



# Ingénierie des cosmétiques (ICAP P1)



ECTS  
120 crédits

Durée  
2 ans



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- › M1 - Ingénierie des cosmétiques (ICAP P1)
- › M2 - Ingénierie des cosmétiques (ICAP P1)
- › M1-Ingénierie des Cosmétiques ICAP P1 - APPRENTISSAGE
- › M2 - Ingénierie des cosmétiques (ICAP P1) - APPRENTISSAGE

## Présentation

Le parcours Ingénierie des Cosmétiques a pour objectif de former **les futurs ingénieurs spécialisés dans les domaines scientifiques** intéressant la recherche et développement des **industries de la cosmétique et du bien-être**.

Les diplômés rejoignent les entreprises en **France** comme à l'**international** pour occuper les **postes de cadres** proposés par les principaux secteurs de ces industries. Ce sont les métiers de responsable R&D, en gestion de projets, prospective, en évaluation, en affaires réglementaires, de responsable achat, responsable contrôle-qualité, responsable production, chef de projets, etc.

Les diplômés peuvent s'orienter vers la création d'entreprise.

La structure des enseignements du parcours Ingénierie des Cosmétiques prévoit une formation de niveau scientifique permettant la poursuite d'étude vers un doctorat.

Formation de haut niveau et inédite, le parcours Ingénierie des Cosmétiques offre aux étudiants qui le souhaitent la **double diplomation** en "Management des Technologies et des Sciences" (MTS) qui s'inscrit dans la mention "Management Système d'Informations" (MSI) l'Institut d'Administration des Entreprises de Montpellier (**IAE**) de l'Université de Montpellier.

Le parcours est proposé en **formation initiale** avec un stage de 5 à 6 mois par an mais aussi **par alternance**. Le recrutement est soumis à sélection.

Les enseignements sont assurés par des universitaires et par des professionnels des industries concernées. Le parcours s'appuie sur de forts partenariats avec de nombreux acteurs de la cosmétique pour les enseignements, les stages et les emplois et est membre des associations de l'industrie de la cosmétique.

## Objectifs

Le parcours Ingénierie des Cosmétiques forme des chimistes spécialisés dans les domaines scientifiques intéressant la recherche et la R&D des industries de la cosmétique et du bien-être.

Formation complète et de haut niveau, ce parcours offre également la possibilité pour une partie des étudiants d'obtenir la double diplomation en "Management des Technologies et des Systèmes" qui s'inscrit dans la mention



“Management des Systèmes d’Informations” de l’IAE de l’Université de Montpellier.

Le parcours Ingénierie des Cosmétiques permet une parfaite intégration dans le marché de l’emploi en tant que cadre dans les industries concernées, et ouvre sur la création d’entreprise.

---

## Savoir faire et compétences

La valeur de leur formation est liée aux compétences acquises par les étudiants tout au long des 4 semestres. Ces compétences sont transmises par des enseignants universitaires et industriels et grâce à un fort adossement au tissu industriel, national et international.

En M1S1, de solides bases de chimie sont complétées par une formation pluridisciplinaire spécialisée indispensable pour évoluer dans les industries de la cosmétique et du bien-être. Les étudiants travaillent également sur un projet transversal mettant en œuvre les compétences acquises.

Le deuxième semestre accentue cette spécialisation qui est ensuite renforcée en S3 pour être totale en S4. La mise en œuvre des compétences à travers des projets est consolidée.

Tout au long de la formation, les étudiants sont confrontés à la gestion de projets industriels. Grâce à cette formation complète, les étudiants acquièrent les compétences nécessaires pour une parfaite intégration dans le milieu industriel choisi.

Le parcours Ingénierie des Cosmétiques est offert en double diplomation en “Management des Technologies et des Systèmes” avec l’IAE pour les étudiants ayant fait ce choix (sur sélection).

Les compétences délivrées correspondent aux métiers de cadres proposés dans les principaux secteurs de ces industries. Ce sont les métiers de responsable R&D, ingénieur développement, prospective, en évaluation, en affaires réglementaires et certification, en contrôle-qualité, chef de projet, responsable achat, responsable production, en recherche, etc.

Les diplômés peuvent s’orienter vers la création d’entreprise.

## Organisation

---

### Ouvert en alternance

---

### Stages, projets tutorés

#### Stage : Obligatoire

En formation initiale deux stages en entreprise sont obligatoires, un stage en M1 et un stage en M2. Ces stages sont tous les deux de longue durée (5-6 mois) et se déroulent sur le second semestre.

L’équipe responsable de la formation est extrêmement vigilante sur la qualité de ces stages, veillant à ce qu’un véritable projet professionnel soit proposé au stagiaire, projet qui fera l’objet d’un rapport écrit et d’une présentation orale.

Les projets professionnels font partie intégrante de la formation et ce dès la première année de Master. Ces projets concernent les principaux domaines de la R&D des industries de la cosmétique et sont pilotés par des intervenants industriels, en collaboration avec des enseignants-chercheurs de l’équipe pédagogique.

## Admission

---

### Conditions d'accès

Les candidatures se font sur les plateformes suivantes :

Étudiants français & Européens :

\* Pour le M1, suivre la procédure « Mon Master » depuis le site : [🔗 https://www.monmaster.gouv.fr/](https://www.monmaster.gouv.fr/)



\* Pour les M2, l'étudiant.e devra déposer son dossier de candidature via l'application e-candidat : <https://candidature.umontpellier.fr/candidature>

Les étudiants recrutés doivent faire preuve d'autonomie et d'une bonne capacité de travail. Des compétences en langues étrangères sont souhaitables.

---

## Public cible

Le parcours Ingénierie des Cosmétiques s'adresse aux étudiants titulaires d'un diplôme de niveau Bac + 3, principalement d'une licence de chimie, d'une licence de chimie/biologie ou d'un diplôme équivalent (180 ECTS).

Le recrutement, sélectif, est ouvert à l'échelle nationale et internationale (via « Etudes en France », Campus France).

L'accès directement en Master 2 est éventuellement possible, sur pré-requis dans les domaines spécialisés couverts par la première année du parcours Ingénierie des Cosmétiques.

---

## Capacité d'accueil

20 places en M1 et M2

---

## Pré-requis nécessaires

De solides connaissances en chimie et une bonne culture générale sont demandées.

Les pré-requis pour l'accès directement en Master 2 couvrent les domaines spécialisés équivalents à ceux dispensés en première année du parcours Ingénierie des Cosmétiques.

---

## Pré-requis recommandés

---

## Et après

---

### Poursuites d'études

Le diplômé du Master mention Chimie, parcours Ingénierie des Cosmétiques peut poursuivre ses études en doctorat.

---

### Poursuites d'études à l'étranger

Le diplômé du Master mention Chimie, parcours Ingénierie des Cosmétiques est titulaire de 300 ECTS lui permettant une poursuite d'étude à l'étranger.

---

### Passerelles et réorientation

Les étudiants du parcours Ingénierie des Cosmétiques peuvent suivre une double diplomation avec l'IAE de l'Université de Montpellier.

---

### Insertion professionnelle

Le diplômé du Master mention Chimie, parcours Ingénierie des Cosmétiques pourra postuler comme cadre dans une entreprise de la cosmétique ou du bien-être, en France comme à l'étranger. Il pourra également créer sa propre entreprise.

---

## Infos pratiques



---

## Contacts

Responsable pédagogique

Veronique MONTERO

✉ [veronique.montero@umontpellier.fr](mailto:veronique.montero@umontpellier.fr)

---

## Lieu(x)

📍 Montpellier - Triolet

---

## En savoir plus

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



# Programme

## Organisation

Ce parcours repose sur une organisation semestrielle et chaque semestre représente 30 ECTS (au total 4 semestres de 30 ECTS chacun pour 120 crédits européens).

Les études se déroulent en deux ans et la majorité des étudiants intègrent le parcours dès la première année, après une licence. La possibilité est offerte d'intégrer le parcours directement en deuxième année, sur pré-requis.

Le parcours est proposé en formation initiale mais aussi par alternance (apprentissage et contrat de professionnalisation).

Formation initiale : enseignements de septembre à février puis stage en entreprise sur 5/6 mois.

Formation par alternance : alternance de périodes de 1 à 2 mois en formation ou en entreprise de septembre à février puis immersion en entreprise de début février à fin août environ.

La formation est ouverte également à la formation continue et à la validation des acquis par l'expérience.

Les étudiants ayant choisi la double diplomation Master mention Chimie, parcours Ingénierie des Cosmétiques/ Master mention Management des Technologies et des Systèmes suivent un bloc d'UE spécifiques au sein de l'IAE (Université de Montpellier) ainsi que les enseignements du Master mention Chimie, Parcours Ingénierie des Cosmétiques.

Un aménagement du calendrier sur le premier semestre et/ ou début de second semestre est proposé.

## M1 - Ingénierie des cosmétiques (ICAP P1)

### M1S1-ICAP P1

Pigments, colorants et adsorbant: Structures et caractérisat	2 crédits
Microbiologie	2 crédits
Matières premières cosmétiques	4 crédits
Physique de la couleur	2 crédits
Ingénierie de la formulation cosmétique	4 crédits
Solutions, colloïdes, interfaces	2 crédits
Affaires réglementaires	2 crédits
Chimométrie, analyse statistique des données, plan d'expé	2 crédits
Techniques séparatives	2 crédits
Projets professionnels – suivi de projets	8 crédits

### M1S2-ICAP P1

R&D cosmétique	4 crédits
Procédés innovants de synthèse et d'extraction	2 crédits
Stage industriel 4 à 6 mois	18 crédits
Communication et insertion professionnelle	2 crédits
Intelligence économique et création	4 crédits

## M2 - Ingénierie des cosmétiques (ICAP P1)

### M2S3 ICAP P1



Plan d'expérience	2 crédits	Pigments, colorants et adsorbant: Structures et caractérisat	2 crédits
Evaluations et statistique appliquée à l'analyse sensorielle	2 crédits	Microbiologie	2 crédits
Technologie cosmétique	2 crédits	Matières premières cosmétiques	4 crédits
Dermocosmétique	2 crédits	Physique de la couleur	2 crédits
Actifs et additifs naturels	4 crédits	Ingénierie de la formulation cosmétique	4 crédits
Eco-conception cosmétique	4 crédits	Solutions, colloïdes, interfaces	2 crédits
Formulation couleur	2 crédits	Affaires réglementaires	2 crédits
Affaires règlementaires, évaluations et management qualité	4 crédits	Chimométrie, analyse statistique des données, plan d'expé	2 crédits
Anglais avancé	2 crédits	Techniques séparatives	2 crédits
Photoprotection	4 crédits	Projets professionnels – suivi de projets apprentis	8 crédits
Stratégies de l'entreprise	2 crédits		

### M2S4 ICAP P1

Ingénierie cosmétique et innovation	4 crédits	
Mise en situation industrielle non apprentis	4 crédits	
Prospective	2 crédits	20h
Stage industriel 5-6 mois	20 crédits	

## M1-Ingénierie des Cosmétiques ICAP P1 - APPRENTISSAGE

### M1S1 ICAP P1 APPRENTISSAGE

### M1S2 ICAP P1 APPRENTISSAGE

R&D cosmétique	4 crédits
Procédés innovants de synthèse et d'extraction	2 crédits
Stage industriel alternance	18 crédits
Communication et insertion professionnelle	2 crédits
Intelligence économique et création	4 crédits

## M2 - Ingénierie des cosmétiques (ICAP P1) -APPRENTISSAGE

### M2S3 ICAP P1 APPRENTISSAGE



Plan d'expérience	2 crédits
Evaluations et statistique appliquée à l'analyse sensorielle	2 crédits
Technologie cosmétique	2 crédits
Dermocosmétique	2 crédits
Actifs et additifs naturels	4 crédits
Eco-conception cosmétique	4 crédits
Formulation couleur	2 crédits
Affaires règlementaires, évaluations et management qualité	4 crédits
Anglais avancé	2 crédits
Photoprotection	4 crédits
Stratégies de l'entreprise	2 crédits

## M2S4 ICAP P1 APPRENTISSAGE

---

Ingénierie cosmétique et innovation	4 crédits	
Prospective	2 crédits	20h
Stage industriel 5-6 mois	20 crédits	
Projets industriels apprentis	4 crédits	