

HemoScreen

Véritable analyse hématologique
au point de service

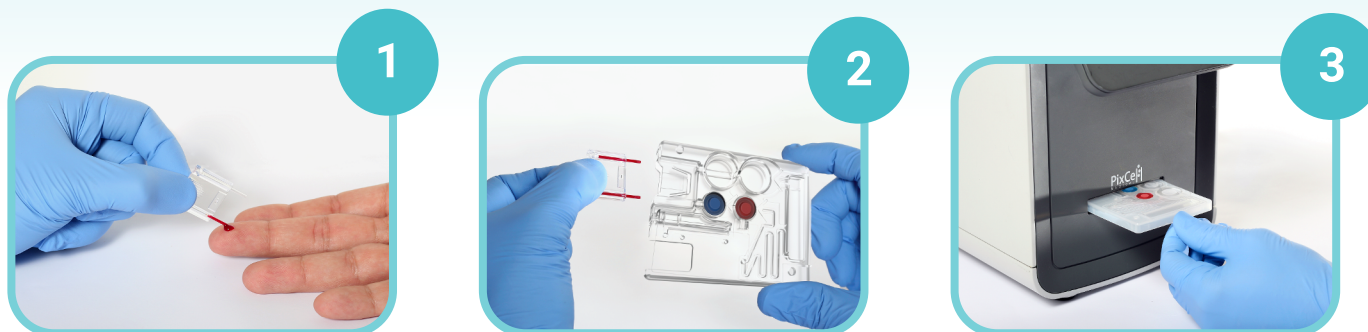


Homologué par
Santé Canada pour
l'utilisation au
point de service

5 Résultats
en 5 minutes

En toute simplicité

L'analyseur HemoScreen™ simplifie considérablement les analyses sanguines grâce à une cartouche à usage unique contenant tous les réactifs nécessaires et ne nécessitant ni entretien ni étalonnage.



Précis

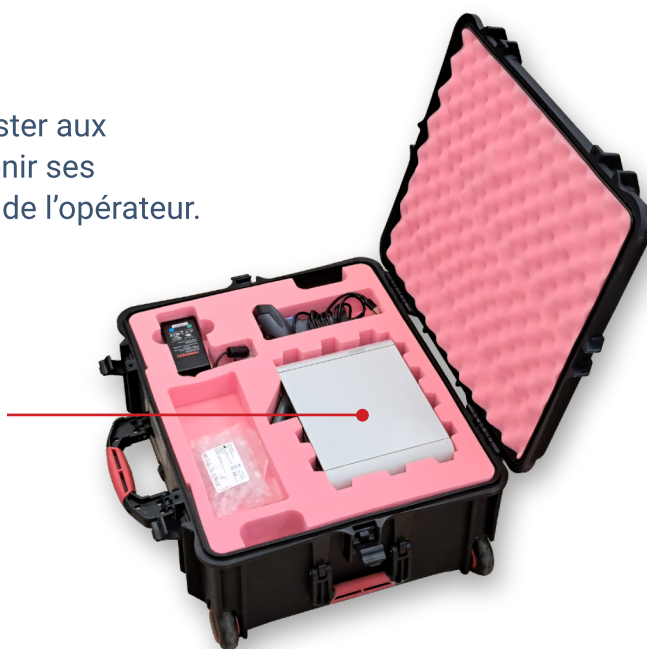
L'HemoScreen mesure 20 paramètres standard de la formule sanguine complète (FSC), incluant une formule leucocytaire en 5 parties, avec une précision et une exactitude comparables à celles des analyseurs les plus avancés des laboratoires centraux.

Ses performances ont été validées dans le cadre de plusieurs études scientifiques évaluées par des pairs*. L'analyseur est homologué par la FDA et porte le marquage CE pour l'analyse d'échantillons de sang veineux et capillaire. HemoScreen™ offre également un panel complet de signaux d'alerte permettant de détecter la présence d'anomalies morphologiques et de distribution des globules blancs (WBC), des globules rouges (RBC) et des plaquettes (PLT).

Robuste et portable

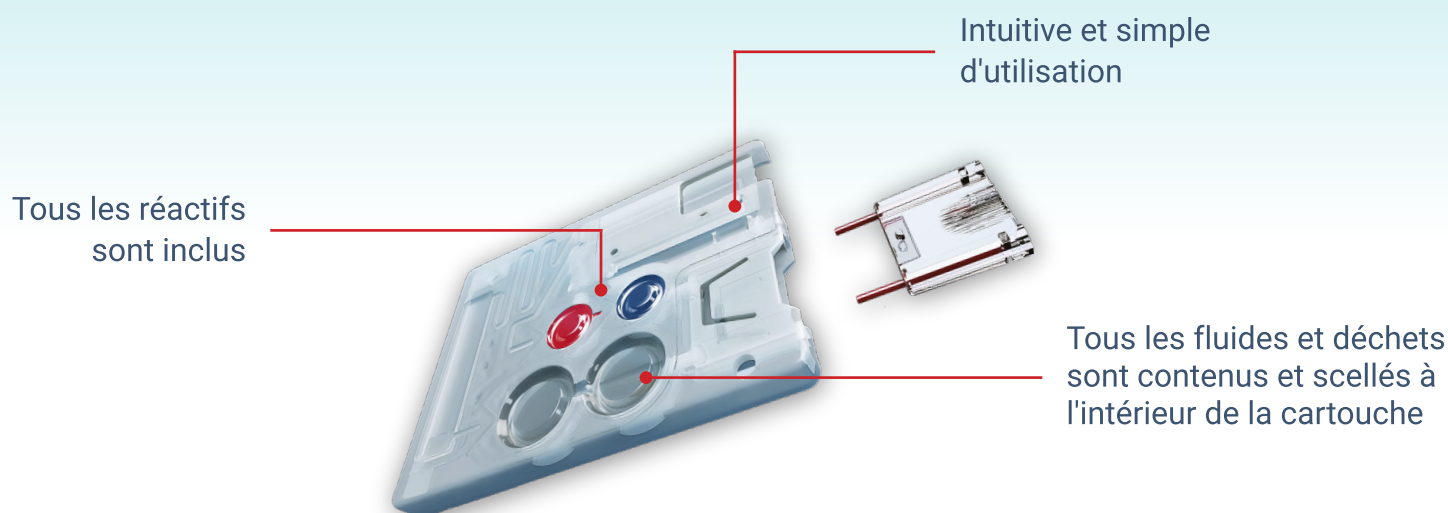
HemoScreen™ a été spécialement conçu pour résister aux conditions exigeantes des sites de soins et maintenir ses performances quel que soit le niveau d'expérience de l'opérateur.

- Compact et robuste, il s'intègre facilement dans pratiquement n'importe quel environnement de soins
- Utilisation exceptionnellement simple
- Aucun entretien
- Aucune manipulation de réactifs
- Aucun étalonnage requis



* voir www.pixcell-medical.com/evidence

Cartouche tout-en-un



Soins de première ligne

Des diagnostics de qualité laboratoire pour un large éventail de pathologies – directement sur le bureau du médecin



Médecine d'urgence

Hémogramme complet en temps réel pour les traitements où le temps est critique et où chaque minute compte.



Pédiatrie

Amélioration de l'accès à la FSC chez les enfants grâce au prélèvement capillaire directement en clinique



Centres de transfusion

Simplifie les procédures et les flux de travail surchargés dans les centres de transfusion.



Oncologie

Simplifie les procédures de traitement et améliorer le suivi diagnostique dans les cliniques de perfusion.



Psychiatrie

Les services de traitement à la clozapine doivent réaliser des hémogrammes complets de routine et recherchent une solution plus simple.



Chirurgie et soins intensifs

Aux soins intensifs ou en contexte chirurgical, les patients peuvent présenter des hémorragies et nécessitent des résultats immédiats d'hémogramme.



Armée et administration

Déployé à travers le monde par divers départements du ministère de la Défense et du ministère des Affaires étrangères, notamment à bord de navires, dans des hôpitaux de campagne et des ambassades.

Caractéristiques physiques

Dimensions et poids de l'analyseur

Height	Width	Depth	Weight
30cm	17.5cm	26cm	5.5kg
11.8in	6.9in	10.2in	12.1lb

Débit: environ 10 échantillons/heure

Température et humidité de fonctionnement:

de +17°C (+63°F) à +27°C (+81°F) Humidité relative comprise entre 10% et 90% maximum (sans condensation)

Volume d'échantillon:

40µl sang veineux/capillaire (mode FSC + Diff)

Alimentation électrique:

Alimentation : 100–240 V CA, 2–4 A, 50/60 Hz

Consommation électrique : environ 60W

Spécifications logicielles

Traitement des données

- Écran LCD et écran tactile
- Système d'exploitation: Windows 10
- Connexion: Ethernet, USB
- Connectivité: prise en charge bidirectionnelle du LIS et des intergiciels
- Normes de connectivité: HL7 et POCT1-A
- En option: lecteur de codes-barres, imprimante

Contrôle qualité

- Contrôle des liquides à 3 niveaux PIX002 PIX-CBC (R&D Systems, MN, États-Unis, une société du groupe Bio-Techne)
- Téléchargement des valeurs cibles (USB, lecteur de codes-barres 2D)

Paramètres et données de performance

20 paramètres:

Leucocytes
NEU# & NEU%
LYM# & LYM%
MON# & MON%
EOS# & EOS%
BAS# & BAS%

RBC
HGB
HCT
MCV
MCH
MCHC
RDW-CV

PLT
MPV

Y compris la détection des granulocytes immatures (IG), des globules rouges nucléés, des blastes et des lymphocytes atypiques.

Linéarité:

Paramètres	Unités	Limites de linéarité
Leucocytes	10 ³ /µL	0,25 – 95
Globules rouges	10 ⁶ /µL	1,0 – 8,8
HGB	g/dL	3,0 – 25,0
HCT	%	9,0 – 78,0
PLT	10 ³ /µL	7 – 988

Précision (répétabilité):

Paramètres	Units	CV (%)
Leucocytes	10 ³ /µL	≤5,0
Globules rouges	10 ⁶ /µL	≤2,2
HGB	g/dL	≤2,2
HCT	%	≤2,3
PLT	10 ³ /µL	≤3,5

Principes de mesure

HemoScreen™ utilise une technique brevetée appelée « focalisation viscoélastique », qui permet d'aligner parfaitement les cellules sur un même plan. Des images microscopiques haute résolution sont capturées pendant que les cellules sont en mouvement. Chaque image est ensuite analysée à l'aide de technologies de vision artificielle et d'algorithmes d'IA, permettant de différencier et de compter les différents types de cellules.

Les globules blancs sont colorés avant l'analyse afin de permettre leur différenciation en sous-types et l'identification des cellules anormales. L'hémoglobine (HGB) est calculée à partir de la densité optique mesurée sur des cellules individuelles intactes.

L'analyseur HemoScreen™ est étalonné en usine. Aucun étalonnage supplémentaire n'est nécessaire.



classe 3 (ou III)
approuvé par
Santé Canada