



# Conception et Production des Produits de Santé - Sous parcours Médicament (CPPS)



ECTS  
120 crédits

Durée  
2 ans



Structure de  
formation  
Faculté de  
pharmacie



Langue(s)  
d'enseignement  
Français

## Parcours proposés

- › Master 1 Conception et Production des Produits de Santé : Médicament
- › Master 2 Conception et Production des Produits de Santé : Médicament

## Présentation

Le parcours est constitué de deux filières: - Médicament et Cosmétologie.

Les deux filières préparent les étudiants à devenir des cadres de l'industrie pharmaceutique, des produits de la cosmétologie et des produits de santé dans les secteurs professionnels de la recherche et du développement, de la fabrication, du contrôle et de l'assurance qualité dans un contexte réglementaire fort.

## Objectifs

Médicament: : Conception et production de médicaments à usage humain et vétérinaire.

Les principales évolutions seront les suivantes :

- Restructuration de nombreuses UE en termes de contenu et développement de nouvelles méthodes pédagogiques : Learning Lab, Serious Games, cours inversés, APP en lien avec des industriels,

- Évolution des enseignements prenant notamment en compte les nouveaux besoins professionnels en terme de

1. connaissances approfondies en matières premières et procédés pour la formulation des médicaments et des produits cosmétiques : propriétés, qualité, agréments fournisseurs,
2. évolution des réglementations internationales,
3. enseignements en "qualité opérationnelle" industrielle,
4. enseignements en génie pharmaceutique : transposition d'échelle (médicament)
5. enseignement en marketing (cosmétique).

## Savoir faire et compétences

### Filière Médicament:

pré-formulation et formulation des médicaments,  
conception(design) des formes pharmaceutiques,  
procédés industriels pharmaceutiques,  
gestion de production et logistique,  
management de projets.

Compétences acquises dans la filière Médicament:



maîtrise des méthodes et des outils,

maîtrise dans la résolution de problèmes .

### COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES APPORTÉES PAR LE PARCOURS

\* Compétences pour une insertion professionnelle dans les métiers à responsabilités du secteur cible des Industries de Santé et plus spécifiquement en industrie pharmaceutique (firmes pharmaceutiques, génériques, sous-traitants, fabricants et fournisseurs de matières premières, cabinets de consultance)

## Organisation

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat de professionnalisation

Selon le calendrier prévisionnel fourni par la formation.

### Stages, projets tutorés

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** Master 1 : 3 à 5 mois / Master 2 : 4 à 6 mois

**Stage à l'étranger :** Possible

Apprentissages par projets tutorés (2 mois)

## Admission

### Public cible

Licence Chimie, Biologie, étudiants Pharmacie

### Pré-requis nécessaires

Physico-chimie, interfaces, pharmacie galénique et formulation, systèmes dispersés.

## Infos pratiques

### Contacts

**Responsable pédagogique**

Ian Soulairol

+33 4 11 75 95 25

ian.soulairol@umontpellier.fr

**Contact administratif**

Celine Bessone

celine.bessone@umontpellier.fr

### Laboratoire(s) partenaire(s)

ICGM - INSTITUT CHARLES GERHARDT  
MONTPELLIER - UMR 5253

<https://www.icgm.fr/>

### Lieu(x)

Montpellier - Faculté de Pharmacie

### En savoir plus

Conception et production des produits de santé

<https://ingenierie-sante.edu.umontpellier.fr/formation/presentation-du-master-ingenierie-de-la-sante-2/cpps-medicament/>



# Programme

---

## Organisation

### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET EXPÉRIENCES PROFESSIONNELLES

- \* Espace Pédagogique d'Impression 3D en Santé. Learning Lab, cours inversé, séminaires interactifs, visite d'entreprise, apprentissage par projet...
- \* Nombreux intervenants professionnels extérieurs
- \* M1 + M2 ouverts à l'apprentissage, calendriers adaptés pour optimiser la formation pratique

## Master 1 Conception et Production des Produits de Santé : Médicament

Semestre 1 Master 1 Management des  
Opérations Cliniques et Data Management  
(MODM) Sous Parcours Gestion des  
données

---



|  |           |   |             |
|--|-----------|---|-------------|
| Bases de données – Epidémiologie et Environnement santé      | 5 crédits | Biotechnologies appliquées à la santé                                     | 5 crédits   |
| Epidémiologie et environnement santé                         |           | Biotechnologies appliquées à la santé CC                                  |             |
| Base de données  |           | Biotechnologies appliquées à la santé Ecrit                               |             |
| Base de données Ecrit  |           | Langues vivantes et Communication   | 5 crédits   |
| Base données Mini Projet                                     |           | Anglais Semestre 1  |             |
| Strat de Dvpmt prods de santé – Gest° de prjt et dpmt clin   | 5 crédits | Langues vivantes  |             |
| Stratégie de développement de produits de santé CC           |           | Espagnol Semestre 1   | 2,5 crédits |
| Stratégie de développement des produits de santé EC          |           | Allemand Semestre 1   | 2,5 crédits |
| UE à choix Semestre 1  | 5 crédits | Autre langue Semestre 1   | 2,5 crédits |
| Axes thérapeutiques - Pharmacocinétique - PEC                | 5 crédits | Documentation et communication  |             |
| Bases scientifiques et techniques de biomatériaux polymères  | 5 crédits | <b>Semestre 2 Master 1 Conception et Production de Santé : Médicament</b> |             |
| Bases scientifiques et techniques de biomatériaux TP         |           | Matières premières et formulation de médicaments                          | 3 crédits   |
| Bases scientifiques et techniques de biomatériaux Ecrit      |           | Stage en entreprise   | 10 crédits  |
| La gestion risque entreprise vue par le drt, l'éco et l'envt | 5 crédits | Stage entreprise Rapport  |             |
| Gestion des risques en entreprise Ecrit/Oral                 |           | Stage entreprise Oral   |             |
| Gestion des risques en entreprise Ecrit                      |           | Stage en entreprise Appréciation  |             |
| Physicochimie de la formulation des produits de santé        | 5 crédits | Apprentissage par résolution de problème (Médicament)                     | 5 crédits   |
| Physicochimie de la formulation des produits de santé EC/CC  |           | Apprentissage par résolution de problème                                  |             |
| Physicochimie de la formulation des produits de santé Ecrit  |           | Apprentissage par projet Rapport  |             |
| Aspects réglementaires et financiers, Qualité et sécurité TC | 5 crédits | Anglais et 2ème langue  | 5 crédits   |
| Droit Pharmaceutique   |           | Anglais Semestre 2  | 2,5 crédits |
| Aspects règlementaires Ecrit                                 |           | Langues vivantes Choix 2  | 2,5 crédits |
| Analyses financières   |           | Autre langue Semestre 2   | 2,5 crédits |
| Sécurité   |           | Allemand Semestre 2   |             |
| Qualité  |           | Espagnol Semestre 2   |             |
| Marketing  |           | Bases de Dermo-pharmaceutiques  | 2 crédits   |
|  |           | Réglementation et Génie du Médicament                                     | 5 crédits   |
|  |           | Réglementation et Génie du Médicament Ecrit                               |             |
|  |           | réglementation et Génie du médicament TD                                  |             |



## Master 2 Conception et Production des Produits de Santé : Médicament

### Semestre 3 Master 2 Conception et Production de Produits de Santé - Médicament

---

#### Master 2 UE Parcours CPPS-M

Gestion de la qualité  
opérationnelle 5 crédits

Apprentissage par Problème  
CPPS 5 crédits

Apprentissage 1 par résolution  
de problèmes Oral

Apprentissage 1 par résolution  
de problèmes Rapport

Gestion des procédés et  
Règlementation 5 crédits

Formulation et Procédés  
industriels 5 crédits

Formulation et Procédés  
Industriels Oral

Formulation et Procédés  
industriels Ecrit

#### M2 UE Transversales

Gestion projet Produits Santé 5 crédits

Contrôle gestion Pilotage

Gestion de projet de produits  
de santé Ecrit

Gestion de projet de Produits  
de Santé - Projet

Management de la qualité,  
Marketing, management équipe 5 crédits

Management qualité,  
marketing, Management équipe  
QCM

Management qualité,  
Marketing, management équipe  
Ecrit

### Semestre 4 Master 2 Conception et Production de Santé : Médicament

---

#### Master 2 Semestre 4 UE Parcours CPPS-M

Apprentissage par Problème 2 5 crédits

CPPS

Apprentissage 2 par résolution  
de problèmes Oral

Apprentissage 2 par résolution  
de problèmes Rapport

Gestion de Production - Brevet 3 crédits

Supply chain Management 2 crédits

Stage en entreprise 20 crédits

Stage en entreprise Rapport

Stage en entreprise Oral

Stage en entreprise Appréciation