



Nanoparticules pour le diagnostic *in vitro*

Loïc Charbonnière

Co-fondateur de la société Poly-Dtech, Strasbourg.
contact : loic.charbonniere@poly-dtech.com, <https://poly-dtech.com>

Poly-Dtech est une entreprise dédiée aux nanoparticules luminescentes dans le domaine de la santé et des sciences de la vie. Créée en 2019 par des experts en chimie et en détection, Poly-Dtech a pour but de devenir une plateforme, pionnière et leader, dans les marqueurs liés aux techniques d'analyses et d'imagerie. La vision de l'entreprise est d'améliorer le dépistage et la détection précoce de biomarqueurs spécifiques de certaines maladies afin d'augmenter le succès des traitements et de diminuer les effets secondaires sur les patients.

Problème : La détection efficace des biomarqueurs est un facteur limitant pour le progrès de la recherche scientifique et du diagnostic médical. La performance modérée des marqueurs actuels ne permet ni aux chercheurs ni aux entreprises de diagnostic d'avoir un avantage concurrentiel dans la détection de différents biomarqueurs.

Besoin : Ainsi, il existe un besoin évident de molécules aux efficacités de détection maximales, adaptées à tous les types de biomarqueurs, pouvant être largement utilisées à des fins de recherche et de diagnostic.

Notre Solution : La technologie NanoBright est la solution innovante et brevetée pour améliorer la sensibilité et la spécificité de détection des biomarqueurs ou des interactions cellulaires. Cette solution réside dans des nanoparticules luminescentes ultra-performantes avec des caractéristiques uniques. Leur efficacité élevée grâce à leurs propriétés spectroscopiques et leur simplicité d'usage permettront de remplacer les molécules fluorescentes utilisées aujourd'hui.

