

# UE Développement pharmaceutique et fabrication industrielle du médicament



- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

#### Objectifs :

- Apprendre le développement pharmaceutique d'un principe actif produit par synthèse, extraction ou par biotechnologie.
- Apprendre à concevoir la forme pharmaceutique adéquate en faisant un choix judicieux des excipients et des opérations pharmaceutiques disponibles afin d'obtenir un produit fini de qualité optimale.

#### Description sommaire:

- Préformulation : études rationnelles de compatibilité des interactions physicochimiques et de stabilité approche théorique thermodynamique et cinétique et pratique.
- Etudes de solubilité, approche et résolutions des problèmes et techniques de solubilisation.
- Etudes de l'effet de paramètres de formulation et de stockage sur la stabilité du produit.
- Etudes des interactions humidité-matières premières : expression et conséquences sur la conservation, le séchage, les études de stabilité sous atmosphères contrôlées.

**Projet :**

Réalisation théorique et pratique d'une étude de préformulation.

---

## Heures d'enseignement

UE Approches rationnelles en recherche et développement galénique - TD	TD	24h
UE Approches rationnelles en recherche et développement galénique - CM	CM	30h

**Période :** Semestre 7

## Infos pratiques

---

### Lieu(x) ville

> Grenoble

---

### Campus

> Grenoble - La Tronche domaine de la Merci