

### **Stage de 6 mois en développement analytique LCMS laboratoire DPD Catalent Limoges**

Catalent Pharma Solutions est une société américaine, considérée comme le premier fournisseur mondial de technologies avancées d'administration et de développement de solutions pour les médicaments, les produits biologiques, les produits de consommation et de santé animale.

Le site de Limoges, avec une expertise reconnue dans le domaine du remplissage aseptique, développe actuellement un Centre d'Excellence en Biotechnologie pour le marché européen centré sur les activités cliniques (jusqu'à la phase 3). Le site proposera, en plus des activités de remplissage et de finition, la formulation et le développement de procédés pour les médicaments biologiques, ainsi que des solutions de pointe complètes de développement analytique pour caractériser et contrôler les produits biologiques.

#### **Contexte du stage :**

Afin d'accroître la précision pour la quantification des protéines, notre laboratoire de recherche et développement souhaite étendre ces méthodes quantitatives via l'hydrolyse des acides aminés. Dans le contexte de la détermination de l'épsilon d'une protéine, une étude comparative entre l'approche quantification par derivatisation ACQTag et MS (spectrométrie de masse) dilution isotopique est proposée.

C'est dans ce contexte que nous recherchons actuellement un stagiaire de master 2 dans le domaine de la chimie analytique.

#### **Le rôle :**

- Mise en place au laboratoire d'une station d'hydrolyse et rédaction de SOP.
- Optimiser les conditions pratiques d'hydrolyse (approche phase vapeur).
- Définir un protocole pour de la derivatisation des acides aminés et analyse RP-HPLC-Flu.
- Définir un protocole pour de la dilution isotopique des acides aminés et analyse LC-MS.
- Réaliser une étude statistique comparative : plan d'expérience, détermination d'erreur...
- Rédaction de rapport d'analyse et présentation de résultat.

**Le profil :**

- Ecoles d'ingénieurs/Masters dans les domaines analyses chimiques, chimie analytique, analytique et qualité, analyse chimique et contrôle industriel, biochimie ou équivalent.
- Vous avez une connaissance théorique sur les techniques de chromatographie et de spectrométrie de masse.
- Vous savez rédiger un protocole expérimental ainsi que traiter les données en découlant.
- Maîtrise de l'anglais technique serait un plus.
- Vous êtes impliqué, organisé, motivé et doté de bonnes capacités de communication. Vous appréciez travailler en équipe, faites preuve de flexibilité et savez être force de proposition.

**Postuler avant le 01/01/2023**

**Contactez Donatien Lefebvre avec CV et lettre de motivation**

[Donatien.Lefebvre@catalent.com](mailto:Donatien.Lefebvre@catalent.com)



**Catalent®**