

Ipsen est un groupe pharmaceutique de spécialité internationale qui a affiché en 2016 un chiffre d'affaires proche de 1,6 milliard d'euros et rassemble plus de 4 900 collaborateurs dans le monde. Ipsen commercialise plus de 20 médicaments dans plus de 115 pays, avec une présence commerciale directe dans plus de 30 pays.

L'ambition d'Ipsen est de devenir un leader dans le traitement des maladies invalidantes. Ses domaines d'expertise comprennent l'oncologie, les neurosciences et les maladies rares.

IPSEN concentre ses investissements pour la croissance, en termes d'expansion géographique et d'élargissement des indications, de ses trois produits phares : le Dysport® (toxine botulique), la Somatuline® et le Décapeptyl®, mais aussi de lancement de produits innovants, en oncologie par exemple, avec le Cabometyx® et l'Onivyde®.

L'engagement d'Ipsen en oncologie est illustré par son portefeuille croissant de thérapies visant à améliorer la vie des patients souffrant de cancers de la prostate, de tumeurs neuroendocrines, de cancers du rein et du pancréas. En 2016, les dépenses de R&D ont dépassé 200 millions d'euros.

Ipsen recherche pour son site industriel situé à Dreux au sein de son service de **Early & Novel Formulation Technologies** :

## **STAGIAIRE FORMULATION INNOVANTE H/F**

**Titre du Sujet** : Développement d'une plateforme micro-fluidique de préparation de nano Drug Delivery Systems (DDS) et leur caractérisation par des méthodes d'analyse physico-chimique

Le projet proposé pour ce stage porte sur l'amélioration de formes galéniques injectables de certains produits du portefeuille oncologie, que ce soit des peptides ou des petites molécules, via la formulation de nano-drug delivery system (nano-DDS). Pour ce faire, le stagiaire participera notamment à la mise en place d'une nouvelle plateforme micro-fluidique innovante pour améliorer le process de fabrication de nanoDDS. Le stagiaire utilisera par ailleurs de nouveaux outils pour la caractérisation physico-chimique des formulations proposées.

### **Principales tâches et responsabilités**

- Fabrication de formulations innovantes pour des molécules thérapeutiques à l'aide d'une plateforme microfluidique
- Caractérisation des formulations (mesure du potentiel zêta et de la taille des particules) par DLS
- Caractérisation des formulations (encapsulation des molécules thérapeutiques, interactions avec le nano-DDS) par microscopie confocale Raman
- Dosage et étude de stabilité par UPLC/UV
- Test de libération in-vitro

### **Formation préparée**

Bac+5, Pharmacien ou Ingénieur

**Compétences requises**

- Curiosité scientifique orientée vers la recherche en milieu industriel
- Connaissances des techniques standards de formulation et de leurs caractérisations physico-chimiques, des procédés de fabrication et des techniques analytiques appliquées au Développement Pharmaceutique, en particulier aux formes injectables.
- Organisation et autonomie dans la réalisation des expériences
- Maîtrise du niveau d'anglais approprié pour assurer la rédaction des protocoles, rapports et les recherches bibliographiques.

Date de début, durée et localisation :

Sur Dreux, 6 mois, à partir d'avril 2018

**[Merci de transmettre votre candidature \(CV et lettre de motivation\) à :  
recrutement.dreux@ipsen.com](mailto:recrutement.dreux@ipsen.com)**