



## Faculté de Pharmacie – Université de Montpellier Licence 3 professionnelle Chimie Formulation Parcours Cosmétique

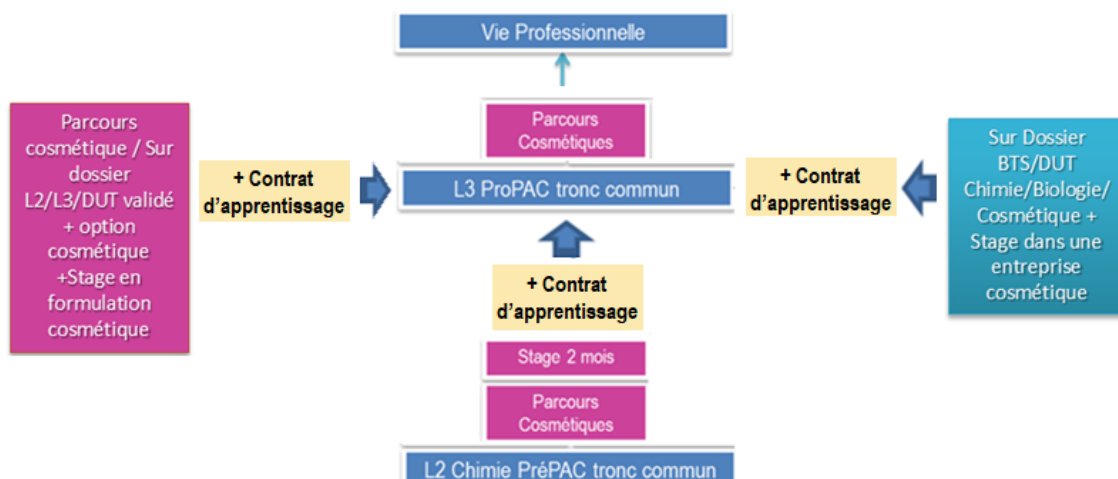
L'Université de Montpellier propose une licence professionnelle mention chimie formulation avec un **parcours Cosmétique** sur le site de la Faculté de Pharmacie et un **parcours Parfums-Arômes** sur le site de la Faculté des Sciences. Cette formation est la continuité de celle intitulée L3 ProPAC cosmétique, qui avait fait suite au DEUST et DUST en formulation cosmétique. Sous ces différents formats la formation à 30 ans d'ancienneté.

Le format Bac+3 à vocation professionnelle a été choisi en concertation avec les acteurs des domaines de la cosmétique et des parfums-arômes, cette formation vise à apporter à la profession des jeunes diplômés ayant une réelle formation technique adaptée par une implication forte des partenaires professionnels.

**Modalités de candidature :** Les dossiers des candidatures sont reçus et évalués par les enseignants : L'évaluation se fait à partir du niveau de formation, des résultats et des appréciations obtenues par le candidat durant ses études post-bac, mais également en fonction de l'adéquation des études avec poursuite dans l'option choisie de la Licence ProPAC. Le candidat présélectionné est convoqué à un entretien téléphonique et/ou sur le site de formation. L'admissibilité définitive est donc dépendante de l'évaluation générale en rapport avec le nombre de places disponibles. Le nombre de place est volontairement limité afin d'offrir au sein de l'université des parcours un encadrement réactif permettant des échanges souples, ce qui conduit à garantir une meilleure qualité de l'enseignement et à favoriser une embauche suite à un partenariat avec les entreprises.

L3 ProPAC : 10-12 places pour le parcours cosmétique, 10 places pour le parcours Parfums-Arômes

L2 PréPac : 9-10 places pour le parcours cosmétique, 9-10 places pour le parcours Parfums-Arômes



Formation habilitée pour le cursus général et pour l'apprentissage dans ce dernier cas le stage de 6 mois est remplacé par l'alternance qui débute le 1<sup>er</sup> septembre et se termine le 31 août et qui suit un calendrier établi chaque année.

Pour l'année 2019-2020 la formation n'acceptera que des apprentis.





Responsable L3 ProPAC  
Parcours Cosmétique



*Pr Gilberte Marti-Mestres*  
[gilberte.marti-mestres@umontpellier.fr](mailto:gilberte.marti-mestres@umontpellier.fr)

## Enseignements de la Licence 3 ProPAC Parcours Cosmétiques

### UEs de Tronc commun 17 ECTS – 275 heures présentielles

1. **PHYSICOCHIMIE DES SYSTÈMES POLYMÉRIQUES** 3.ECTS avec un volume horaire étudiant de 50 heures : 30h CM + 20hTP
2. **TOXICOLOGIE ET RÉGLEMENTATION DES PRODUITS COSMÉTIQUES ET PARFUMÉS** 3ECTS avec un volume horaire total étudiant de 50h : 41h CM + 9h TP  
Contexte : après des cours de toxicologie générale étude de la reprotoxicité, la mutagenèse. La cancérogenèse et tolérance locale. Connaître les référentiels pour la réalisation des tests de toxicologie in vitro. Méthodologies des tests d'innocuité. Aborder le rapport de sécurité. Mais aussi maîtriser le contexte réglementaire Européen relatif à formulation des produits cosmétiques au travers du RÈGLEMENT (CE) N° 1223/2009, le DIP, et connaître le contexte réglementaire des parfums et des arômes.
3. **INGREDIENTS NATURELS** 1.5 ECTS avec un volume horaire total étudiant de 25h (10 H CM + 15 h TP).
4. **CONNAISSANCE DU MONDE INDUSTRIEL** 3 ECTS avec un volume horaire total étudiant de 50h CM  
Comprenant : Marketing, Droit du travail, Assurance Qualité, Communication
5. **ANGLAIS ET DOCUMENTATION ET VEILLE SCIENTIFIQUE** 3ECTS avec un volume horaire total étudiant de 50 h soit pour l'anglais 30h + la Veille technologique et documentation 8 h CM + 12 h TD  
Rédaction d'un rapport sur un sujet cosmétique en intégrant une veille active.
6. **PROJETS TUTORÉS** 3.5 ECTS soit un volume horaire total étudiant 50 h TD + le travail personnel.  
Contexte : plusieurs projets de formulation sont prévus notamment la formulation pour enfants de moins de 3 ans, un projet de formulation de cosmétiques thème libre au choix du groupe ou de l'étudiant ou en partenariat avec une entreprise et son dossier technique qui sera réalisé et présenté aux membres du jury composé d'enseignants de la Faculté de Pharmacie et d'industriels du réseau cosmétique.



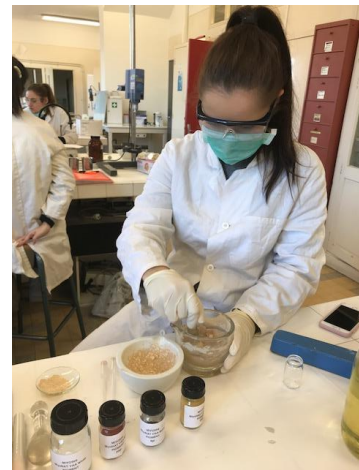


## Une implication importante de la formation dans le domaine du cosmétique par des participations à des salons, à des colloques scientifiques et techniques et à des concours étudiants.

Les étudiants et les apprentis en dehors des enseignements, des projets et des travaux obligatoires qui sont évalués, s'impliquent fortement dans le secteur de la cosmétique au travers de participations à des « Colloques » ou des « Salons » comme la JEST organisée par COSMED ou encore le salon COSMETIC 360.

La formation est également impliquée pour promouvoir la participation des étudiants à des concours entre Universités ou Ecoles comme celui de U'Cosmetics à ou le Challenge Make up forever. Dans ce cadre les étudiants et apprentis recherchent des financements organisent les déplacements. La formation et la FSDIE soutiennent pour partie ces actions.

- Inscription par la formation des étudiants et apprentis à la JEST (journée d'échanges scientifiques et techniques) organisée par COSMED qui se déroule chaque année fin septembre à Montpellier.
- Inscriptions individuelle et optionnelle au Salon Cosmetic 360, à la rencontre des industriels
- Inscription individuelle et optionnelle au colloque de U'cosmetics
- Participation au concours U'Cosmetics. La formation est fière des 6 prix obtenus et les nombreuses sélections sur les 8 précédentes participations au concours étudiant de formulation cosmétique.  
<http://www.ucosmetics.fr>
- Participation au challenge Make Up For Ever.  
<https://www.makeupforever.com/fr/fr-fr/magazine/la-une/make-university-formulation-challenge>





## u'cosmetics

<http://www.ucosmetics.fr/>

Sur 8 Participations au concours U'Cosmetics les étudiants de L3 ProPAC Cosmétiques ont obtenu 6 prix

### L3 ProPAC Lauréate de l'édition 2017 : Prix spécial coup de cœur.

Pour la 8<sup>ème</sup> Edition a été attribué à **DIAMOR** porté par Ophélie VANDESANDE et Alexandra CALCAVECCHIA « **DIAMOR** » est une marque de cosmétiques de luxe à base de minéraux précieux. La marque se base sur le principe d'un rituel beauté proposant des produits nettoyants, hydratants et produits de maquillage à utiliser dans un ordre chronologique. La gamme est composée d'une gelée précieuse nettoyante, d'une mousse de diamant hydratante, d'un voile de teint unifiant et matifiant et d'un rouge à lèvres éclat de rubis».



### L3 ProPAC Lauréate de l'édition 2016 : 2<sup>ème</sup> Prix Innovation formulation

Gamme « **Alpi'men** »

Le 17 mars 2016, le Jury U'cosmetics a remis les quatre prix du concours étudiants U'cosmetics. Alpi'men est dédiée aux hommes et en particulier pour les grands sportifs gamme développée en collaboration avec Simon Fourcade. Elle est composée de différents produits protecteurs, tonifiants et à effet froid afin de les accompagner durant leurs efforts physiques.



### L3 ProPAC Lauréate édition 2014 : Prix Coup de Cœur Etudiant

Gamme « **Norsk** »



### L3 ProPAC Lauréate de l'édition 2012 : 1er Prix Innovation Cosmétique Naturelle/Marine

Gamme « **Autour du monde** »



### L3 ProPAC Lauréate de l'édition 2011 : Prix Spécial étudiant

Gamme « **Praline Mouss' Fondante** »



### L3 ProPAC Lauréate de l'édition 2010 : 1<sup>er</sup> Prix Concept Cosmétique Innovante

Gamme « **Perles fondantes** »







## UEs Spécifiques au parcours cosmétique 13 ECTS - 175 heures présentielles

### 1. UE FORMULATION ET CONTRÔLE DE PRODUITS COSMÉTIQUES

**COMPLEXES** - 8ECTS soit un volume horaire total étudiant de 100 h  
(38h CM- 2h TD – 60 H TP)

Les aspects théoriques et pratiques sur :

- Formulations des microémulsions, utilisation des diagrammes de phase.
- Formulation des produits d'hygiène moussants
- Formulation des bases blanches : formulation utilisant le concept HLB, formulation par autoémulsionnants, utilisation du concept PIT, formulation D-phases, Quick Break, SWOP
- Microencapsulations utilisées en cosmétiques (microsphères solides lipidiques, encapsulation par alginates....)
- Fonds de teint et gels teintés
- Formulation des produits « bio » contraintes et intérêt.
- Formulation des produits solaires évaluation des SPF.
- Formulation des formes solides sticks...
- Connaître les protocoles d'étude de stabilité et exploiter les résultats pour vérifier la stabilité d'un produit
- Connaître les éléments constitutifs du dossier information produit DIP avec dossier sécurité
- Rédaction de protocoles et de fiches procédés....
- Sur 2 jours en conditions de travail réaliser un produit cosmétique à partir d'un Bief avec les contraintes et en un temps limité. Rédaction ensuite du dossier technique.
- Approche par la méthodologie inversée.



### 2. UE ÉVALUATION TRANSDERMIQUE ET BIOMÉTRIQUE 2 ECTS soit un volume horaire total étudiant de 25 h (15h CM – 10 H TD)

- Evaluation du passage transdermique des molécules, calcul de MoS
- Etudes de la PIE/TEWL, de la cornéométrie, de l'analyse de la couleur de la peau, de l'évaluation du vieillissement cutané....
- Objectifs : Connaître les méthodologies des tests d'efficacité, les preuves des effets revendiqués et le contexte réglementaire des allégations mais aussi évaluer les marges de sécurité d'un ingrédient.

### 3. UE CONFÉRENCES : Applications professionnelles en cosmétique 3ECTS soit un volume horaire total étudiant de 50 h dont participation à un congrès scientifique la JEST sous l'égide de COSMED qui a lieu chaque année à Montpellier. <http://www.cosmed.fr/>

**La formation est habilitée pour l'apprentissage** - Les aspects pratiques seront développés en entreprise su secteur cosmétique 30 ECTS durant la période entreprise pour les étudiants en apprentissage

Évaluation par un rapport écrit et une présentation orale et l'appréciation notée du maître de stage





## Informations Complémentaires

### Descriptif des locaux et des équipements pédagogiques existants mis à disposition des étudiants

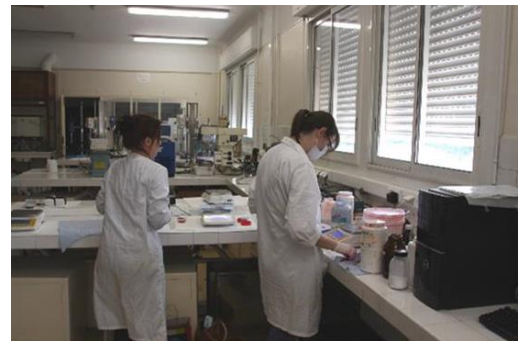
Les enseignements de la Licence Pro sont répartis en tronc commun et dispatchés entre la Faculté des Sciences et la Faculté de Pharmacie dans les salles de cours ou les amphithéâtres.

Pour les enseignements spécifiques les étudiants sont localisés à la Faculté de Pharmacie.

A la disposition des étudiants aux heures planifiées une salle de cours de 30 m<sup>2</sup>, une salle de formulation de 75 m<sup>2</sup>, une salle d'évaluation (microscopie, rhéométrie, centrifugation...) 30 m<sup>2</sup>, une salle de laverie de 10 m<sup>2</sup> et une salle de stockage de 10 m<sup>2</sup>. La salle informatique de la faculté de Pharmacie et la salle de culture cellulaire (20 m<sup>2</sup>) du laboratoire de toxicologie.

Les appareillages mis à la disposition des étudiants sont les suivants :

**Appareils pour la Formulation :** Agitateurs type 4 pâles Rayneri (6) et IKA (10) - Homogénéiseur IKA 25 (3) - Microscope optique Axiostar + Zeiss (6) - Agitateurs magnétiques IKA à plaque chauffante thermostatée (6) - Agitateurs magnétiques IKA (6) - Balances de précision (10) - Centrifugeuse (1) - Rhéomètres Contrave (1) et Bookfield (1) - Texturomètre Texture analyser TAS T2i - Suntest Atlas (1) - Appareil Ross Miles norme ASTM (1) - Soudeuse pour tubes plastique flexible - Conductimètre Knick (1) - Bains thermostatés (2) - Pilote Multihomo Brogli & Cie 2 Kg (1) - Microondes (2) - Appareil d'évaluation et mesures de la mousse TECLIS (1) - Lyophilisateur Cryotech (1) - Placards d'ingrédients cosmétiques (Seppic, Gattefossé, Croda, Nusil, BASF, Lubrizol, Maprecos, Lipoïd...), Liposofast (Avestin), moules à rouges à lèvres (2)



**Appareils pour l'évaluation physique et biométrologique :** Cornéomètre Courage et Khazaka (CM820 et CM825) - Mexamètre Courage et Khazaka - Combi MP5 Courage et Khazaka - Tewamètre Courage et Khazaka - Sebumètre et pHmètre Courage et Khazaka - Revicomètre RVM 600 - Multiskin center Courage et Khazaka - Visiopore Courage et Khazaka - Lampe de Wood - Banc de cellules de Franz - UV-1000 : Analyseur de transmittance UV pour mesure in-vitro.

**Autres appareils et documentation :** Ordinateurs en salle de TD avec les logiciels suivants : suite office et Coptis Ingrédients - Stat-Graphic - XLSTAT - deux vidéo-projecteurs - Livres scientifiques et techniques et revues professionnelles à disposition - Fiches techniques et scientifiques - Possibilité de salle de visioconférence.

### Responsables

**Responsable du parcours** Pr Gilberte Marti-Mestres [gmestres@univ-montp1.fr](mailto:gmestres@univ-montp1.fr)

**Gestionnaire de scolarité** Laetitia Thibon [laetitia.thibon@umontpellier.fr](mailto:laetitia.thibon@umontpellier.fr)

**Gestionnaire de l'apprentissage** Anaïs Sellier, [Anais.sellier@umontpellier.fr](mailto:Anais.sellier@umontpellier.fr)

### L'équipe pédagogique

L'équipe pédagogique pour le parcours Cosmétique est la suivante : Anne Aubert (MCU, Faculté de Pharmacie), Frédéric Boudard (MCU, Faculté de Pharmacie), Hinda Dabboue (MCU, Faculté de Pharmacie), Gilberte Marti-Mestres (Professeur, Faculté de Pharmacie), Jean Paul Mestres (MCU, Faculté de Pharmacie), Laurence Vian (Professeur, Faculté de Pharmacie), Laure Anaïs Vincent (MCU, Faculté de Pharmacie)





## Le statut des enseignants

Des enseignants titulaires (Professeurs et Maitres de Conférences) participent à cet enseignement, mais aussi des vacataires rémunérés et des conférenciers issus de l'industrie cosmétique sont également « partie prenante » dans la formation

**Les Lieux de formation** Faculté de Pharmacie et Faculté des Sciences de l'Université de Montpellier

## Les réseaux de partenaires professionnels

### Fédérations d'entreprises partenaires

1. COSMED Association des PME de l'Industrie Cosmétique. Cité de la Cosmétique - 2 Rue Odette Jasse - 13015 Marseille – Président Dr Jean Marc Giroux
2. OCWELL Professionnels de la filière santé bien-être en Languedoc Roussillon – Présidente Dr Lise Agopian



### Principales Entreprises Partenaires

1. L'Oreal Research & Innovation 188-200, rue Paul Hochart, 94550 Chevilly-Larue
2. L'OREAL Research & Innovation 11-13 rue Dora Maar - 93400 Saint-Ouen
3. P&B cosmetics ZA Les Plaines Sud 13250 Saint Chamas
4. Dipta Research & Innovation-Fabrication en gros de cosmétiques 505 Rue Pierre Berthier CS70482 13592 Aix en Provence Cedex 3
5. Oleos Fabriquant et créateur des Oléoactifs' Espace Lunel Littoral, 270 rue Thomas Edison 34400 Lunel
6. Naho Cosmétiques Fabricant & Expert en cosmétique naturelle innovante - ESPACE LUNEL LITTORAL - 270 rue Thomas Edison 34400 Lunel
7. Gattefossé Fournisseur d'excipients pharmaceutiques et cosmétiques, 36 Chemin de Genas, 69 800 SAINT-PIERRE
8. SEPPIC - Air Liquide Healthcare Specialty Ingredients -22, Terrasse Bellini, Paris La Défense - 92806 Puteaux
9. Croda personal care – Fournisseur d'ingrédients cosmétiques Immo Parc RN 10 - Bâtiment Loire - 78197 Trappes Cedex
10. Maprecos – Fournisseur d'ingrédients 6 Allée François Magendie, 33650 Martillac
11. Lubrizol – Fournisseur d'ingrédients - Avenue Jean Monnet, 1 – B-1348 Ottignies – Louvain-la-Neuve
12. BASF Fournisseur d'ingrédients BASF Grenzach GmbH, E-EMC/DU - 9001, 79639 Grenzach-Wyhlen, Germany
13. Lipoïd Fournisseur d'ingrédients - 23 Bd Emile Zola - BP 43125 - FR-06131 Grasse Cedex
14. Stepan Europe, Fournisseur d'ingrédients - CS 20127, Chemin Jongkind, 38341 Voreppe Cedex, France
15. Make up for Ever.....

## Les Sites Web

Université de Montpellier <http://www.umontpellier.fr/>

Faculté de Pharmacie : <http://pharmacie.edu.umontpellier.fr/>

Formation ProPAC : <https://pharmacie.edu.umontpellier.fr/formations/licences-professionnelles/>

## Les réseaux sociaux

Groupe LinkedIn « Licence ProPAC Cosmétique Montpellier »  
<https://www.linkedin.com/groups/4406106>

