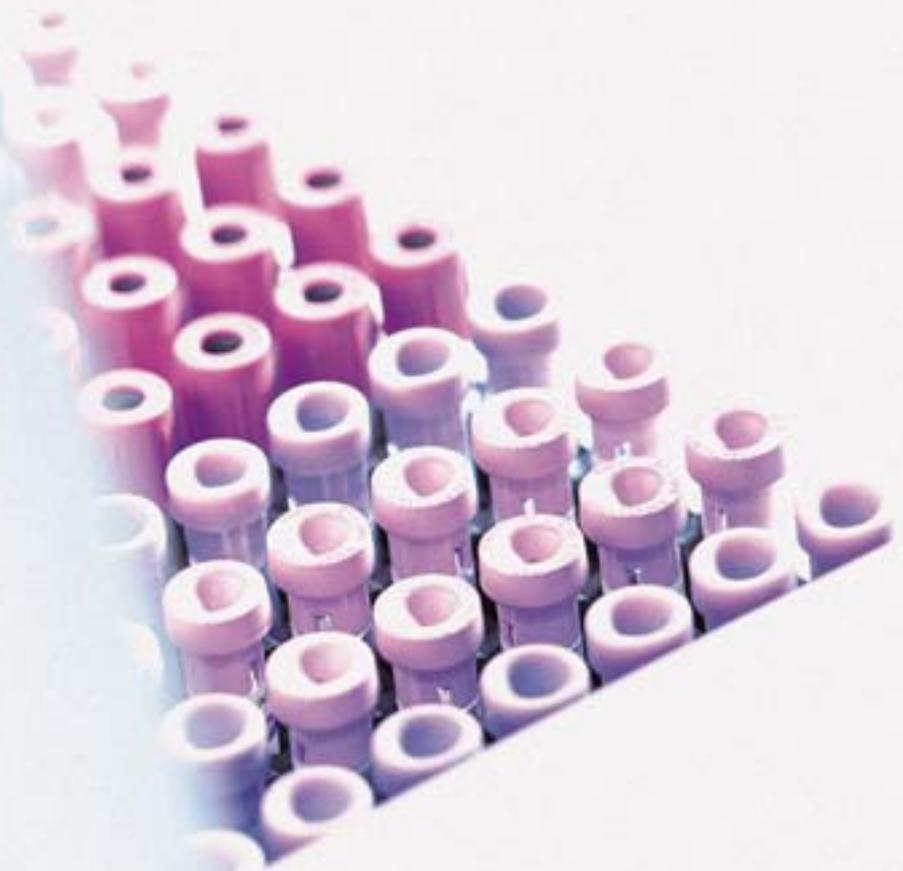

ABX Pentra 80

Automate d'hématologie

Numération Formule Sanguine
Passeur d'échantillons
et station de travail intégrés
Ecran tactile et logiciel interactif



Pentra 80

Jour après jour, vous apprécierez ses performances.



Mode automatique :

- 10 tubes par rack
- Identification positive vraie du tube et du rack (lecteur codes-barres intégré).



Mode manuel :

- Prélèvement sur tubes ouverts ou fermés.
- 16 tailles de tubes possibles.
- Identification positive (douchette codes-barres).

80 échantillons/heure + chargement en continu

➤ Cadence idéale jusqu'à 150 tubes/jour.

Capacité de 10 racks + repassage automatique
des échantillons hors limites

➤ Vérification des échantillons pathologiques
immédiate et sans tri manuel.

Microprélèvement en mode automatique ou manuel
de 30 µL (CBC) ou 53 µL (CBC + DIFF)

➤ Une performance exceptionnelle permettant de traiter tous les
échantillons, même de très faibles volumes (Pédiatrie, Oncologie...).

Capacité d'analyser les concentrés plaquettaires
jusqu'à 2,8 millions/mm³, sans prédilution

➤ Fonction indispensable pour les ETS et Banques de Sang.

Agitation rotative des tubes avant prélèvement

➤ Homogénéisation des échantillons par méthode de référence.

Lecture des codes-barres des racks et des tubes

➤ Sécurise totalement l'identification de l'échantillon.



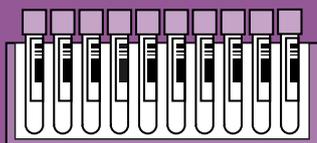
- Numération + formule leucocytaire sur 26 paramètres
Des résultats plus complets pour moins de lectures de lames.
- Cytométrie en flux associant impédance, cytochimie et mesure de l'absorbance optique (technologie DHSS)
Association des 3 principes de mesure de référence.
- Chargement en continu et traitement prioritaire des urgences
Optimisation et flexibilité du poste d'hématologie.
- Capacité de 100 tubes
Plus d'une heure d'autonomie sans aucune intervention (validation technique comprise).
- Repassage automatique et immédiat des échantillons hors des limites fixées par le laboratoire
Process de validation automatisé et renforcé.
- Seulement 4 réactifs (intégrés) + diluant
Gestion des réactifs simple et économique.
- Double aiguille de prélèvement
Brevet HORIBA ABX permettant de travailler sans vanne d'échantillonnage et sur microvolumes.
- Circuits fluidiques et pneumatiques gérés par moteurs pas à pas
Réduction du bruit (pas de compresseur) et précision accrue.
- Station de travail intégrée avec écran tactile couleur
Une interface utilisateur simple et très innovante.
- Assurance Qualité incluant QC, XB, répétabilité...
Gestion complète du programme Qualité.
- 9 journaux internes (maintenances, calibrations, réactifs...)
Archivage automatique et traçabilité totale (GBEA, Accréditation).
- Capacité mémoire de 10.000 dossiers patients
Sauvegarde des antériorités avec graphes et matrices.
- Connexion mono ou bidirectionnelle
Facilité d'intégration dans l'organisation du laboratoire.

Pentra 80

A chaque étape de l'analyse, bénéficiez de technologies de pointe.

1

Modes de prélèvement



Mode automatique (CBC/DIFF)

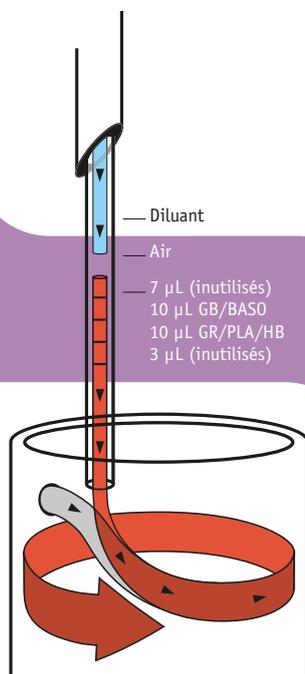
- 10 tubes par rack
- Identification des tubes et des racks
- 80 échantillons/heure

Mode manuel (CBC/DIFF)

- Tube ouvert ou fermé
- 16 types de tubes
- Reconnaissance du type de tube et identification positive (lecteur codes-barres externe)
- 80 échantillons/heure

2

Micro-prélèvement MDSS



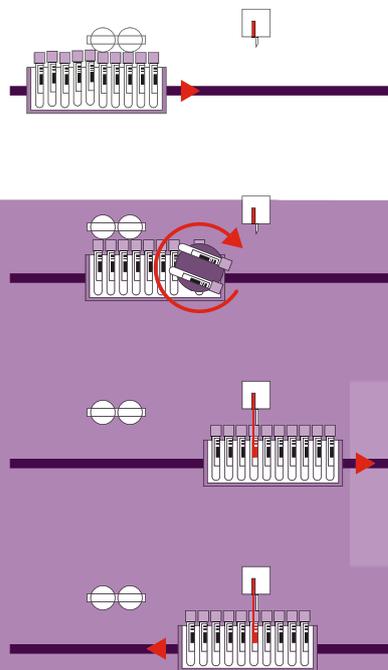
Multi Distribution Sampling System*

- Micro-aspiration : seulement 53 µL de sang total pour la NFS.
- Echantillon aliquoté, distribué dans des cuvettes d'analyse thermostatées, pour une stabilité exceptionnelle des résultats.
- Dilution par flux tangentiel de réactif assurant une homogénéisation optimale.

* Brevets HORIBA ABX

3

Gestion sécurisée des échantillons



Chargement linéaire des racks

Vérification des tubes (position, hauteur) avec réajustement automatique.

Agitation rotative avant prélèvement

Homogénéisation d'une minute.

Identification positive du rack et du tube

Lecteur codes-barres intégré

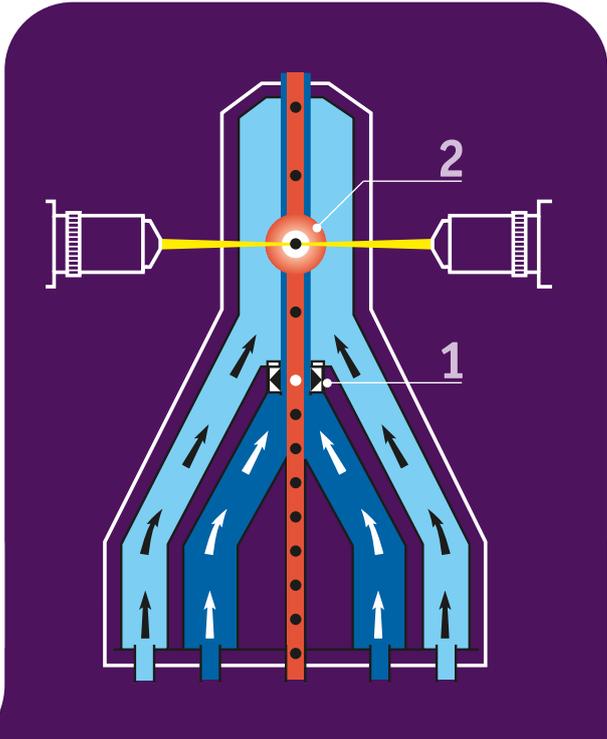
Micro-prélèvement (concept MDSS)

Repassage automatique

Selon les critères fixés par le laboratoire

4

Cytochimie / Cytométrie DHSS



Cytochimie

Incubation de l'échantillon dans une cuve thermostatée et coloration enzymatique au Noir de Chlorazol. Cette coloration est spécifique aux noyaux, grains et membranes des leucocytes.

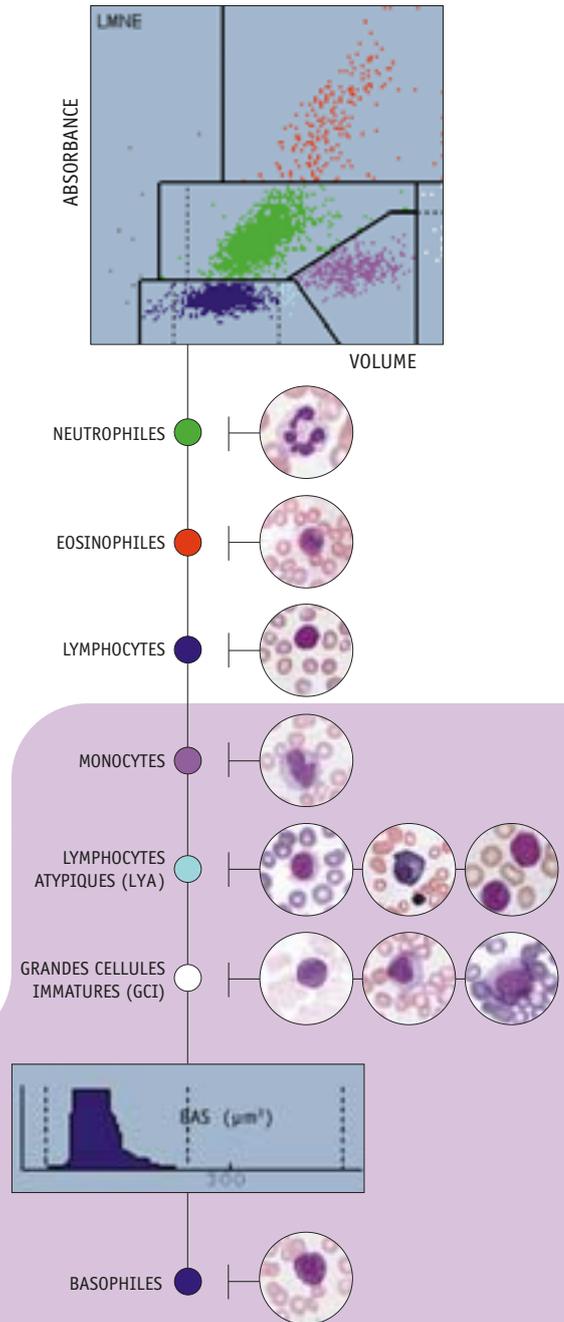
Cytométrie

Injection de l'échantillon ainsi préparé dans un cytomètre à double hydrofocalisation (brevet HORIBA ABX) et analyse de la complexité cellulaire par une source de lumière polychromatique.

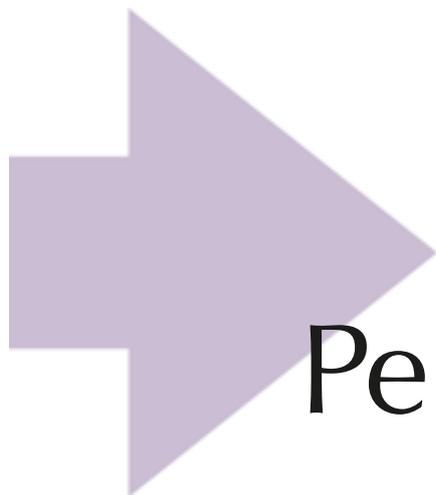
- 1) Mesure du volume réel des cellules par impédance.
- 2) Mesure du contenu cellulaire basée sur la diffraction et l'absorbance optique.

5

Résultats



- 26 paramètres.
- Histogramme des GR, GB, Pla.
- Matrice leucocytaire en couleur.
- Alarmes pathologiques et morphologiques.
- Formule leucocytaire par technologie DHSS.
- Mesure des Basophiles par canal spécifique.
- Pourcentage et valeur absolue des Neutrophiles, Eosinophiles, Basophiles, Lymphocytes et Monocytes.
- Détermination de 2 sous-populations supplémentaires (% et #) :
 - Lymphocytes Atypiques (LYA),
 - Grandes Cellules Immatures (GCI).



Pentra 80

Pilotez et contrôlez votre activité d'un seul geste.



Station de travail intégrée, avec écran tactile.

Interface utilisateur et logiciel intuitifs.

Monitoring et traçabilité de tous les résultats.

Maintenance totalement automatisée et programmable.

Contrôle de qualité (courbes Levey-Jennings).

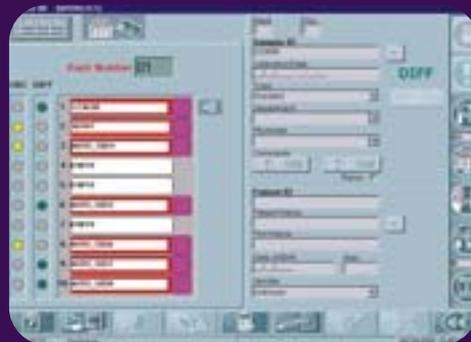
Édition des résultats personnalisée, avec rappel des valeurs normales et commentaires.

Cycles de mise en route et d'arrêt totalement automatisés et programmables.

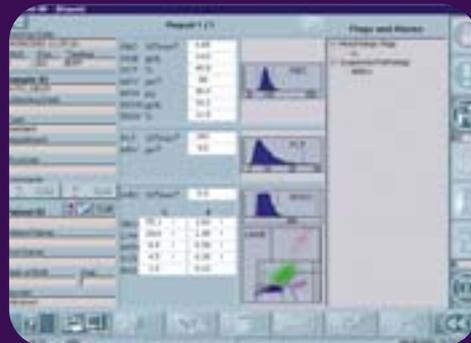
Gestion du système :
 Réactifs (niveaux, dates de péremption, journal).
 Contrôle Qualité (XB, reproductibilité, calibration...)
 Traçabilité complète (9 journaux en ligne).



Gestion de l'échantillon :
 Visualisation virtuelle de la liste de travail.
 Utilisation des informations démographiques
 pour établir un profil d'analyse.
 Saisie des commentaires.



Gestion des résultats :
 Visualisation des résultats, alarmes, commentaires, démographie, ...
 Matrice en couleur, zoom des courbes et de la matrice.
 Tri des résultats (normaux, avec alarmes, rejetés).



Gestion des antériorités :
 10 000 résultats en mémoire.
 Possibilité de rechercher par identification patient ou par date.
 Sauvegarde automatique des résultats avec courbes, matrices,
 alarmes, commentaires....





Pentra 80

ABX Pentra 80

Automate d'hématologie

HORIBAABX
Diagnostics

HORIBA ABX INTERNATIONAL (33 / 4 67 14 15 16) - HORIBA ABX - FRANCE (33 / 4 67 14 15 15) - HORIBA ABX - BENELUX (32 / 3 281 49 08) - HORIBA ABX - ITALY (39 / 06 51 59 22 1)
HORIBA ABX - SPAIN (34 / 91 353 3010) - HORIBA ABX - PORTUGAL (351 / 2 14 72 17 70) - HORIBA ABX - U.K. (44 / 1462 8144 00) - HORIBA ABX - POLAND (48 / 22 673 20 22)
HORIBA ABX - USA (1 / 949 453 0500) - HORIBA ABX - BRAZIL (55 / 11 55 45 1500) - AUSTRIA AXON LAB AG (43 / 1 718 78 44 00) - GERMANY AXON LAB AG (49 / 7153 92260)
HORIBA ABX ONLINE : <http://www.horiba-abx.com>