



Mention Licence Chimie FORMULATION

Licence Professionnelle Parfums, Arômes et Cosmétiques

LPROPAC

Parcours Parfums-Arômes



<https://lpropac.edu.umontpellier.fr/>



Faculté des Sciences Montpellier

## Chimie : Formulation

Licence

LICENCE PROFESSIONNELLE

**PAC**

Parfums, Arômes et Cosmétiques

La Licence Pro-PAC, un diplôme national Bac+3 de l'Université de Montpellier, a pour objectif l'accès aux métiers de technicien supérieur, assistant-ingénieur dans les secteurs de la Parfumerie, de la Cosmétique et de l'Aromatique alimentaire.



Cette formation est composée d'une partie commune et d'une partie spécifique à chaque option : parfums-arômes et cosmétiques. Les enseignements sont assurés par une équipe pédagogique cohérente constituée d'enseignants-chercheurs de la Faculté des Sciences et de la Faculté de Pharmacie, ainsi que de différents intervenants industriels extérieurs.



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER





UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER

Responsable pédagogique de la formation: S. Cantel

Chargée des relations industrielles : I. Parrot

Responsable L1/L2 PréPAC: Sonia Cantel et Christelle Dupouy

L1-L2 PréPAC toute option



FACULTÉ DES SCIENCES  
DE MONTPELLIER

L3 Parcours Parfums-Arômes



FACULTÉ DES SCIENCES  
DE MONTPELLIER

S.Cantel

L3 Parcours Cosmétiques



A.Aubert

## Un patrimoine historique fort

- 1220** : création de la Faculté de Médecine
- 1593** : fondation du Jardin des plantes, le plus ancien jardin botanique de France
- 1808** : création de la Faculté des Sciences
- 1970** : création des Universités Montpellier 1 et 2
- 2015** : création de **l'Université de Montpellier (UM)**



Côté mer, le port d'Aigues-Mortes, fondé par Saint Louis en 1248, et celui de Lattes, sur le Lez, permettent l'importation de matières pre-

mières exotiques : aux côtés des épices et des drogues, des substances végétales, telles que la bergamote et le cédrat, ou animales, comme le musc et la civette, font le bonheur des parfumeurs. À la fin du XVII<sup>e</sup> siècle, le port de Sète contribuera lui aussi à ces précieux approvisionnements du Levant et d'Extrême-Orient. À mer et garrigue s'ajoute l'université. Car, pour transformer ces produits, il faut du savoir. Celui des apothicaires, bien sûr, qui élaborent des parfums, parfois à vertus thérapeutiques, grâce à leurs connaissances botaniques, et plus tard, chimiques (2).

**Reine.** Mais aussi le savoir d'un savant emblématique : le fameux médecin Arnaud de Villeneuve, qui a appris le principe de la distillation auprès des Arabo-Andalous de Cordoue, et qui l'applique pour la première fois au vin et au parfum. Comprenez que l'alcool retient les principes odorants des végétaux y macérant, il concocte les premières huiles essentielles vers 1300. C'est aussi ce médecin d'origine catalane, taxé à tort d'alchimiste, qui fait connaître l'essence de térébenthine. Un produit important : mélangé avec du romarin, il permet de mettre au

32 LA VILLE EN PARLE  
ENQUÊTE

### MONTPELLIER, CAPITALE DU PARFUM

**"DÈS LE XIII<sup>e</sup> SIÈCLE, LES PARFUMEURS DE MONTPELLIER FABRIQUENT UNE EAU PARFUMÉE CONNUE DANS TOUTE L'EUROPE."**

point, au XIV<sup>e</sup> siècle, "l'Eau de la Reine de Hongrie". Cet alcoolat (3) célèbre, qui aurait préservé la beauté d'Élisabeth de Hongrie, a grandement contribué à la réputation des parfumeurs de Montpellier. En témoigne Sébastien Matte (1626-1714), dit La Faveur, car il obtient le monopole de distillation de la fameuse Eau. C'est le roi Louis XIV en personne qui le lui a accordé : guéri d'une forte crise de rhumatisme grâce à des frictions avec le parfum-médicament, il fait du Montpelliérain son "distillateur privilégié".

Avant le sieur Matte, pas moins de cinq autres apothicaires-parfumeurs montpelliérains (4) sont distingués par les Maisons royales : Jérôme Périer, décédé en 1636, au service d'Henri IV, qui tient une officine rue de l'Ancien-Courrier; Jacques Brousson (1617-1668), "commensal" (5) de Louis XIII; son fils Étienne Brousson, parfumeur de Louis XIV; Laurent Bose (1624-1691), apothicaire du prince de Condé; et enfin Jean Fargeon (1628-1718), "maître apothicaire et parfumeur de S.A.R Mademoiselle d'Orléans", qui tient boutique à l'en-

seigne du Vase d'Or, sise Grand-Rue. Ce dernier donne naissance à une véritable dynastie dont le représentant le plus glamour est sans doute Jean-Louis Fargeon (1748-1806): le "parfumeur-gantier" de la reine Marie-Antoinette, qui portait des gants parfumés, puis de la cour impériale (6). Pour la plupart protestants, ces fournisseurs de la famille royale séjournent à la cour trois mois par an.

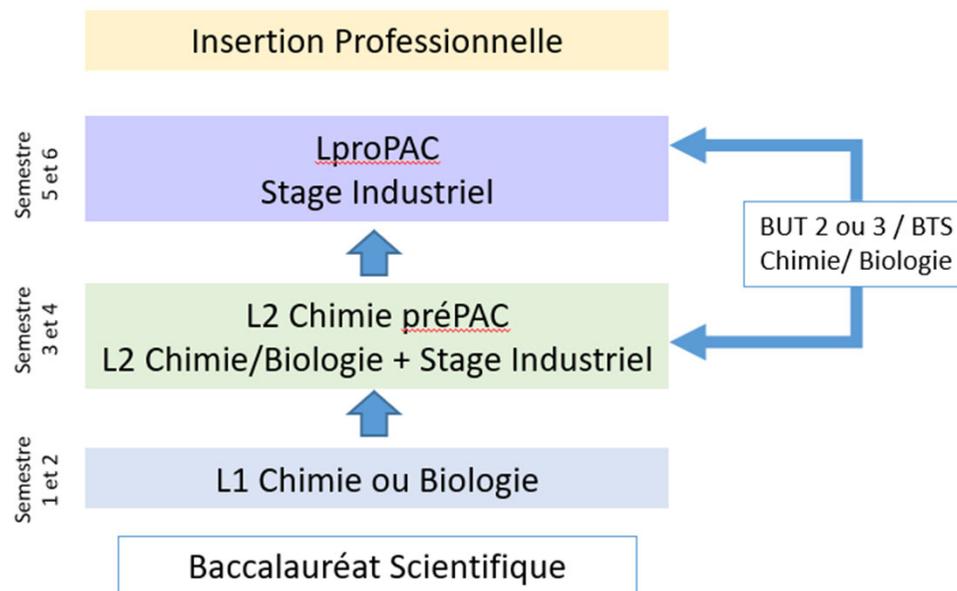
**Pub.** En échange du service rendu au monarque, ils jouissent de gages en nature et de franchises fiscales - au grand dam des autres apothicaires! Portés par la réputation de Montpellier, ces serviteurs royaux renforcent en même temps la notoriété des parfumeurs du Clapas. Autre signe de cette excellence : la multiplication de boutiques montpelliéraines dans l'Hexagone au cours du XVIII<sup>e</sup> siècle. D'abord, à Paris, bien sûr, où les Fargeon ouvrent un commerce rue du Roule. Mais aussi, en province, notamment à Rennes, "Au magasin de Montpellier", qui vend des "sachets d'odeur de Montpellier" (7). Au passage, la prospère corporation innove en misant sur la réclame - tout comme aujourd'hui!

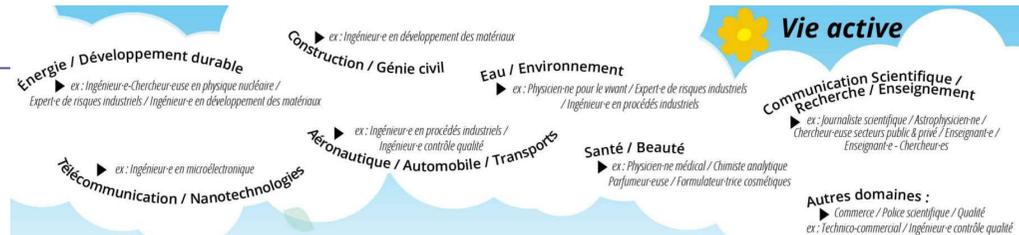
**XIII<sup>e</sup> siècle**  
Les eaux parfumées de Montpellier se font une réputation européenne. Le savant médecin Arnaud de Villeneuve introduit la distillation et crée les premières huiles essentielles.

**XVII<sup>e</sup> siècle**  
C'est l'âge d'or. Six parfumeurs de Montpellier jouissent du titre de fournisseur des Maisons royales. Plusieurs d'entre eux ouvrent boutique à Paris.

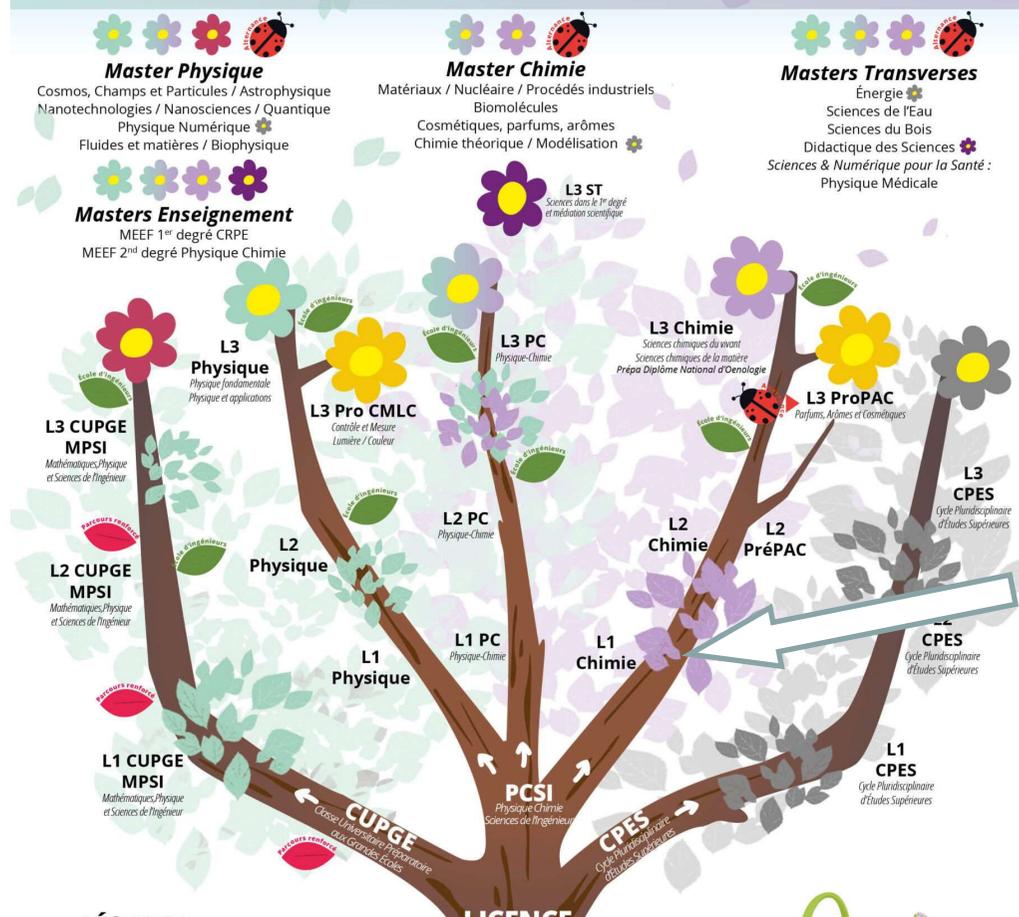
**XVIII<sup>e</sup> siècle**  
À la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle, la parfumerie montpelliéraine disparaît au profit de Grasse et de Paris.

- Une formation en chimie de renommée. Unique diplôme Professionnel universitaire Bac+3 sur le territoire et à l'international à proposer un apprentissage des parfums-arômes et cosmétiques.
- Très forte attractivité
- Sélection sur dossiers et entretien oral des étudiants pré-sélectionnés.
- Une formation proposée depuis sa création sur 2 ans – L2PréPAC
- Très bonne insertion professionnelle (90% après 30 mois) répondant donc à la demande industrielle métropolitaine.
- Etudiants étrangers : accueil régulier d'étudiants de nationalité diverses, Argentine, Brésil, Colombie, Espagne, Thaïlande, ... 1-2 par an
-  Apprentissage depuis 2021





**Les études en Physique Chimie à la Faculté des Sciences de Montpellier**



**NOUVEAU!**  
**Parcours renforcé**  
**L1 Chimie PréPAC**

- LÉGENDE**
- Les différentes licences & les masters correspondants
  - Les parcours ou mentions ouverts à l'alternance
  - Les parcours renforcés
  - Sortie vers les écoles d'ingénieur

**J'aime :**  
Mesurer / Expérimenter  
Chercher / Modéliser / Coder  
Créer / Innover  
Contrôler / Préserver

**Je m'intéresse à/au(x) :**  
L'Univers  
Les matériaux  
Les atomes / Les molécules  
La quantique



# CHIMIE : NOUVEAU! Ouverture Rentrée 2025-2026



LICENCE



## Parcours renforcé L1 Chimie PréPAC

Cursus Préparatoire à la Licence Professionnelle Parfums-Arômes et Cosmétiques

Parcours Universitaire Unique en France

Petits effectifs (20 étudiants)

UE d'ouverture distinctive



### Gestion des candidatures

Baccalauréat Scientifique  
Parcours Sup

L1 Chimie  
PréPAC

20 places

sélection  
E-candidat

L2 Chimie  
PréPAC

20 places G L1 retenus  
G L2 extérieurs  
(BTS/BUT, L2, ...)

sélection  
E-candidat

L3 Chimie-Formulation  
LProPAC

15 places en L3 PA G L2 retenus  
12 places en L3 Cos G L3 extérieurs (BTS/BUT  
autres formations...)

### Dès la L2...

Acquisition des compétences  
scientifiques générales

Chimie Organique, Physiologie, Physico-  
Chimie, Analyse

Acquisition des bases spécifiques  
préprofessionnalisantes

Formulation, Analyse sensorielle,  
Règlementation  
Mémorisation olfactive de matières premières  
spécifiques

Pratiques Pédagogiques adaptées

- ✓ Approche par projet
- ✓ Connaissance du monde industriel
- ✓ Stage/ Alternance intégrés au cursus de la formation et adapté au projet professionnel
- ✓ Suivi Individuel des étudiants

### Débouchés



Compétences

Formulation Parfums  
Formulation Arômes

Analyse Contrôle-Qualité  
Règlementation  
Analyse sensorielle  
Evaluation

Marketing

↳ Forte Coloration Chimie

### Métiers

Assistant-Ingénieur Formulateur  
(Assistant en Création, Évaluateur  
Junior), Analyste sensoriel,  
Préparateur (en arômes, matières  
premières), Technicien Analyse  
Contrôle-Qualité, R&D, ...

Contact LProPAC: [fds-L2prepac@umontpellier.fr](mailto:fds-L2prepac@umontpellier.fr)

Site Web de la formation <https://lpropac.edu.umontpellier.fr/>

Responsables: Christelle Dupouy et Sonia Cantel

**S1**

Outils Mathématiques 1 (5 ECTS)

Chimie générale 1 (4 ECTS)

Physique Générale (6 ECTS)

Anglais S1 (1 ECTS)

Chimie expérimentale (4 ECTS)

Chimie générale 2 - partie 1 (2 ECTS)

Chimie générale 2 - Partie 2 (2 ECTS)

UE CG (2 ECTS)

UE choix Chimie (4 ECTS)

HAS103H

CALCULUS PCSI

**S2**

Chimie générale 3 (4 ECTS)

Chimie organique (4 ECTS)

Biochimie (4 ECTS)

Chimie expérimentale (3 ECTS)

Anglais S2 (2 ECTS)

Thermodynamique pour la chimie (3 ECTS)

Outils Mathématiques 3 (6 ECTS)

UE choix Chimie (4 ECTS)

HAV203V

EXPLORATION DU

CERVEAU

## Les +

TUTORAT par les étudiants de L2

« PARTICIPATION » AUX  
PROJETS DE LA FORMATION

ACCES EN L2 PréPAC privilégié

FAMILIARISATION avec  
l'environnement de la formation  
(site dédié)



Passerelle possible en L2 Chimie Générale

Responsables: Christelle Dupouy et Sonia Cantel

Responsable des Stages: Sonia Cantel (Parfums-Arômes), Anne Aubert (Cosmétiques)

S3	ECTS
UE Chimie du vivant	3
UE Chimie des matières premières 1	5
UE Chimie Analytique : de la préparation des échantillons à l'analyse	4
UE Initiation Cosmétique	2
UE Parfums: Education sensorielle	2
UE Réglementation / Plantes Aromatiques	2
UE mesure de la couleur	4
UE Physiologie	4
UE Anglais	2
UE PPE	2
S4	
UE Chimie des matières premières 2	5
UE Polymères, colloïdes et rhéologie	4
UE Physicochimie expérimentale des systèmes colloïdaux	2
UE Extraction et Caractérisation en Parfums, Arômes et Cosmétiques	2
UE Arôme : analyse sensorielle	2
UE Projet préprofessionnel : application sur matrices	2
UE Bactériologie/Immunologie	2
UE Anglais	2
<b>STAG Stage</b>	<b>5</b>
OPTION S4	
UE Parfums /Arômes : formulation	4
UE Cosmétiques : formulation	4

## Semestre 3 - 30 ECTS

Formation Commune au Parfums-Arômes et aux Cosmétiques

## Semestre 4 - 30 ECTS

UE de spécialisation

**Stage 2-4 mois dans une entreprise de la filière**

Acquisition des compétences scientifiques générales en:

- Chimie Organique
- Physiologie
- Physique
- Physico-Chimie
- Analyse

Acquisition des bases spécifiques en:

- Formulation
- Analyse sensorielle
- Mémorisation olfactive de matières premières spécifiques
- Règlementation

# Enseignement LProPAC Parfums-Arômes



Responsable : Sonia Cantel

Chargée des relations industrielles / Responsable des Stages : Isabelle Parrot

**Semestre 5 - 30 ECTS**

**Tronc commun – 12 ECTS mutualisé avec le Parcours Cosmétiques**

**Enseignement d'orientation professionnelle en Parfums et Arômes – 18 ECTS**

**Semestre 6 - 30 ECTS**

Stage ou apprentissage – 20-25 ECTS Stage dans une entreprise de la filière ou période apprentissage en entreprise.

Elément pédagogique : UE	ECTS
Sécurité et Toxicologie	2
Ingrédients naturels	2
Marketing et outils de communication	2
Anglais Scientifique appliqué	2
Assurance-Qualité et Veille technologique	2
Règlementation Cosmétique/Pharmaceutique et Parfums/Arômes	2
Expertise en Règlementation Parfums et Arômes	2
Parfums. Matières premières naturelles et synthétiques	4
Aromes salés et sucrés. Analyse sensorielle	4
Formulation et Application Industrielle	6
Extraction et Evaluation des matières premières	2
Outils Analytiques pour le contrôle-qualité	3
<b>Alternance</b>	
Alternance	25
Suivi de Projet Alternance	2
<b>Formation Initiale</b>	
Projet tuteuré	5
Stage	20
Projet tuteuré appliqué	2

*L'implication dès le début de l'année universitaire des étudiants dans des projets de formulations individuels permet d'atteindre également les objectifs de la formation en termes d'autonomie et d'innovation, en associant toutes les contraintes réglementaires.*

**Temps dédiés aux projets : plus de 150h**

*Arômes : Analyse sensorielle et Formulation, la partie Analyse s'effectue en collaboration avec le CIRAD qui met à disposition à la location une pièce dédiée à cet apprentissage, permettant aux étudiants d'acquérir et d'approfondir leur langage aromatique et de définir des profils sensoriels.*

## Compétences

Formulation Parfums  
Formulation Arômes

Analyse Contrôle-Qualité  
Règlementation  
Analyse sensorielle  
Evaluation

Marketing

# Organisation pédagogique Parcours Parfums-Arômes



La formation est assurée à

**65%** par des Enseignants chercheurs en majorité du Pôle Chimie Balard

Les enseignants-chercheurs sont également impliqués dans les jurys de sélection, jurys de formation, jurys de projet tutoré, conseil de perfectionnement...

**35%** par des professionnels du secteur Parfums-Arômes

## Article 9

Modifié par Arrêté du 22 janvier 2014 - art. 19 (VD)

### Projets tutorés – Stage de longue durée ou alternance – Partenariat industriel fort



### Projets culturels

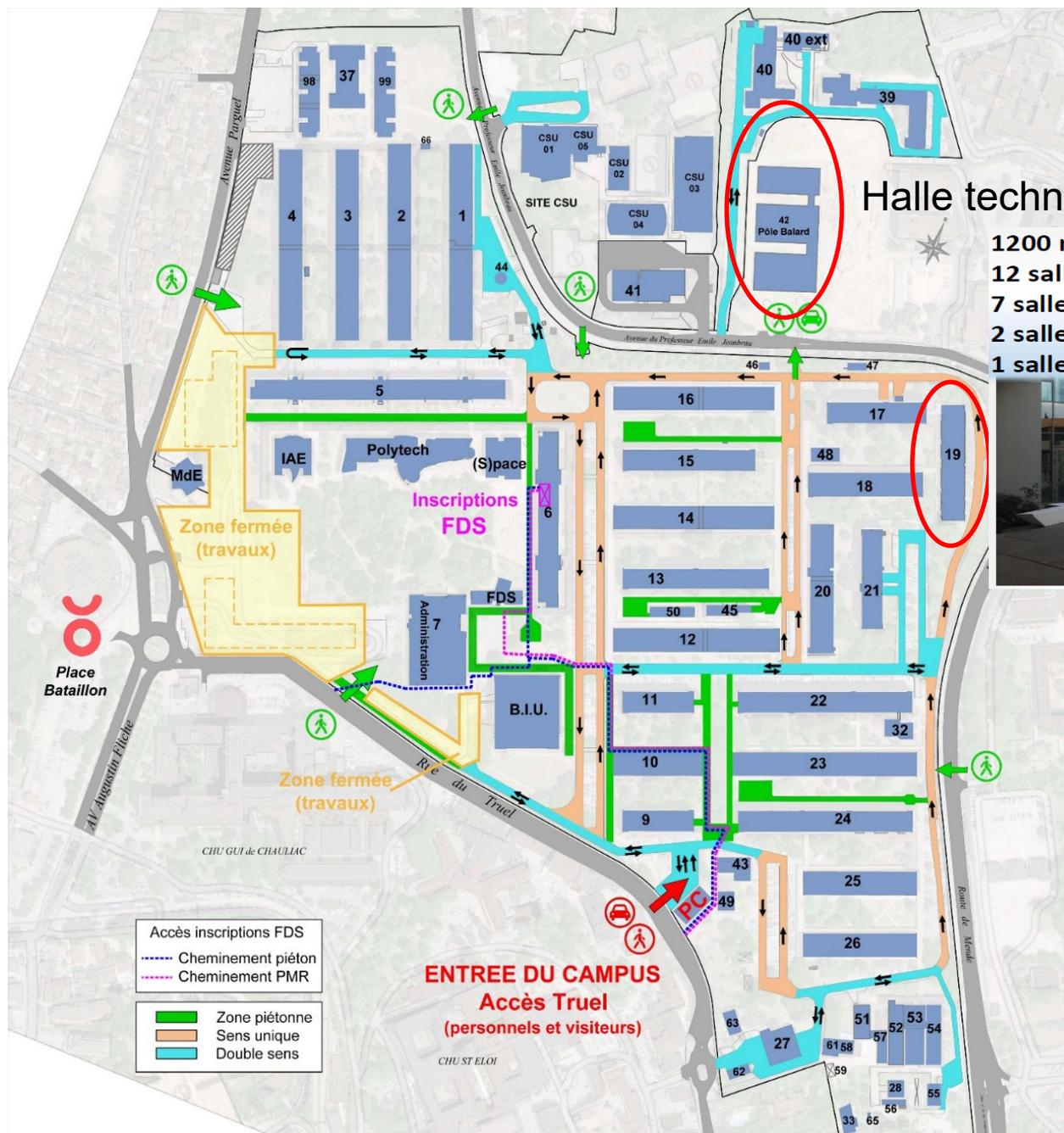


MAISON DE  
HEIDELBERG  
CENTRE CULTUREL ALLEMAND  
À MONTPELLIER

ÉCOLE  
SUPÉRIEURE  
DES BEAUX-ARTS  
MONTPELLIER  
CONTEMPORAIN



LYCÉE GEORGES FRÈCHE  
LYCÉE DE L'HÔTELLERIE ET DU TOURISME  
MONTPELLIER



Halle technologique depuis 2017:

- 1200 m<sup>2</sup> de salles de TP
- 12 salles de TP
- 7 salles de préparation
- 2 salles projet
- 1 salle enseignants



Les enseignements de la Licence ProPAC sont effectués lors du tronc commun entre la **Faculté des Sciences** et la **Faculté de Pharmacie** dans les salles de cours ou les amphithéâtres.

Pour les enseignements spécifiques aux Parfums-Arômes, les étudiants sont localisés à la Faculté des Sciences, halle des technologies.

### Salles de formulation et évaluation: Locaux dédiés à la formation

1 salle Arômes

1 salle Parfums

1 salle de pesée

1 salle de stockage



Un **équipement analytique** spécifique est mis à disposition pour la formation tels que GC-MS, LC-MS, GC-Sniffing, Point éclair, ...

L1

Via PARCOURS SUP

PORTAIL PCSI

#### PIECES OBLIGATOIRES POUR LES TITULAIRES DU BACCALAUREAT

- Bulletins de terminale (1er, 2ème et 3ème trimestres)
- Résultats du DAEU/Brevet français
- Résultats du diplôme étranger (équivalent au Bac)
- Bulletins du supérieur/attestations de réussite et/ou diplômes obtenus depuis le baccalauréat pour les étudiants ayant déjà été inscrit dans l'enseignement supérieur

**Lettre de motivation circonstanciée: motivation à intégrer la formation, connaissance de la formation, cohérence du projet professionnel avec la formation.**

**Pondération des champs d'évaluation dans l'examen des dossiers :**

**Savoir: résultats académiques 60%**

**Savoir-être: posture du candidat au travail, méthode de travail (appréciations de l'équipe pédagogique et/ou des professionnels) 25%**

**Lettre de Motivation: adéquation avec la formation 15%**

## L2 et L3

### Soumission via e-candidat

La [base rouge](#) concerne les candidatures pour la Licence Professionnelle (LProPAC).

La [base bleue](#) concerne les candidatures pour la L2 PréPAC.

<https://lpropac.edu.umontpellier.fr/>

**L2 PréPAC:** Accessible aux étudiants ayant validé un niveau L1 en Chimie ou Biologie/Chimie ou BTS / DUT dans le domaine de la Chimie

**LProPAC:** Accessible aux étudiants ayant validé soit l'année préparatoire L2 Chimie préPAC de la Faculté des Sciences de Montpellier soit un L2, DUT/BUT ou BTS en Chimie/Biologie + **un stage en Parfums-Arômes ou Cosmétiques.**

Les dossiers des candidatures sont reçus et évalués par les enseignants responsables pédagogiques.

L'évaluation se fait à partir:

- du niveau de formation
- des résultats et des appréciations obtenues par le candidat durant ses études
- de son projet professionnel et
- de sa connaissance du domaine de compétence que le candidat souhaite développer (Parfums ou Arômes ou Cosmétiques).

Le candidat présélectionné est convoqué à un entretien téléphonique/visioconférence et/ou sur le site de formation.

Nombre de places limitées:

- 20 en L2 PréPAC
- 27 en LProPAC :
  - 15 parcours Parfums /Arômes
  - 12 Parcours Cosmétique

Formation au niveau technicien supérieur assistant ingénieur

Stage de longue durée en entreprise **ou alternance**

Insertion rapide dans la vie professionnelle

Industries de la Parfumerie, de la Cosmétique et de l'Aromatique alimentaire

Attractivité, Taux de réussite, Taux d'insertion

Candidats recrutés au niveau national/international

Excellente réputation auprès des entreprises (stages)

## Date de candidatures

La [base rouge](#) concerne les candidatures pour la Licence Professionnelle (LProPAC).

La [base bleue](#) concerne les candidatures pour la L2 PréPAC.

- ✓ A partir du 24 février pour la L3 LProPAC parcours Parfums-Arômes
- ✓ A partir du 04 mars pour la L2 Chimie PréPAC toutes options
- ✓ A partir du 31 mars pour la L3 LProPAC parcours Cosmétique



Envie d'en savoir plus



Notre site internet <https://lpropac.edu.umontpellier.fr/>

Linked'in

