

HORIBA
Medical



HEMATOLOGY

AUTOMATED SOLUTION





HORIBA Evolutive Laboratory Organisation

HELO* est notre nouvelle solution complète pour le diagnostic en hématologie.

Résultats d'une conception innovante et maîtrisée, les fonctionnalités de cette plateforme automatisée couvrent l'ensemble des besoins des laboratoires d'analyses médicales.

Flexible, évolutive et personnalisable, la solution HELO* vise à être l'outil d'exploration et de production adapté à l'évolution constante de votre environnement.

Associées à 32 années d'expérience en hématologie, les technologies innovantes HORIBA des Yumizen H1500 et H2500 offrent de hautes performances analytiques.

Grâce à ses capacités de gestion des tubes, des données, des frottis sanguins et de la numérisation, HELO répond non seulement à vos besoins, mais vous aide également à optimiser votre TAT, votre espace de travail et le stockage de réactifs.

HELO est accompagné de notre programme d'assistance à l'accréditation qui a été développé en accord avec la norme NF EN ISO 15189.



* HORIBA Evolutive Laboratory Organisation





- Convoyeur compact et flexible (configurations multiples)
- Logiciel d'optimisation et de monitoring du workflow
- Gestion des échantillons et des racks prioritaires
- Conforme aux recommandations internationales de sécurité



- Analyseurs haute cadence de 120 tests/h
- Réactifs intégrés
- 1 seule aiguille de prélèvement
- Agitation rotative 360°
- Érythroblastes inclus dans les cycles de routine (CBC & DIFF)





Yumizen
SPS

- Etaleur-colorateur intégré
- Haute cadence de 120 lames/h
- Aiguille de prélèvement dédiée dans l'analyseur
- Protocoles d'étalement et de coloration personnalisables
- Identification alphanumérique ou barre-code 2D



Yumizen
P8000

- Middleware expert
- Règles ISLH et/ou règles décisionnelles personnalisables : commentaires, rerun, reflex, frottis et validation
- Monitoring système et tableau de bord multisites
- Gestion qualité (CIQ, traçabilité, indicateurs de performances)
- Web access



Digitalisation*

Numérisation complète et automatisée des frottis :

- Capture automatique des images numériques de cellules provenant de frottis sanguins et de préparations de liquides biologiques
- Classification des globules blancs
- Analyse morphologique des globules rouges
- Estimation de la numération plaquettaire
- Logiciel d'examen et validation à distance

* Produits CellaVision®



Yumizen H2500 et Yumizen H1500, experts de l'hématologie cellulaire

Analyseurs d'hématologie répondant aux besoins de résultats et de diagnostics rapides, fiables et précis.

Une cadence réelle de 120 échantillons par heure

Rotation à 360° des échantillons pour une homogénéisation parfaite

HORIBA Medical, des technologies de confiance

Jusqu'à 56 paramètres incluant PLT-Ox* (principe d'extinction optique).

Technologies impédance & cytométrie en flux combinées.

2 canaux immatures spécifiques :

- Pour GR : ERB, RET*.
- Pour GB : LYA, IMG, IMM, IML.

Et des cycles de comptages étendus (LVC) :

- Pour GR, GB et PLT.
- Pour les liquides biologiques.

Analyse de fluides corporels pour les liquides céphalo-rachidien (LCR), synovial, pleural, péritonéal, 6 paramètres (BFWBC, BFRBC, BFPN (% ; #), BFMN (% ; #).

Une gestion intelligente des échantillons

Nouveau passeur rotatif innovant pour une homogénéisation optimale, une grande capacité de chargement et des transferts optimisés vers le convoyeur.

* Caractéristiques dépendantes du modèle





Une référence de l'étalement/coloration

- Sécurité des utilisateurs.
- Standardisation et qualité de l'étalement et de la coloration.
- Mode bidirectionnel/query pour test reflex.
- Insertion possible de frottis manuels pour coloration.
- Capacité réelle de gestion de la lame urgente (STAT mode).



Yumizen P8000, l'intelligence au cœur de la solution HELO

- Amélioration du workflow du laboratoire grâce aux règles intégrées et personnalisables.
- Réduction du taux de revue de lames.
- Validation automatisée et sécurisée des résultats.
- Gestion centralisée des listes de travail, des résultats et des contrôles qualité, en configuration mono ou multisites.
- Contrôle à distance (application web).



Automation compacte avec système innovant de suivi de rack

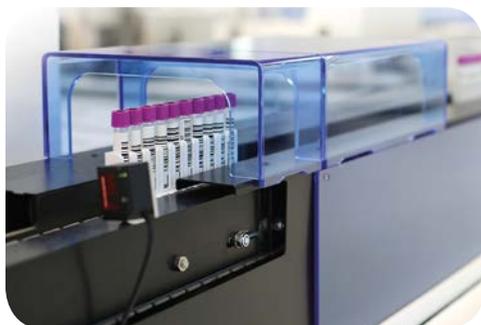
Répondre aux plus hauts standards de sécurité avec un convoyeur situé derrière les analyseurs, conformément aux recommandations internationales.

Environnement serein

Indicateur visuel d'état intuitif avec 3 niveaux d'information : signal vert, orange ou rouge.

Organisation flexible et efficace de la paillasse d'hématologie

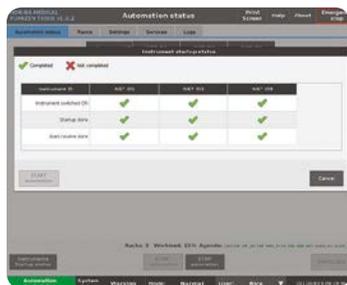
Une à plusieurs zones de chargement pour absorber les pics d'activités. Jusqu'à 720 échantillons en un seul chargement.





Transfert optimisé des racks entre analyseurs

Surveillance en temps réel de la configuration HELO*.
Affichage détaillé des informations relatives au convoyeur, aux analyseurs et aux tests réalisables.



Configurations modulaires

- Adaptées à 4 analyseurs : Yumizen H1500, H2500, H1500 SPS, H2500 SPS.
- Configurations : de 2 à 6 analyseurs.
- Agencements : linéaire (droit), angulaire (1 angle), workcell (2 angles), îlot (analyseurs de part et d'autre).

Convoyeur

- Compatibilité avec les racks de la gamme Yumizen H1500/2500.
- Transport des racks dans les deux sens grâce à la boucle formée par les 2 modules rotatifs 180°.
- Vitesse de déplacement : 10 m/min.



* HORIBA Evolutive Laboratory Organisation

HELO



Configuration linéaire

Toutes les configurations sont disponibles de 2 (240 t/h)
à 6 (720 t/h) analyseurs, avec ou sans SPS.



Configuration workcell

Optimisation de l'espace pour limiter les déplacements.



Flexible

Personnalisable

Efficient

Configuration angulaire

Maximisation de l'espace au centre de la solution HELO*.



Configuration îlot

Minimisation de l'empreinte au sol.





Partenariat privilégié avec **HORIBA** Medical

HELO DC
HORIBA Evolutive Laboratory Organisation Data Collection

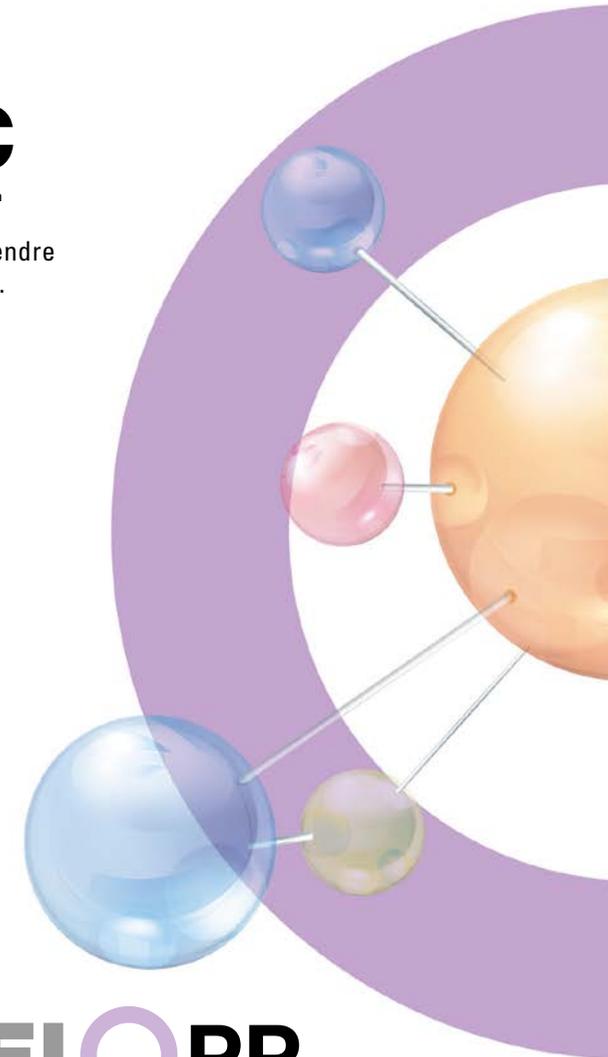
HELO Data Collection pour comprendre l'organisation de votre laboratoire.

HELO SC
HORIBA Evolutive Laboratory Organisation Solution Configurator

HELO Solution Configurator pour définir la configuration adaptée aux besoins de votre laboratoire.

HELO PP
HORIBA Evolutive Laboratory Organisation Project Plan

HELO Project Plan pour garantir et réussir l'implantation de la solution HELO dans votre laboratoire.



Outils dédiés pour personnaliser et configurer votre **solution HELO***

HELOWS

HORIBA Evolutive Laboratory Organisation

Workflow Simulator

HELO Workflow Simulator pour simuler l'activité de votre laboratoire et comparer les indicateurs de productivité TAT et FTE de différentes solutions organisationnelles.

HELOIP

HORIBA Evolutive Laboratory Organisation

Installation Preparation

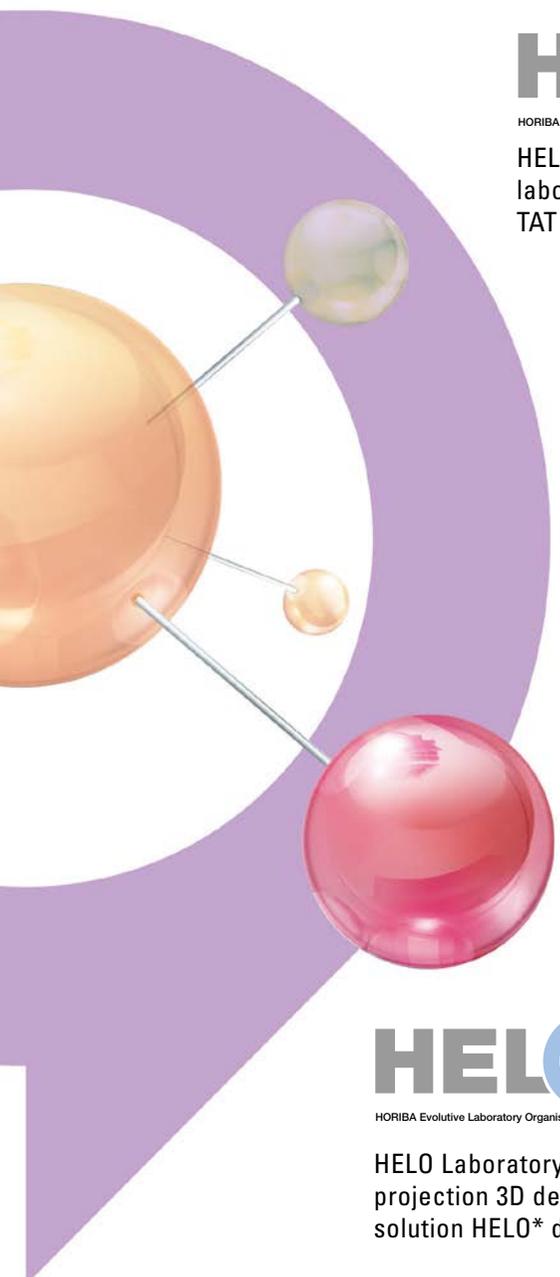
HELO Installation Preparator pour anticiper et optimiser l'installation dans votre laboratoire.

HELOLC

HORIBA Evolutive Laboratory Organisation

Lab Creator

HELO Laboratory Creator pour créer une projection 3D de l'implantation de la solution HELO* dans votre laboratoire.



QAP - Support pour l'accréditation en hématologie, un service HORIBA Medical

Évaluation des compétences, habilitation et formation continue en cytologie*

- Service en ligne -
- 12 campagnes de 6 lames virtuelles -
- Rapport de performance immédiat -



Mesure et suivi de la performance analytique

- Service en ligne
- Comparaison inter-laboratoires en temps réel
- Surveillance à distance des performances par l'équipe QCP
- Rapports de performances mensuels et annuels

QAP
Quality Assurance Program

Expérience et expertise HORIBA dans l'accréditation

- Fourniture d'une documentation complète -
- Support des équipes terrain -
- Formation -
- Assistance scientifique -



Atlas de cytologie interactif

- Service en ligne
- Référence bibliographique de cytologie des cellules normales et anormales
- Études de cas cliniques

Un acteur majeur de l'hématologie

Une présence mondiale

Présent dans plus de 150 pays sur les 5 continents, avec des instruments internationalement reconnus et une position de leader sur la plupart des marchés, HORIBA Medical est un leader mondial du marché de l'hématologie. La force de son réseau de distribution, couplé à son expérience, permet à HORIBA Medical de fonctionner efficacement sur les marchés internationaux.

L'expertise au service du client

HORIBA Medical compte 1400 employés à travers ses sites et filiales. Il fabrique 7000 instruments et produit près de 6000 tonnes de réactifs annuellement.

HORIBA Medical bénéficie également de technologies brevetées par le Groupe HORIBA et de synergies entre tous ses centres de recherche à travers le monde. Depuis l'adhésion au groupe japonais HORIBA en 1996, les ventes de segments ont continué de croître de façon exponentielle pour atteindre 186 millions d'euros en 2017.



HORIBA
Medical



HORIBA Evolutive Laboratory Organisation

HORIBA
Medical

FRANCE +33 (0)4 67 14 15 15 - ITALY +39 / 06 51 59 22 1 - SPAIN +34 / 91- 353 30 10 - PORTUGAL +351 / 2 14 72 17 70 - UK +44 (0) 1604 542650
 POLAND +48 / 22 6732022 - USA +1 / 949 453 0500 - BRAZIL +55 / 11 2923-5439 - THAILAND +66 / 2 861 59 95 - CHINA +86 / 21 3222 1818
 INDIA +91 / 11 4646 5000 - GERMANY AXON LAB AG +49 / 7153 92260 - DISTRIBUTORS NETWORK +33 (0)4 67 14 15 16
 HORIBA Medical online : <http://www.horiba.com/medical>

