



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	Semestre 2 Master 1 Conception et Production de Santé : Médicament	
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