G11IGM001	IgM	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G11LPA001	LP (A)	R1 1 x 20 mL + R2 1 x 4 mL	Turbidimétrie
	G11MIC001	MicroAlbumine	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL + STD 1 x 1 mL	Turbidimétrie
	G11RHF001	RF	R1 1 x 80 mL + R2 1 x 20 mL + CAL 1 x 1mL	Turbidimétrie
	G11TRF001	Transferrine	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
S U B S T R A T S	G11ALB002	Albumine	6 x 100 mL	Bleu de Bromocresol
	G11ALB001	Albumine	6x 50 mL	Bleu de Bromocresol
	G11BIA001	Acide biliaire	R1 1 x 30 mL + R2 1 x 10 mL + CAL 1 x 2 mL	Enzymatique
	G11CHO001	Cholestérole	6 x 100 mL	CHOD-PAP
	G11CRE002	Créatinine	R1 3 x 100 mL / R2 3 x 100 mL	JAFFÉ
	G11CRE001	Créatinine	R1 3 x 50 mL / R2 3 x 50 mL	JAFFÉ
	G11BID002	Bilirubine directe	R1 5 x 80 mL / R2 1 x 100 mL	Jendrassik Grof Modifiée
	G11BID001	Bilirubine directe	R1 5 x 40 mL / R2 1 x 50 mL	Jendrassik Grof Modifiée
	G11FRU001	Fructosamine	R1 6 x 30 mL	NBT
	G11GLU001	Glucose	6 x 100 mL	GOD-POD
	G11HDL001	Cholestérol HDL	R1 1 x 60 mL / R2 1 x 20 mL	Clairance
	G11LAC001	Lactate	5 x 10 mL LYO + 1 x 55 mL BUFFER + STD 5 mL	Enzymatique LO-POD
	G11LDL001	Cholestérol direct LDL	R1 1 x 60 mL / R2 1 x 20 mL	Clairance
	G11BIT002	Bilirubine totale	R1 5 x 80 mL / R2 1 x 100 mL	Jendrassik Grof Modifiée
	G11BIT001	Bilirubine totale	R1 5 x 40 mL / R2 1 x 50 mL	Jendrassik Grof Modifiée
	G11PRT002	Protéines totales	6 x 100 mL	Biuret
	G11PRT001	Protéines totales	6 x 50 mL	Biuret
	G11TRG001	Triglycérides	6 x 50 mL	GPO-PAP
	G11TRG002	Triglycérides	6 x 100 mL	GPO-PAP
	G11URE002	BUN - Urée	R1 5 x 80 mL / R2 1 x 100 mL	Urease-GLDH
	G11URE001	BUN - Urée	R1 5 x 40 mL / R2 1 x 50 mL	Urease-GLDH
	G11ACM001	Acide urique mono	6 x 50 mL	POD-PAP
	G11ACM002	Acide urique mono	6 x 100 mL	POD-PAP
G11PTU001	Protéines urinaires	6 x 30 mL + STD	Rouge de pyrogallol	
G11PTU002	Protéines urinaires	6 x 50 mL+ STD	Rouge de pyrogallol	

# GAMME COMPLÈTE COMPATIBLES HITACHI

	Référence	Nom	Packaging	Méthode
ÉLECTROLYTES	G12CAL001	Calcium ASX	9 x 70 mL	Arsenazo III
	G12CAL002	Calcium ASX	12 x 20 mL	Arsenazo III
	G12CHL001	Chloride	10 x 20 mL	Thiocyanate mercurique
	G12FER001	Fer	R1 6 x 40 mL+ R2 6 x 10 mL	Férène
	G12FER002	Fer	R1 8 x 63 mL + R2 2 x 73 mL	Férène
	G12MAG001	Magnésium	12 x 20 mL	Bleu de Xylidiyl
	G12PH001	Phosphore	12 x 20 mL	Bleu de molybdate
ENZYMES	G12PAL001	ALP	R1 6 x 59 mL + R2 6 x 17 mL	DEA DGKC
	G12PAL002	ALP	R1 8 x 63 mL + R2 2 x 73 mL	DEA DGKC
	G12GPT001	ALT-GPT	R1 6 x 59 mL + R2 6 x 17 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G12GPT002	ALT-GPT	R1 8 x 63 mL + R2 2 x 73 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G12AMY001	Amylase	12 x 21 mL	CNPG3
	G12GOT001	AST-GOT	R1 6 x 59 mL + R2 6 x 17 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G12GOT002	AST-GOT	R1 8 x 73 mL R2 2 x 73 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G12CHS001	Cholinestérase	R1 6 x 40 mL + R2 6 x 12 mL	Hexacyanoferrate III
	G12CHS002	Cholinestérase	R1 6 x 20 mL + R2 3 x 11 mL	Hexacyanoferrate III
	G12CHS003	Cholinestérase	R1 8 x 63 mL + R2 2 x 73 mL	Hexacyanoferrate III
	G12CKM001	CK MB	R1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL	Enzymatique
	G12CPK001	CK NAC	R1 6 x 40 mL + R2 6 x 12 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G12CPK002	CK NAC	R1 6 x 20 mL + R2 3 x 11 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G12CPK003	CK NAC	R1 8 x 73 mL R2 2 x 73 mL	Cinétique UV Optimisée IFCC
	G12GGT001	G-GT	R1 6 x 59 mL + R2 6 x 17 mL	SZASZ
	G12GGT002	G-GT	R1 8 x 73 mL R2 2 x 73 mL	SZASZ
	G12LDH001	LDH	R1 6 x 40 mL + R2 6 x 12 mL	Cinétique Optimisée SCE
G12LDH002	LDH	R1 6 x 20 mL + R2 3 x 11 mL	Cinétique Optimisée SCE	
G12LIP001	Lipase	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 8 mL + STD 1 x 1 mL	Colorimétrie	
PROTÉINES SPÉCIFIQUES	G12ASL001	ASO	R1 1 x 56 mL + R2 1 x 19 mL + STD 1 mL	Turbidimétrie
	G12BMI001	β2 Microglobuline	R1 1 x 45 mL + R2 1 x 5 mL + CAL 1 x 1 mL	Turbidimétrie
	G12CC3001	C3	R1 1 x 40 mL +R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G12CC4001	C4	R1 1 x 40 mL +R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G12CRP001	CRP	R1 2 x 56 mL + R2 2 x 19 mL + STD 1mL	Turbidimétrie
	G12CRP002	CRP	R1 1 x 56 mL + R2 1 x 19 mL + CAL 1 mL	Turbidimétrie
	G12FIN001	Ferritine	R1 2 x 50 mL + R2 3 x 7 mL	Turbidimétrie
	G12IGA001	IgA	R1 1 x 40 mL +R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G12IGE001	IgE	R1 1 x 40 mL +R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G12IGG001	IgG	R1 1 x 40 mL +R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G12IGM001	IgM	R1 1 x 40 mL +R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	G12LPA001	LP (A)	R1 1 x 20 mL + R2 1 x 4 mL	Turbidimétrie
	G12MIC001	MicroAlbumine	R1 1 x 40 mL + R2 1 x 10 mL + CAL 1 x 1 mL	Turbidimétrie
	G12RHF001	RF	R1 1 x 56 mL + R2 1 x 19 mL + CAL 1 mL	Turbidimétrie
	G12RHF002	RF	R1 2 x 56 mL + R2 2 x 19 mL + CAL 1mL	Turbidimétrie
	G12TRF001	Transferrine	R1 1 x 40 mL +R2 1 x 10 mL	Turbidimétrie
	SUBSTRATS	G12ALB001	Albumine	12 x 21 mL
G12BIA001		Acide biliaire	R1 1 x 28 mL + R2 1 x 12 mL + CAL 1 x 2 mL	Enzymatique
G12CHO001		Cholestérol	9 x 70 mL	CHOD-PAP
G12CRE001		Créatinine	R1 6 x 20 mL R2 6 x 20 mL	JAFFÉ

## Plus de réactifs compatibles HITACHI

	Référence	Nom	Packaging	Méthode
SUBSTRATS	G12CRE002	Créatinine	R1 4 x 70 mL + R2 4 x 70 mL	JAFFÉ
	G12BID001	Bilirubine directe	R1 6 x 40 mL + R2 6 x 10 mL	Jendrassik Grof Modifiée
	G12BID002	Bilirubine directe	R1 8 x 63 mL + R2 2 x 73 mL	Jendrassik Grof Modifiée
	G12FRU001	Fructosamine	10 x 21 mL	NBT
	G12GLU001	Glucose	9 x 70 mL	GOD-POD
	G12HDL001	Cholestérol HDL	R1 2 x 60 mL + R2 2 x 22 mL	Clairance
	G12HDL002	Cholestérol HDL	R1 3 x 68 mL + R2 2 x 39 mL	Clairance
	G12LAC001	Lactate	R1 3 x 10 mL + R2 3 x 10 (LYO)	Enzymatic LO-POD
	G12LDL001	Cholestérol direct LDL	R1 1 x 30 mL + R2 1 x 11 mL	Clairance
	G12LDL002	Cholestérol direct LDL	R1 1 x 59 mL + R2 1 x 22 mL	Clairance
	G12BIT001	Bilirubine totale	R1 6 x 40 mL + R2 6 x 10 mL	Jendrassik Grof Modifiée
	G12BIT002	Bilirubine totale	R1 8 x 63 mL + R2 2 x 73 mL	Jendrassik Grof Modifiée
	G12PRT001	Protéines totales	9 x 70 mL	Biuret
	G12TRG001	Tryglicérides	9 x 70 mL	GPO-PAP
	G12URE001	BUN - Urée	R1 6 x 59 mL + R2 6 x 17 mL	Urease-GLDH
	G12URE002	BUN - Urée	R1 8 x 63 mL + R2 2 x 73 mL	Urease-GLDH
	G12ACM001	Acide urique	R1 6 x 59 mL + R2 6 x 17 mL	POD-PAP
G12PTU001	Protéines urinaires	R1 12 x 20 mL + STD 5 mL	Rouge de pyrogallol	

## CONTRÔLES & CALIBRATEURS

	Référence	Nom	Packaging	Usage
CALIBRATEURS	G13CAL001	Multical	6 x 3 mL	Substrats & électrolytes
	G13CAL002	Calibrateur HDL LDL	3 x 1 mL	Cholestérol HDL & LDL
	G13CAL003	Calibrateur CK MB	1 x 2 mL	CK MB
	G13CAL004	Calibrateur Microalbumine	1 x 1 mL	Microalbumine
	G13CAL006	Calibrateur APO A1 & B	1 x 1 mL	APO
	G13CAL007	Calibrateur LP(a)	1 x 2 mL	LP(a)
	G13CAL008	Calibrateur Ferritine	4 x 1 mL	Ferritine
	G13CAL010	Calibrateur Fructosamine	1 x 1 mL	Fructosamine
	G13CAL011	Calibrateur IgE	1 x 2 mL	IgE
	G13CAL013	Calibrateur protéines sériques	1 x 2 mL	Sérum protéines
	CONTRÔLES	G13CTL001	Multitrol normal	6 x 5 mL
G13CTL002		Multitrol patho	6 x 5 mL	Contrôle Substrats & électrolytes
G13CTL003		Contrôle CK MB	1 x 2 mL	Contrôle CK MB
G13CTL004		Contrôle Microalbumine	1 x 2 mL	Contrôle Microalbumine
G13CTL005		Contrôle protéines urinaires	2 x 10 mL	Contrôle Protéines urinaires
G13CTL006		Contrôle ASLO CRP RF N	6 x 1 mL	Contrôle ASO CRP
G13CTL007		Contrôle ASLO CRP RF H LYO	6 x 1 mL	Contrôle ASO CRP
G13CTL008		Kit de contrôles lipides	3 x 3 mL	Kit de contrôles Cholestérol HDL & LDL
G13CTL010		Contrôle Fructosamine	2 x 1 mL	Contrôle Fructosamine
G13CTL011		Contrôle IgE	1 x 2 mL	Contrôle IgE
G13CTL012		Kit de contrôles Ferritine	2 x 3 mL	Kit de contrôle Ferritine
G13CTL013		Contrôles protéines sériques	1 x 2 mL	Sérum de contrôle des protéines
G13CTL016		Contrôle LP(A)	1 x 2 mL	Contrôle LP(A)

# IMMUNOLOGIE

# IMMUNOLOGIE

1. IRE 96 & IW 96



# SFR1 96 & IW 96

Lecteur & Laveur Elisa

INSTRUMENTS  
COMPLÉMENTAIRES

ENTIÈREMENT  
PROGRAMMABLE  
& PERSONNALISABLE



SIMPLE & FACILE  
D'UTILISATION



haute performance

logiciel de haute spécificité



résultats rapides & précis

maintenance simplifiée



interprétation des résultats

## IRE 96

Principe	Absorption par photodiode semi-conductrice
Type de plaque	96 puits avec fond en U, conique ou plat
Système de mesure	Tête à 8 canaux - Monochromatique et bichromatique
Optique	Largeur du spectre : 400 - 750 nm 4 filtres inclus : 405 nm, 450 nm, 492 nm et 630 nm Roue porte-filtre peut accepter jusqu'à 8 filtres Source lumineuse : tungstène halogène 12 V/ 20 W Linéarité optique < 2,5%
Agitation	Linéaire à 3 vitesses (faible, moyen, élevée)
Plage de lecture	0.001-3.500 ABS
Mesure	Plage: 0.001-2.500 ABS Précision: $\pm 1\%$ ; $\pm 0.001$ ABS Vitesse : 12 s (monochromatique), 30 s (bichromatique) par plaque 96 puits
Répétabilité	CV < 1%
Capacité de stockage	42 protocoles programmables - 2 500 résultats par jour disponibles à tout instant
Contrôle qualité	2 fichiers
Calibration	Jusqu'à 8 points
Input / output	Interface pour imprimante - Port RS232 pour transfert unidirectionnel LIS
Impression	Imprimante externe optionnelle
Affichage	Ecran LCD tactile 5,7" - Affichage monochrome
Conditions d'opérations	Température 10°C - 40°C - Humidité 15% - 85%
Alimentation	A.C. 110/220 V $\pm 10\%$ ; 50 - 60 Hz
Dimensions & poids	480(L) x 200(H) x 440(P) mm - 9.6 kg

## IW 96

Type de plaque	96 puits avec fond en U, conique ou plat
Têtes de lavage	8 ou 12-canaux
Distribution de liquide	Volume 50 - 450 $\mu$ l par pas de 5 $\mu$ l Précision < 5% à 3000 $\mu$ l
Lavage, trempage & agitation	N° de cycles 1-9 Modes de lavage Par ligne ou plaque Volume résiduel < 2 $\mu$ l pour plaque à fond U et conique < 3 $\mu$ l pour plaque à fond plat Puissance d'aspiration Programmable simple Temps de trempage et d'agitation 0 - 99 secondes
Flacons de réactifs	4 bouteilles de 3,5 L 2 solutions de lavage, 1 eau distillée, 1 déchet avec détection de niveau haut
Capacité de stockage	40 protocoles programmables 9 cycles de lavage ; 2 tampons de lavage 8 types de plaques différents peuvent être programmés
Affichage	Ecran tactile LCD 5,3" - Affichage une couleur
Langue	Anglais
Conditions d'opération	Température 10°C - 40°C - Humidité $\leq 80\%$
Alimentation	A.C. 110/220 V $\pm 10\%$ ; 50 - 60 Hz
Dimensions & poids	410(L) x 230(H) x 410(P) mm - 7.5 kg



# SFRI

Medical Diagnostics

SFRI SAS  
Lieu-dit Berganton  
33127 Saint Jean d'Ilac  
(Bordeaux) FRANCE

Tel. +33 (0)5 56 68 80 50  
[contact@sfri.com](mailto:contact@sfri.com)  
[www.sfri.com](http://www.sfri.com)