

# Compteur cellulaire



Légende : Compteur cellulaire Luna

## Description

- Lame réutilisable ou non
- Caméra / Microscope intégré

But : Mesurer une **concentration** et/ou une **viabilité** cellulaire

## Fonctionnement :

*Les compteurs de cellules sont principalement utilisés durant la phase d'amplification cellulaire (Upstream Process).*

*Pour réaliser l'analyse, l'échantillon doit être préalablement préparé : la suspension cellulaire est **homogénéisée**, puis colorée à l'aide d'un colorant vital (ex. : Bleu de Trypan) afin de **différencier** les cellules vivantes des cellules mortes. Une fois déposé sur une lame, l'échantillon est inséré dans l'appareil. Le compteur, équipé d'un **microscope** intégré, acquiert alors une image numérique et fournit les résultats de l'analyse, tels que la **concentration cellulaire totale**, le **taux de viabilité**, la détection et la quantification des **cellules mortes**.*

## Quelques Chiffres :

- Coût : 2 800 € à 100 000 €
- Durée d'utilisation : quasi-instantanée
- Plusieurs dizaines d'échantillons par heure mais une analyse à la fois

