

## TP de pharmacotechnie

### Élément constitutif de la formation DFASP 2<sup>e</sup> année, Parcours Industrie - Recherche

#### Présentation (10 lignes max)

Ces travaux pratiques sont destinés à illustrer les notions théoriques de formulation et de pharmacotechnie acquises, en réalisant des lots de formes pharmaceutiques courantes (comprimés, suppositoires, formes semi-solides) sur des machines pilotes. Les lots sont contrôlés selon la Pharmacopée Européenne. L'impact des variations des paramètres de fabrication sur les résultats des contrôles est analysé en groupe.

#### Objectifs / compétences à acquérir (10 lignes max)

Objectifs : Mise en pratique des connaissances de pharmacotechnie pour réaliser des études de formulation, appréhender les étapes de la fabrication de formes galéniques à l'échelle pilote, ainsi que leurs contrôles selon la Pharmacopée Européenne.

Compétences à acquérir : monter et régler une machine à comprimer alternative, utiliser différents appareillages pour la préparation d'un grain par granulation humide (mélangeur cubique, granulateur oscillant, séchoir à lit d'air fluidisé, tamis), établir et utiliser une carte de contrôle, déterminer le HLB critique d'un couple d'émulsionnants, produire des suppositoires de substances actives au fondoir, produire des lots de préparations semi-solides (mélangeur planétaire, lisseuse), utiliser des appareillages Pharmacopée pour le contrôle des formes préparées, analyser l'impact des variations de formulation sur les résultats des contrôles.

#### Structure et organisation pédagogiques

Volume Horaire (CM, TD, TP) : 36h TP

Pour les projets tutorés et les stages : durée pour l'étudiant (en heures ou semaines ou mois) : néant

ECTS : 3