

## UELC Industrie Technologies Pharmaceutique et Cosmétique 1

Nombre d'ECTS de l'UE : 3

UE :  obligatoire

librement choisie

Année (s) :  2<sup>ème</sup>  3<sup>ème</sup>

4<sup>ème</sup>

5<sup>ème</sup>

6<sup>ème</sup>

Filière(s) pour UE de pré-orientation 4<sup>ème</sup> année, UE de 5<sup>ème</sup> ou 6<sup>ème</sup> année : Industrie

Semestre(s) :  Automne

Printemps

Code Apogée :

**Responsable UE : Eyad AL MOUAZEN**

Type d'enseignement	Nb heures
Cours Magistraux (CM)	25
Enseignements Dirigés (ED)	11
Travaux Pratiques (TP)	
Total du volume horaire	36

### Programme – Contenu de l'UE :

Intitulé CM	Nombre d'heures	Intervenant
Développement des Formes galéniques liquides :	4	S. Briançon
Développement des formes galéniques solides	8	H. Fessi
Développement des formes semi-solides	6	MA Bolzinger – G Degobert
Développement du produit cosmétique	7	MA Bolzinger

Intitulé ED	Nombre d'heures	Intervenant
Développement des Formes galéniques liquides :	3	E. ALMOUAZEN
Développement des formes galéniques solides	3	S. Bourgeois
Développement des formes semi-solides	3	G. DEGOBERT
Développement des produits cosmétiques	2	J. RESENDE DE AZEVEDO

### Pré-requis :

UE de pré-orientation filières Industrie ou Ingénieur

### Objectifs / Compétences acquises :

- Acquérir des connaissances sur le développement des formes pharmaceutiques et cosmétiques dans un contexte industriel: formulation, développement, production et contraintes liées à l'environnement industriel.
- Acquérir du savoir-faire dans la gestion du développement galénique et cosmétique des formes pharmaceutiques et cosmétiques

### Modalités de contrôle des connaissances :

Note de présence et participation CC /20 (coeff 0.2)

Réponses sur fascicules ET /20 (coeff 0,8)

**Date de la dernière mise à jour par responsable d'UE : 04 avril 2018**

## Plan du cours détaillé :

### 1/ Développement des Formes galéniques liquides : 9H

1.1/ Solubilité – solubilisation des principes actifs	2h CM
1.2/ Formes dispersées : émulsions – suspensions	2h CM
1.3/ Application au développement des préparations liquides pour la voie orale (filtration, aromatisation, conservation...)	1h CM +1h ED
1.4/ Application au développement des préparations injectables (production des formes stériles)	1h CM + 2h ED

### 2/ Développement des formes galéniques solides : 12H

2.1/ Démarche de formulation des comprimés, des gélules et poudres	4h CM +3h ED
2.2/ Développement et Production et contrôle des formes solides	4h CM

### 3/ Développement des formes semi-solides : 7H

3.1/ Démarche de formulation et production des crèmes et pommades pour applications pharmaceutique et cosmétique	2h CM +1.5h ED
3.2/ Démarche de formulation et production des gels pour applications pharmaceutique et cosmétique	2h CM +1.5h ED

### 4/ Développement du produit cosmétique 8H

4.1/ La peau	2h CM
4.2/ Spécificités des produits cosmétiques - Matières premières cosmétiques	3h CM + 2h ED
4.2/ Notions de sécurité des matières premières et des produits finis cosmétiques	2h CM