

## Une Formation de Haut Niveau & Un Parcours unique en France

Le parcours Aging & Stratégies Anti-Age associe les concepts et technologies de l'Aging, de la sénescence et du vieillissement en relation, avec des applications en R&D du secteur de la santé et de la dermocosmétique

## Objectifs

Ce Master fournira aux étudiants tout un ensemble d'outils et les connaissances permettant d'accomplir des missions d'experts capables d'accompagner, orienter ou diriger des activités de recherche et développement dans le secteur de la santé et/ou de la dermocosmétique impliquant l'Aging – la Sénescence – le vieillissement normal et pathologique. Ces secteurs de pointe, encore en développement ou en émergence, sont en évolution rapide et nécessitent de nouvelles expertises. Cette formation spécifique associe les secteurs de la **biologie** et la **génétique** a ceux de la **dermo-cosmétique** de ses aspects **réglementaires** et du **marketing**, permettant aux diplômés d'apporter une expertise stratégique de pointe en réponse aux besoins des secteurs professionnels ciblés.



## Contacts

### Responsable du Master Sciences du Médicament

Professeur Pierre Antoine Bonnet

### Responsables Parcours Aging & Stratégies Anti-âge

Professeur Simon Galas

simon.galas@umontpellier.fr

Professeur Gilberte Marti-Mestres

gilberte.marti-mestres@umontpellier.fr

### Dossier sur e-candidat de l'Université de Montpellier

<http://www.umontpellier.fr>

### Gestionnaire de Scolarité : Katia Avelli

katia.avelli-valentino@umontpellier.fr

Tél : 04 11 75 93 28 Fax : 04 11 75 93 34

### Gestionnaire Apprentissage Faculté de Pharmacie

Anaïs Libeau

anais.libeau@umontpellier.fr

☎ 04 11 75 93 32

### Faculté de Pharmacie

15 avenue C. Flahault BP 14491

34093 Montpellier cedex 5, France

### Contact apprentissage

CFA EnSup-LR - cfa@ensuplr.fr ☎ 0499 58 52 35

99 avenue d'Occitanie CS 79235

34197 Montpellier cedex 5, France

### Se rendre à la Faculté de Pharmacie

Tram Ligne 1 direction la Mosson - Arrêt Boutonnet



# Master 1 & 2 Sciences du Médicament & Produits de Santé



## Parcours Aging & Stratégies Anti-âge

2021-2022



UNIVERSITE  
DE  
MONTPELLIER

# Programme du M1

## Parcours Aging & Stratégies Anti-âge

60 ECTS/12 mois

### Semestre 1

#### Tronc commun : 15 ECTS

- UE Statistiques, Méthodologie expérimentale et veille technologique 3,5ECTS
- UE Qualité et aspects technico-réglementaires 3,5ECTS
- Anglais 3ECTS
- UE R&D et enregistrement du médicament 5ECTS

#### UE Spécifiques : 15 ECTS

- (1 UE obligatoire + 2 UE optionnelles)
- UE Investigation toxicologique (5ECTS) Obl
  - UE Pharmacologie moléculaire et thérapeutique (5ECTS) Opt
  - UE Enregistrement et économie du médicament et autres produits de santé (5ECTS) Opt
  - UE Biologie cellulaire (5ECTS) Opt
  - UE Contrôle de Qualité des produits de Santé : méthodes d'analyse physico-chimique (5ECTS) Opt

### Semestre 2

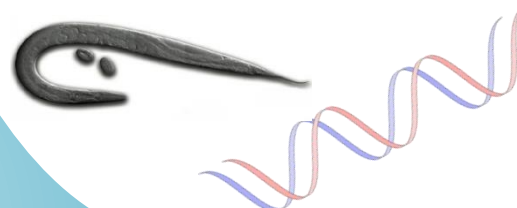
#### Tronc Commun : 15 ECTS

Travail Encadré de recherche sur une thématique de l'aging ou en dermocosmétique – Analyse de publications scientifiques, veille scientifique, rédaction d'un rapport et présentation orale, 5 ECTS

#### Stage 1 à 4 mois 10 ECTS

#### UE Spécifiques : 15 ECTS

- UE Elaboration et Formulation des médicaments – voies orale et topique (5ECTS)
- UE Introduction à l'Aging et à l'Anti-âge (5ECTS)
- UE Développement en industrie de modèles de l'Aging (5ECTS)



# Programme du M2

## Parcours Aging & Stratégies Anti-âge

60 ECTS/12 mois

### Semestre 3

#### Tronc Commun : 10 ECTS

- Management de projet & Management du risque: 3ECTS
- Actualités et Avancées récentes en Sciences du Médicament & des Produits de Santé : 4ECTS
- Application de l'Anglais à l'Evaluation des Produits de Santé: 3ECTS

#### UE Spécifiques : 30 ECTS

- UE Aging – Bases cellulaires et moléculaires de la sénescence 3.5ECTS
- UE Approches pharmacologiques 3.5ECTS
- UE Applications cellulaires et moléculaires 3.5ECTS
- UE Modèles d'observation et de criblage en R&D pharmaceutique 3.5ECTS
- UE Approche dermocosmétiques 3ECTS
- UE Marketing & réglementation cosmétique 3ECTS

### Semestre 4

#### UE Projets tutorés 10 ECTS

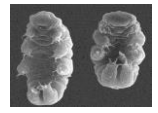
- Développement d'un thème de l'Aging bibliographie & veille scientifique
- Recherche d'un actif anti-âge innovant, analyse des brevets, création d'un concept ou d'une gamme en lien avec l'UE marketing, rédaction d'un rapport et exposé oral.

Participation au concours « U'cosmetics » sur volontariat  
 Concours 2016-2017 Sélection du Projet **Litho-Sphère**  
 Concours 2018-2019 Projet **Matcha Gutai**  
 Lauréat du 1<sup>er</sup> Prix « Concept innovant »  
 Porté par E. Tooz Hobson & C. Remy



#### UE Stage/Apprentissage 20 ECTS dans des entreprises du domaine

- Stage de 5-6 mois
- Apprentissage CFA LR



# Master 1 & 2

## Sciences du Médicament & Produits de Santé



Stress AGING Post-répllicative  
 Hormesis Pharmaceutique Règlement/1223/2009  
 Stratégies Sénescence  
 Dermocosmétique MoS SeaHorse Cellules-souches haut-débit  
 PEAU Franz R&D in-vitro  
 Régénération-tissulaire Dispositif Thérapies-régénératrices, Criblages Modèles  
 Marqueurs-prédictifs stress/sénescence  
 Thérapie-cellulaires

### Statut Etudiant ou Apprenti pour le M2

