



Ingénierie cosmétique et innovation



Niveau d'étude
BAC +5



ECTS
4 crédits



Composante
Faculté des
Sciences

En bref

- › **Date de début des cours:** 1 sept. 2021
- › **Langue(s) d'enseignement:** Français
- › **Méthode d'enseignement:** En présence
- › **Organisation de l'enseignement:** Formation initiale
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Etude des procédés de fabrication (Le matériel d'agitation, les process complémentaires de fabrication, l'impact des paramètres physico chimiques sur la fabrication)

L'application se fera dans différents domaines.

Par exemple : formulation d'émulsions hydratantes avec électrolytes (éléments perturbateurs de stabilité), formulation de lait démaquillant et de lotion démaquillante et la mise en place de test pour mesurer l'efficacité démaquillante, formulation de produits de maquillage.

Volumes horaires* :

CM : 15

TP : 25

Présentation

Description

Etude approfondie des différentes galéniques cosmétiques : composition, description des composants principaux, formulation, principe, formes galéniques

Etude des familles d'ingrédients dont les émoullients, esters, émulsionnants, filtres solaires, conservateurs et innovation en produits de soin et de maquillage

Etude des liste INCI des formulations, des nomenclatures INCI

Etude des différents types d'entreprises cosmétiques

Objectifs

Savoir innover.

Acquérir les connaissances théoriques

- * Catégories de formules cosmétiques
- * Procédés de fabrication
- * L'analyse fine des formules INCI

Acquérir les connaissances pratiques

- * Les techniques permettant de formuler les émulsions techniques



- * Les méthodes de formulation spécifiques appliquées aux produits de soin et de maquillage
- * Le développement d'émulsion ayant des contraintes techniques imposées
- * L'autonomie de formulation d'émulsion complexe
- * L'autonomie dans la formulation des produits de maquillage
- * Le développement de l'innovation cosmétique

Pré-requis nécessaires

Maîtrise de la formulation cosmétique

Bonnes connaissances en chimie organique, en rhéologie, en physique et en chimie de la couleur.

Contrôle des connaissances

Contrôle continu

Syllabus

Enseignements dispensés par des intervenants industriels et des enseignants-chercheurs spécialisés dans le domaine concerné. Ce module pourra être complété par des conférences.

Informations complémentaires

Contact(s) administratif(s) :

Secrétariat Master Chimie

<https://master-chimie.edu.umontpellier.fr/>

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Veronique MONTERO

✉ veronique.montero@umontpellier.fr

Lieu(x)

➤ Montpellier - Triolet