



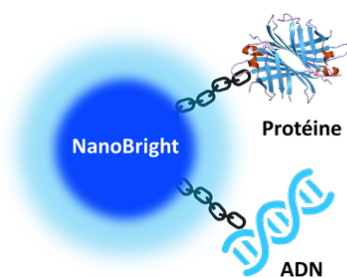
Stage de fin d'études - R&D – Chimie (Matériaux/analytique)

SYNTHESE ET OPTIMISATION DE NANOPARTICULES POUR DES APPLICATIONS EN DIAGNOSTIC IN VITRO

Activité de l'entreprise :

Poly-Dtech est une start-up dédiée à la recherche et au développement de nano-molécules fluorescentes dans le domaine de la santé et des sciences de la vie. Créée 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 d'éliminer les effets secondaires des patients.

Notre solution : La technologie NanoBright a pour but d'améliorer la sensibilité de détection des biomarqueurs. Elle consiste à développer des nano-molécules fluorescentes ultra-performantes avec des caractéristiques uniques. Leur efficacité et leurs propriétés permettent de remplacer les molécules fluorescentes actuelles.



Caractéristiques uniques du NanoBright

- ✓ Forte Brillance
- ✓ Multi-détection
- ✓ Temps de vie long
- ✓ Photo-stabilité élevée
- ✓ Pas de toxicité
- ✓ Signature spectrale
- ✓ Possibilité de couplage avec Protéine/ADN

Principaux objectifs du stage :

Au sein de l'équipe Poly-Dtech, l'objectif principal de cette mission est de synthétiser des nouvelles nano-molécules fluorescentes ultra-performantes destinées au domaine du diagnostic in vitro. Les missions essentielles sont :

- Synthèse de nanoparticules : optimisation des protocoles de synthèse, caractérisations (RMN, UV, DLS, TEM, ...)
- Développement de techniques de purification
- Études spectroscopiques

Profil désiré :

Chimiste (Niveau Master ou Ingénieur)

- Forte connaissances en Chimie (Matériaux)
- Connaissance des techniques de caractérisation telles que RMN, DLS, TEM, potentiel zêta
- Connaissance de la spectroscopie de fluorescence (instruments, techniques, ...)
- Qualités personnelles : esprit d'équipe, rigueur, sens de l'organisation
- Anglais et français courant (écrit et oral)
- Connaissance de l'environnement dans les domaines chimiques, des nanomatériaux et biologiques

Durée souhaitée :

6 mois – stage rémunéré

Date de démarrage souhaitée :

Janvier/Février 2022

Adresse email :

contact@poly-dtech.com (Référence ST-CH-001 dans l'objet)

Lieu de la mission :

25 rue Becquerel
67087 Strasbourg cedex 2 – France

Biologist/biochemist