



# M1 Sciences du Médicament et Produits de Santé

 ECTS  
60 crédits

Durée  
1 an

 Structure de  
formation  
Faculté de  
pharmacie

## Présentation

## Organisation

### Contrôle des connaissances

#### SEMESTRE 1

##### UE Obligatoires :

- UE Qualité et aspects technico-règlementaire Partie Qualité (3.5 ECTS)

UE Qualité et aspects technico-règlementaires : Partie Aspects technico-règlementaires

- UE Statistiques, méthodologie expérimentale et veille technologique (3.5 ECTS)

- UE Anglais (3 ECTS)

- UE R&D et enregistrement du médicament (5 ECTS)

##### UE à CHOIX :

- UE Enregistrement et market access (5 ECTS)

- UE Contrôle de qualité des produits de santé : méthodes d'analyse physico-chimique (5 ECTS)

- UE Investigation toxicologique (5 ECTS)

- UE Pharmacologie moléculaire et thérapeutique (5 ECTS)

- UE Biochimie structurale (5 ECTS)

- UE Chimie thérapeutique et Pharmacochimie moléculaire  
Partie Chimie thérapeutique (5 ECTS)

UE Chimie thérapeutique et Pharmacochimie moléculaire  
Partie Pharmacochimie moléculaire

- UE Introduction to quantitative biology (5 ECTS)

- UE Biologie Cellulaire (5 ECTS)

#### SEMESTRE 2

##### UE Obligatoire :

- UE Travail encadré R&D Médicaments et Produits de Santé (5 ECTS)

##### UE à CHOIX :

- UE Elaboration et formulation des médicaments (5 ECTS)

- UE Bases physicochimiques, pharmacocinétiques et évaluation préclinique des médicaments (5 ECTS)

- UE Conception du médicament : introduction au drug-design (5 ECTS)

- UE Microscopies et spectroscopies pour la biologie (5 ECTS)

- UE Introduction à l'aging et à l'anti-âge (5 ECTS)



- UE Développement en industrie de modèles de l'aging (5 ECTS)

- UE Techniques d'analyse avancées pour le développement du médicament (10 ECTS)

- UE Pépite (5 ECTS)

- UE Stage long (15 ECTS)

- UE Stage (10 ECTS)

## Admission

### Conditions d'accès

En M1 : Licence Chimie – Licence Sciences de la Vie – Licence Ingénierie de la Santé.

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

Candidater

🔗 **MASTER 1** : Vous êtes déjà étudiant de l'UM ou d'une autre université alors vous pouvez candidater via la plateforme 🔗 « Mon Master »🔗 . **N'oubliez pas de renseigner et de joindre la fiche de choix de parcours avec hiérarchisation des choix dans votre dossier de candidature.**

- \* Vous êtes étudiant étranger et souhaitez poursuivre vos études en France au sein de notre formation. Dans ce cas, veuillez suivre la procédure 🔗 **Campus France**.
- \* Vous n'êtes pas (ou plus depuis plus de 1 an) étudiant et vous souhaitez reprendre vos études en formation continue. Dans ce cas, veuillez contacter 🔗 **Madame Avelli** afin d'avoir des renseignements administratifs.

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable pédagogique

Pierre Antoine Bonnet

📞 +33 4 11 75 95 41

✉ pierre-antoine.bonnet1@umontpellier.fr

#### Contact administratif

Katia Avelli Valentino

📞 +33 4 11 75 93 28

✉ katia.avelli-valentino@umontpellier.fr

### Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté de Pharmacie



# Programme

Miroir



Stage long	15 crédits
Bloc toutes UEs	
Qualité et aspects technico-réglementaires : Technico réglem	3,5 crédits
Partie Aspects technico-réglementaires	
Partie Qualité	
partie Qualité CT	
Partie qualité CC	
CHOIX 1 UEs	15 crédits
Biologie Structurale	5 crédits
Investigation toxicologique	5 crédits
Investigation toxicologique CT	
Investigation toxicologique CC	
Biologie cellulaire	5 crédits
Pharmacologie moléculaire et thérapeutique	5 crédits
Enregistrement et Economie de produits de santé	5 crédits
Techniques d'Analyse pour contrôle qualité du médicament	5 crédits
Tech. d'analyse CC	
Tech. d'analyse CT	
Chimie Théra et Pharmaco	5 crédits
Partie Pharmacochimie moléculaire	2 crédits
Chimie Thérapeutique - Synthèse de peptides TC	3 crédits
Chimie thérapeutique	
Chimie thérapeutique Ecrit/CC	
Chimie Thérapeutique Ecrit	
Synthèse de peptides	
Anglais	3 crédits
R&D et Enregistrement du médicament	5,5 crédits
R et D et enregistrement du médicament CC	
R et D enregist. médi CT	
CHOIX 2 UEs	15 crédits



Pharmacocinétique, pharmacodynamie et biopharmacie	5 crédits	R et D et enregistrement du médicament CC	
Techniques d'Analyse Avancées pour le développement du Médi.	5 crédits	R et D enregist. médi CT	
Eléments de base de l'ingénierie des produits de santé	5 crédits	Statistiques et veille scientifique	3 crédits
Elément de base de l'ingénierie des produits de santé CT		Statistiques CC	
Elément de base de l'ingénierie des produits de santé CC		Statistiques Ecrit	
Introduction à l'aging et à l'anti- âge	5 crédits	UEs stage à choix	
Connaissance de l'entreprise et valorisation des brevets	5 crédits	Stage long	15 crédits
Conception du médicament: Introduction au drug-design	5 crédits	Stage	10 crédits
Concept <sup>o</sup> médicament CC		Travail Encadré R&D Médicaments et Produits de Santé	5 crédits
Concept <sup>o</sup> médicament CT		TER parcours Développement des produits de santé	5 crédits
Microscopies et spectroscopies pour la biologie	5 crédits	TER parcours Aging et stratégies anti âge	5 crédits
Micro et spectro biologie CT		Rapport TER P5	
Micro et spectro pour biologie CC		Mémoire-Oral TER P5	
Développement en industrie de modèles de l'aging	5 crédits	TER parcours Environnement réglementaire	5 crédits
Statistiques et veille scientifique	3 crédits	TER parcours Biologie structurale	5 crédits
Statistiques CC		TER parcours Innovation en chimie santé	5 crédits
Statistiques Ecrit		TER parcours Analyse des produits de santé	5 crédits
UEs tronc commun	15 crédits	TP TER P2	
Qualité et aspects technico- réglementaires : Technico réglem	3,5 crédits	Mémoire-Oral TER P2	
Partie Aspects technico- réglementaires		Stage	10 crédits
Partie Qualité			
partie Qualité CT			
Partie qualité CC			
Anglais	3 crédits		
R&D et Enregistrement du médicament	5,5 crédits		