



## L2 Ingénierie de la Santé

L2-L3 SCIENCES DE LA VIE



ECTS

60 crédits



Durée

1 an



Structure de formation

Faculté de pharmacie,  
Faculté des Sciences

## Présentation

**Champs d'enseignement :** Santé

**Type de diplôme :** Licence

**Description :**

La deuxième année de licence, *L2 parcours Ingénierie de la santé* permettra aux étudiants d'acquérir les connaissances en Sciences Physico-chimiques, Biologiques, Pharmaceutiques.

## Les + de la formation

de l'Aliment santé, des Biotechnologies, mais aussi des secteurs Sécurité Sanitaire et de l'Environnement, par:

- Des programmes conçus avec les professionnels de Santé, permettant de bien cibler le large domaine de connaissances de la Santé.
- L'intervention de professionnels de Santé dans les enseignements des deux années L2 et L3 de la licence.
- L'apprentissage de la culture d'entreprise dès l'année L2, par introduction de notions :
  - des principaux concepts de la Qualité en entreprise
  - d'Hygiène et Santé publique, Sécurité
  - de matières juridiques, de management et de marketing
  - de techniques de communication
  - de l'apprentissage de 2 langues vivantes (anglais et une 2ème langue).
- Des projets personnels par groupes et exposés.
- Des stages en milieu industriel, se concrétisant par un rapport écrit et un exposé oral :
  - 6 semaines pour le L2.

## Objectifs

**Objectifs (pédagogiques scientifiques, professionnels) :**

Donner aux étudiants, en collaboration avec les professionnels, les pré-requis nécessaires pour poursuivre par un Master Professionnel ou Recherche dans le domaine de la Santé, les secteurs du Médicament, de la Cosmétique,

## Organisation

## Contrôle des connaissances





# Admission

## Conditions d'admission

**Les demandes de candidature se font sur internet :**

**Candidater**

☞ <https://pharmacie.edu.umontpellier.fr/scolarite/admissions/>

- **L1 scientifique (SM, SNV...) validé.**
- **Médecine/Pharmacie: Reçu collés.**
- **1ère année classes préparatoires (concours grandes écoles).**
- **BTS - DUT (mise à niveau et réorientation).**
- **Formation continue (après validation des acquis professionnels).**

## Et après

### Poursuite d'études à l'étranger

oui

### Insertion professionnelle

**Débouchés :**

*Le parcours Ingénierie de la Santé de la licence mention santé ne propose pas une licence professionnelle, mais un parcours préparatoire au Master Professionnel Ingénierie de la Santé.*

Cet objectif est justifié par la spécificité du Master orienté vers le Management de Projet en R&D de Produits de santé, R&D clinique, les Biotechnologies et l'Environnement Santé.

A l'issue de la licence, les étudiants peuvent, grâce aux solides connaissances de base acquises, choisir une spécialisation dans l'un des domaines proposés dès la première année de Master. Ils peuvent ensuite évoluer vers une formation au Management de Projet en deuxième année de Master pour aboutir à un véritable métier de cadre.

Les formations en L2 (et L3) sont également des parcours recommandés au Master recherche Biologie Santé ou d'autres Masters Santé proposés dans d'autres universités.

## Infos pratiques

### Contacts

**Responsable pédagogique**

Laïla GANNOUN

✉ [laila.gannoun@umontpellier.fr](mailto:laila.gannoun@umontpellier.fr)

**Responsable pédagogique**

Anne VINCENT-FAGOT

✉ [anne.vincent-fagot@umontpellier.fr](mailto:anne.vincent-fagot@umontpellier.fr)

### Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté de Pharmacie

📍 Montpellier - Triolet





# Programme

## Organisation

### Semestre 3 Licence 2 SVIS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Regroupement cohérent 1 UE Scientifiques Semestre 3	UE				
Biologie Cellulaire et Moléculaire 2	UE	22,5h	10,5h		4 crédits
Modélisation des systèmes physicochimiques	UE				2,5 crédits
Modélisation des systèmes physicochimiques EC/CC	EC				
Modélisation des systèmes physicochimiques Ecrit	EC				
Programmation VBA	UE				2 crédits
Microbiologie 1	UE	18h	9h	6h	4 crédits
Biochimie S3	UE	14h	14h	8h	4 crédits
Chimie pour les biologistes 2	UE	18h	9h		3 crédits
Immunologie-Hématologie	UE				3,5 crédits
Hématologie	ECUE				
Hématologie CR TP sur moodle	EC				
Hématologie Ecrit	EC				
Immunologie	ECUE				
Immunologie Ecrit	EC				
Immunologie CR TD Ecrit	EC				
Bases de Pharmacologie	UE				1,5 crédits
Bases de Pharmacologie Oral/Ecrit	EC				
Bases de Pharmacologie Ecrit	EC				
Bases de Physiologie humaine	UE				2 crédits
Bases de Physiologie Humaine Ecrit	EC				
Bases de Physiologie Humaine TP	EC				
Regroupement cohérent 3 UE Transversales, lingui. Semestre 3	UE				
PEC	UE				1,5 crédits
Anglais S3	UE	24h			2 crédits

### Semestre 4 Licence 2 SVIS

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Regroupement cohérent 3 UE Transversales, lingui. Semestre 4	UE				6 crédits





Communication et Culture générale en anglais	UE	2 crédits
Généralités en industrie Pharmaceutique et Qualité	UE	2 crédits
Qualité	ECUE	
Généralités industrie pharmaceutique	ECUE	
LV2	UE	2 crédits
LV2 - Allemand	UE	2 crédits
LV2 - Autre langue	UE	2 crédits
LV2 - Espagnol	UE	2 crédits
Regroupement cohérent 2 UE Scientifiques Semestre 4	UE	24 crédits
Pratiques en Biologie clinique	UE	3,5 crédits
Biochimie Clinique	ECUE	
Immunologie	ECUE	
Biophysique pharmaceutique	UE	5 crédits
Biophysiques pharmaceutiques EC	EC	
Biophysiques pharmaceutiques TP Compte-rendus	EC	
Biocellulaire et Biomol et Ingénierie santé	Projet	4 crédits
Biocellulaire/Biomol Ecrit	EC	
Biocellulaire/ Biomol Projet/CC	EC	
Approches physico-chimiques de substances pharmaceutiques	UE	5 crédits
Approches physico-chimiques substances pharmaceu. Ecrit	EC	
Approche physico-chimiques substances pharmaceutiques TP	EC	
Biochimie métabolique	UE	18h
Statistiques et Ingénierie santé	UE	18h
Statistiques et Ingénierie Santé Ecrit	EC	
Statistiques et Ingénierie Santé TP ou Ecrit	EC	

