

## LES DÉBOUCHÉS

Pharmacie  
Cosmétique  
Dispositifs médicaux  
Biotechnologies  
Agroalimentaire  
Environnement  
Hygiène et Sécurité Industrielle  
R&D Pré-clinique et Clinique  
Production  
Commercialisation et Diffusion  
Management de Projet

## UNE OUVERTURE VERS L'INTERNATIONAL

Nos anciens étudiants travaillent en France, mais également en Belgique, Australie, Canada, Émirats arabes unis, États-Unis, Chine...



INGÉNIERIE DE LA SANTÉ

# Licence « Sciences de la vie »

Parcours « Ingénierie de la Santé »

Université de Montpellier  
Faculté de Pharmacie  
15 avenue Charles Flahault  
BP 14491  
34093 Montpellier, CEDEX 5

mail: [pharma-ingenieriesante@umontpellier.fr](mailto:pharma-ingenieriesante@umontpellier.fr)

<http://ingenierie-sante.edu.umontpellier.fr>



# Licence « Sciences de la vie »

Parcours « Ingénierie de la Santé »

Formation en partenariat avec l'Industrie Pharmaceutique



INGÉNIERIE DE LA SANTÉ

## ÉTUDES PLURIDISCIPLINAIRES

La Licence « Sciences de la vie », parcours « Ingénierie de la Santé » a pour objectif de donner des connaissances pluridisciplinaires dans le domaine de la santé, basées sur des sciences physicochimiques, pharmacologiques, biologiques, pharmaceutiques et biotechnologiques associées à des connaissances techniques, réglementaires et économiques.

La formation est finalisée par un projet d'élève mettant en contact les étudiants avec le monde professionnel : un stage en milieu industriel de 6 semaines en L2 et un stage de 2 mois en L3, se concrétisent par un rapport écrit et un exposé oral.

## UNITÉS D'ENSEIGNEMENT LICENCE 2

- Biophysique Pharmaceutique
- La vision : de l'homme au poisson
- Modélisation de systèmes physicochimiques et biologiques
- Mathématiques et Statistiques
- Approches physico-chimiques des molécules actives
- Chimie du vivant
- Biochimie métabolique
- Biologie cellulaire
- Biologie moléculaire
- Bases de Physiologie et Biologie clinique
- Pharmacologie - Hématologie - Immunologie
- Généralités sur l'industrie pharmaceutique
- Qualité - PEC - Programmation VBA
- Langues vivantes : anglais et seconde langue

## UNITÉS D'ENSEIGNEMENT LICENCE 3

- Techniques instrumentales d'analyse de substances pharmaceutiques
- Chimie thérapeutique - Synthèse de peptides
- Polymères d'intérêt thérapeutique
- Pharmacologie - Pharmacocinétique - Toxicologie
- Signalisation cellulaire et Génie biologique
- Pharmacie galénique et Formulation de produits de santé
- Phénomènes de surface thérapeutique/Impression 3D
- Méthodes pour l'analyse statistique de données pharmaceutiques
- Ingénierie de l'environnement - Radiobiologie - Nutrition santé
- Marketing - Management de la qualité - Contrôle statistique pour la qualité
- Environnement technico-réglementaire - La documentation scientifique
- Langues vivantes : anglais et seconde langue
- Communication, PEC



## CONDITIONS D'ADMISSION

L'admission peut se faire en L2 ou L3. Toutes les admissions sont prononcées après examen du dossier de candidature, et éventuellement du parcours professionnel. Le candidat pourra être convoqué pour entretien (début juillet).

### Admission en L2

- L1 scientifique (chimie, biologie..) validée
- Médecine, Pharmacie (note 10 ou plus au concours PACES)
- 1ère année classes préparatoires validée
- BTS - DUT (mise à niveau et réorientation, ex : chimie, mesures physiques...)
- Formation continue (après validation des acquis professionnels)

### Admission en L3

- L2 « Ingénierie de la Santé »
- L2 à dominante « Sciences Biologiques » validée
- 2ème année classes préparatoires (concours grandes écoles, validation par une admissibilité)
- DUT « Sciences Biologiques » (ou disciplines annexes) validé
- DEUST « Sciences Biologiques » (ou disciplines annexes) validé
- Formation continue (après validation des acquis professionnels)

LES DOSSIERS DE CANDIDATURE  
SONT ACCESSIBLES DE MAI À JUIN VIA E-CANDIDAT  
<http://ecandidat.umontpellier.fr>