

UE Industrie : Développement galénique et cosmétique 1

Nombre d'ECTS de l'UE : 3

UE : obligatoire

librement choisie

Année (s) : 2^{ème} 3^{ème}

4^{ème}

5^{ème} 6^{ème}

Filière(s) pour UE de pré-orientation 4^{ème} année, UE de 5^{ème} ou 6^{ème} année : Industrie

Semestre(s) : Automne

Printemps

Code Apogée :

Responsable(s) UE : Marie Alexandrine Bolzinger

| Type d'enseignement | Nb heures |
|----------------------------|-----------|
| Cours Magistraux (CM) | |
| Enseignements Dirigés (ED) | |
| Travaux Pratiques (TP) | |
| Total du volume horaire | 36 |

Programme – Contenu de l'UE :

| Intitulé CM | Nombre d'heures | Intervenant* |
|---|-----------------|---|
| Formulation des formes galéniques solides – granulation – compression - contrôle | 4 | S. Briançon - .Bourgeois |
| Formulation des formes galéniques liquides application aux formes injectables La solubilité et la mise sous forme pharmaceutique | 4 | S. Briançon – D Salmon |
| Formulation des formes semi-solides Application aux suspensions et aux émulsions pharmaceutiques et cosmétiques | 4 | MA Bolzinger – G Degobert J Resende de Azevedo |

| Intitulé TP | Nombre d'heures | Intervenant* |
|---|-----------------|---|
| Formulation des formes galéniques solides – granulation – compression - contrôles | 8 | S. Briançon - S.Bourgeois |
| Développement des formes galéniques liquides - application aux formes injectables La solubilité et la mise sous forme pharmaceutique | 4 | S. Briançon – D Salmon |
| Développement des formes semi-solides Application aux suspensions et aux émulsions pharmaceutiques et cosmétiques | 12 | MA Bolzinger – G Degobert J Resende de Azevedo |
| | | |

Pré-requis :

UE de pré-orientation filières Industrie ou Ingénieur

Objectifs / Compétences acquises :

- Maîtriser les techniques de formulation et les contrôles des principales formes galéniques en lien avec l'environnement industriel (comprimés, solutions injectables, crèmes et suspensions).

Acquérir du savoir-faire en stratégie de développement des formes galéniques en fonction du principe actif

-

Plan du cours détaillé :

1/ Développement des formes galéniques solides :12H

| | |
|---|------------|
| 1.1/Démarche de formulation des comprimés, | 4h CM |
| 1.2/ Formulation et contrôle des formes solides | 8h TP |
| Total | 12h |

2/ Développement des Formes galéniques liquides :8 H

| | |
|---|-----------|
| 2.1/ Solubilité – solubilisation des principes actifs | 4h CM |
| 2.2/ Solubilité des principes actifs | 4h TP |
| Total | 8h |

3/ Formes semi-solides: émulsions – suspensions 16h

| | |
|---|------------|
| 3.1/ Les suspensions – formulation et contrôles | 2hCM |
| 3.2/ Formulation des suspensions | 4h TP |
| 3.3/ Les émulsions | 2h CM |
| 3.4/ Formulation des émulsions pour la voie injectable et cutanée | 8h TP |
| Approche du diagramme ternaire comme outil pour les formes dispersées | |
| Total | 16h |

Total général 36h présentiel