

Présentation de la cartouche HemoScreen

Le laboratoire innovant intégré à la cartouche HemoScreen exploite une technologie exclusive appelée « Viscoelastic Focusing » (VEF), qui aligne les cellules sanguines sur un seul plan, permettant ainsi une classification visuelle des types de cellules et de leurs caractéristiques grâce à l'intelligence artificielle.

Après avoir prélevé du sang dans les deux capillaires de l'échantillonneur, celui-ci est inséré dans la cartouche, qui est ensuite placée dans le logement prévu à cet effet de l'HemoScreen pour lancer l'analyse de l'échantillon.



- 1 Canal FSC (globules rouges):** lors de la première phase, le premier échantillon est préparé; il traverse les alvéoles de réactifs VEF, est mélangé aux réactifs à l'aide d'actionneurs mécaniques, avant d'être acheminé vers la puce de lecture pour analyse.
- 2 Canal de formule leucocytaire:** en parallèle, le deuxième échantillon est préparé: il passe par les alvéoles rouges et bleues, est mélangé aux réactifs à l'aide d'actionneurs mécaniques, puis incubé (pendant que le canal FSC est mesuré), avant d'être acheminé vers la puce de lecture pour analyse.

