



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

MASTER INGENIERIE DE LA SANTE



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.

## Les + de la formation

Site web Ingénierie de la santé

 sous parcours médicament

## 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, Contrat d'apprentissage.

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 obligatoires

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/](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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Bases de données – Epidémiologie et Environnement santé	UE				5 crédits
Epidémiologie et environnement santé	ECUE				
Base de données	ECUE				
Base de données Ecrit	EC				
Base données Mini Projet	EC				
Strat de Dvpmt prods de santé – Gest° de prjt et dvpmt clin	UE				5 crédits
Stratégie de développement de produits de santé CC	EC				
Stratégie de développement des produits de santé EC	EC				
UE à choix Semestre 1	UE				5 crédits
Axes thérapeutiques - Pharmacocinétique - PEC	UE				5 crédits
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux polymères	UE				5 crédits
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux TP	EC				
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux Ecrit	EC				
La gestion risque entreprise vue par le drt, l'éco et l'envt	UE				5 crédits
Gestion des risques en entreprise Ecrit/Oral	EC				
Gestion des risques en entreprise Ecrit	EC				
Physicochimie de la formulation des produits de santé	UE				5 crédits
Physicochimie de la formulation des produits de santé EC/CC	EC				
Physicochimie de la formulation des produits de santé Ecrit	EC				
Aspects réglementaires et financiers, Qualité et sécurité TC	UE				5 crédits
Droit Pharmaceutique	ECUE				
Aspects règlementaires Ecrit	UE				
Analyses financières	ECUE				



Sécurité	ECUE	
Qualité	ECUE	
Marketing	ECUE	
Biotechnologies appliquées à la santé	UE	5 crédits
Biotechnologies appliquées à la santé CC	EC	
Biotechnologies appliquées à la santé Ecrit	EC	
Langues vivantes et Communication	UE	5 crédits
Anglais Semestre 1	UE	
Langues vivantes	UE	
Espagnol Semestre 1	UE	2,5 crédits
Allemand Semestre 1	UE	2,5 crédits
Autre langue Semestre 1	UE	2,5 crédits
Documentation et communication	EC	

## Semestre 2 Master 1 Conception et Production de Santé : Médicament

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage en entreprise	Stage				10 crédits
Stage entreprise Rapport	EC				
Stage entreprise Oral	EC				
Stage en entreprise Appréciation	UE				
Apprentissage par résolution de problème (Médicament)	UE				5 crédits
Apprentissage par résolution de problème	EC				
Apprentissage par projet Rapport	EC				
Anglais et 2ème langue	UE		40h		5 crédits
Anglais Semestre 2	UE		20h		2,5 crédits
Langues vivantes Choix 2	UE				2,5 crédits
Autre langue Semestre 2	UE		20h		2,5 crédits
Allemand Semestre 2	UE		20h		
Espagnol Semestre 2	UE		20h		
Réglementation et Génie du Médicament	UE				5 crédits
Réglementation et Génie du Médicament Ecrit	EC				
réglementation et Génie du médicament TD	EC				

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

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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Master 2 UE Parcours CPPS-M	UE				
Gestion de la qualité opérationnelle	UE				5 crédits
Apprentissage par Problème CPPS	Projet				5 crédits



Apprentissage 1 par résolution de problèmes Oral	EC				
Apprentissage1 par résolution de problèmes Rapport	EC				
Gestion des procédés et Règlementation	UE				5 crédits
Formulation et Procédés industriels	UE				5 crédits
Formulation et Procédés Industriels Oral	EC				
Formulation et Procédés industriels Ecrit	EC				
M2 UE Transversales	UE				
Gestion projet Produits Santé Contrôle gestion Pilotage	UE	18h	24h		5 crédits
Gestion de projet de produits de santé Ecrit	EC				
Gestion de projet de Produits de Santé - Projet	EC				
Management de la qualité, Marketing, management équipe	UE	24h	26h		5 crédits
Management qualité, marketing, Management équipe QCM	EC				
Management qualité, Marketing, management équipe Ecrit	EC				

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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Master 2 Semestre 4 UE Parcours CPPS-M	UE				
Apprentissage par Problème 2 CPPS	UE				5 crédits
Apprentissage 2 par résolution de problèmes Oral	EC				
Apprentissage 2 par résolution de problèmes Rapport	EC				
Gestion de Production - Brevet	UE				3 crédits
Supply chain Management	UE				2 crédits
Stage en entreprise	Stage				20 crédits
Stage en entreprise Rapport	EC				
Stage en entreprise Oral	EC				
Stage en entreprise Appréciation	EC				