

Stage de fin d'études R&D – Chimiste (Organique, bioconjugaison, nanoparticules)

DEVELOPPEMENT DE NOUVELLE MOLECULES ORGANIQUES ET
NANOPARTICULES POUR DES APPLICATIONS EN IMMUNOESSAIS

Activités de l'entreprise

Poly-Dtech est une entreprise dédiée au développement et à la production de nanoparticules ultra-fluorescentes et de tests pour le domaine du diagnostic *in vitro* (DIV) et des sciences de la vie. La vision de notre entreprise est d'améliorer le dépistage actuel et la détection précoce des maladies afin d'augmenter le succès des traitements et la qualité des soins pour les patients.

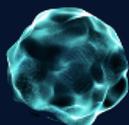
Grâce à notre savoir-faire, nos technologies Bright-Dtech™ et Link-Dtech™ offrent des caractéristiques uniques afin d'améliorer la sensibilité et la détection des biomarqueurs dans les techniques d'analyses classiques avec des protocoles simplifiés.



Principaux objectifs du stage

Au sein de l'équipe Poly-Dtech, l'objectif principal de cette mission est de participer à la conception de nouvelles molécules fluorescentes et de nouvelles nanoparticules fluorescentes ultra-performantes. Les missions essentielles sont :

- Synthèse de molécules fluorescentes
- Synthèse de nanoparticules : optimisation des protocoles de synthèse, caractérisations (DLS, TEM)
- Couplage chimique de biomolécules



- Développement de techniques de purification
- Études spectroscopiques (RMN, UV-Visible, ...)
- Traitement des données
- Recherche bibliographique

Profil désiré :

Chimiste organicien (Niveau Master ou Ingénieur)

- Expérience dans le milieu (Si possible)
- Grande maîtrise des techniques de chimie organique
- Connaissance des techniques de bioconjugaison/couplage
- Maîtrise des techniques de caractérisation (RMN, IR, masse, ...)
- Connaissance de la spectroscopie de fluorescence (instruments, techniques, ...)
- Connaissance de l'environnement dans les domaines chimiques, des nanomatériaux et biologiques
- Qualités personnelles : esprit d'équipe, rigueur, sens de l'organisation, grande autonomie
- Anglais et français (écrit et oral)
- Option : Volonté de faire une thèse CIFRE

Informations sur le stage

Durée souhaitée :

6 mois – Stage rémunéré

Date de démarrage souhaitée :

Début 2024

Adresse email :

contact@poly-dtech.com (Référence ST2024-CHIM-001 dans l'objet)

Lieu de la mission :

25 rue Becquerel

67087 Strasbourg cedex 2 – France