

## Le Cytonote d'Iprasense

Des milliers de cellules d'un simple coup d'œil

Le Cytonote a été développé en partenariat par l'institut Leti de CEA Tech et la société Iprasense, spécialisée dans le développement et la commercialisation d'analyseurs de cellules pour l'industrie pharmaceutique.

Il s'agit d'un mini-microscope tout en silicium dont les éléments optiques - principaux éléments du microscope classique – ont été retirés. Le lecteur, compatible avec n'importe quelle flasque, est équipé de LEDs et de capteurs CMOS qui permettent d'obtenir des images et des vidéos de l'activité des cellules directement dans leur

environnement de culture. Cette technologie enregistre un très large champ de culture cellulaire (multiplié par 10 par rapport au microscope) sans perte de résolution. Cet analyseur de cellules numérique, simple d'utilisation (pas de zoom ni de réglage), réduit ainsi significativement les coûts des techniques d'imagerie cellulaire en temps réel.

Les travaux de R&D continuent aujourd'hui dans le cadre d'un laboratoire commun avec pour objectif d'augmenter le nombre de

capteurs afin de réaliser des analyses simultanées. Un autre axe de recherche est d'appliquer l'imagerie sans lentille à la culture 3D des cellules, pour être au plus proche de la réalité du corps humain.

---

**CONTACT**  
showroomceatech@cea.fr