



Stage de **six** mois au sein de la R&D applicative chez **STÉARINERIE DUBOIS**, entreprise de dimension internationale, fabricant d'émulsionnants, de solubilisants et d'émollients à visée pharmaceutique, cosmétique, industrielle et alimentaire.

Objectif : Caractérisation des esters au sein de produits, pharmaceutiques ou médical device, formulés.

❖ **Le stage se déroulera en plusieurs parties :**

- 1) Etudes de solubilisation : Les actifs préalablement définis devront être solubilisés dans les différents esters de la gamme de l'entreprise. Des suivis de stabilité seront fait ainsi que le développement d'une méthode de quantification analytique de l'actif afin de connaitre sa solubilité maximale dans chaque ester.
- 2) Formulation : Plusieurs formes galéniques différentes (gels, émulsion, phase continue huileuse...) seront réalisées + suivi de la stabilité et caractérisation des formules.
- 3) Etude du passage transdermique : Utilisation de cellules de Franz avec membrane synthétique pour étudier la délivrance transdermique des actifs.

❖ **Les missions :**

- Bibliographie sur la fonctionnalité des actifs.
- Veille sur les produits disponibles sur le marché avec identification du ou des solubilisant(s).
- Formulation, solubilisation, dosage, passage transdermique, ...
- Caractérisation des différentes formes galénique par viscosimètre, rhéomètre, texturomètre, microscope.
- Présentation au service commercial/direction et reporting interne.
- Suivi de stabilité des essais.
- Participation à la vie de laboratoire.

❖ **Public visé :**

Stage 5^{ème} année de pharmacie, master Chimie option formulation des produits pharmaceutique ou fin de cycle ingénieur

❖ **Nos attentes :**

Motivation, rigueur, ouverture d'esprit, bonne humeur, autonomie et force de proposition.

❖ Le poste est basé dans notre laboratoire applicatif, Chasseneuil du Poitou (86)

Mails de contact : f.merlaud@duboisexpert.com et t.salas@stearinerie-dubois.com



www.stearinerie-dubois.com