



MASTER INGENIERIE DE LA SANTE

Ingénierie de la santé



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
120 crédits

Durée
2 ans



Structure de
formation
Faculté de
pharmacie



Langue(s)
d'enseignement
Français

Parcours proposés

- › Management de projet, Marketing de Produits de Santé (MPPS)
- › Conception et Production des Produits de Santé - Sous parcours Médicament (CPPS)
- › Management des Opérations Cliniques et Data Management (MODM) Sous Parcours Opérations Cliniques
- › Management de Projet en Environnement-Santé (MPES)
- › Dispositifs médicaux : de la conception à la commercialisation (DMCC)
- › Conception et Production de Produits de Santé - Sous Parcours Cosmétologie (CPPS)
- › Management des Opérations Cliniques et Data Management (MODM) Sous Parcours Gestion des données

• Une pluridisciplinarité qui permet à chacun de comprendre et de dialoguer avec les autres spécialistes dans une équipe de projet.

• Une spécialisation vers un parcours et la maîtrise du management de projet, appliqué au parcours, permettent aux diplômés d'être opérationnels rapidement en sachant allier compétence et aspects stratégiques, contraintes réglementaires, impacts humains ou financiers. Cette approche multifactorielle fait l'objet de travaux dirigés et de projets travaillés en équipe. C'est un des piliers de la formation qui est consolidé durant les nombreux stages (en M1, stage de 5 mois et en M2, stage de 6 mois) et qui permet ensuite l'intégration rapide de nos jeunes diplômé(e)s.

Le Master peut se faire en alternance (par la voie de l'apprentissage ou grâce à un contrat professionnel).

Présentation

Le Master Ingénierie de la santé constitue un cursus cohérent de niveau Bac + 5 s'organisant sur :

- Un socle solide de connaissances scientifiques de base, garant de l'adaptabilité des diplômés et de leur capacité de faire évoluer leur carrière dans l'entreprise.

Les + de la formation

Le taux de réussite approche le 100% grâce à l'accompagnement des étudiants dans leur parcours universitaire, constitué de cours présentiel, de travaux personnels, d'apprentissage par projet et de cours inversés.

Des périodes de stages ou d'alternance en entreprise sont également des vecteurs de la réussite de nos étudiants.



A savoir : La formation du Master Ingénierie de la santé dispose d'un Learning Lab et finance un passage du TOEIC en Master 2.

Objectifs

Le Master Ingénierie de la santé forme des cadres dans les secteurs des produits de santé, répondant aux demandes et besoins émergents des secteurs du Médicament, de la Cosmétique et des Dispositifs médicaux (formulation, développement clinique, production, distribution) et du secteur de la Sécurité Sanitaire et de l'Environnement et des Essais cliniques.

Savoir faire et compétences

La formation Master Ingénierie de la santé permet d'acquérir :

- Des connaissances scientifiques et techniques solides contextualisées par des mises en situation réelle (au travers des projets) permettant une intégration professionnelle immédiate et des évolutions de carrières.
- Des compétences transversales, organisationnelles et relationnelles : travail en autonomie et en équipe / conception et analyse de programmes d'étude en intégrant les aspects techniques, organisationnels, éthiques et réglementaire / traitement statistique et gestion de données / maîtrise des outils de communication et d'échange avec des tiers / gestion d'une recherche documentaire, de veille technologique et de conception d'un système d'intelligence compétitive / maîtrise de deux langues vivantes.
- Des compétences en économie de la santé par l'analyse des impacts économiques des pathologies et leur évolution en terme de santé publique ou coûts de la santé ; l'analyse des données épidémiologiques et l'évaluation des perspectives en terme de santé publique.
- Des compétences managériales : en qualité, en analyses financières et gestion de budget, en management de projet,

en gestion des hommes, gestion des délais et analyse des risques.

- Des compétences disciplinaires spécifiques aux parcours. Il est fondamental que chacun puisse s'orienter en fonction de ses goûts et capacités en termes de métier futur et non en fonction du programme des enseignements.

Organisation

Aménagements particuliers

Le Master est ouvert à l'alternance.

L'aménagement des locaux a été testé à travers l'intégration des étudiants en situation de handicap.

Des cours enregistrés et des pré-requis avec quiz ont été mise en place.

Ouvert en alternance

Type de contrat : 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

Des projets tutorés sont réalisés à travers l'apprentissage par résolution de problèmes, en M1 (5 ECTS) et en M2 (10 ECTS). En M1, les étudiants réalisent un stage de 3 à 5 mois (10 ECTS) et en M2 de 4 à 6 mois (20 ECTS). Une base de données sur les différents terrains de stage est alimentée



et mise à jour depuis la création de la formation (20 ans). De nombreux professionnels intervenants dans la formation (50%) sont également une source potentielle de contact pour les étudiants. Les étudiants sont encouragés à rechercher leur propre terrain de stage.

Admission

Public cible

Le Master est accessible en Formation initiale et en Formation continue (possibilité de VAE, VAP).

Pré-requis nécessaires

- Pour accéder au Master 1, les candidats doivent avoir validé une L3 Ingénierie de la santé ou une autre L3 scientifique donnant des bases solides en « Sciences Biologiques »
- Pour accéder au Master 2, les candidats doivent avoir validé un Master 1 Ingénierie de la santé ou tout autre Master 1 donnant les pré-requis nécessaires au parcours souhaité.
- Sont également susceptibles d'être acceptés en Master 2, les étudiants de la filière pharmaceutique (à la suite de la 5ème année ou DFASP2) ou de la filière médicale (DFASM2) ou encore des étudiants en dernière année d'écoles d'ingénieurs à dominante biologique, chimique ou environnementale.

Et après

Poursuites d'études

Des poursuites d'étude sont possibles : Master permettant d'obtenir des doubles compétences, Thèse, Passerelle vers des études de santé.

Insertion professionnelle

L'insertion professionnelle est déclinée plus précisément pour chaque parcours. Les métiers types sont : Responsable de projet en R&D ou en clinique, Chargé(e) de produit, Responsable qualité, Chargé(e) d'études : marketing, environnement, Responsable de secteur de production, galéniste-formulateur, Attaché(e) de recherche clinique, Gestionnaire de données cliniques, Ingénieur(e) Qualité, Sécurité, Santé, Environnement (QSSE)

Infos pratiques

Contacts

Responsable pédagogique

Xavier Garric

+33 4 11 75 96 93

xavier.garric@umontpellier.fr

Responsable pédagogique

Maria Elena Gomez Hernandez

+33 4 11 75 94 18

maria-elena.gomez-hernandez@umontpellier.fr

Celine Bessone

celine.bessone@umontpellier.fr

Laboratoire(s) partenaire(s)

UMR 5247

<https://ibmm.umontpellier.fr/>

UMR 5253

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

UMR 5569

<http://www.hydrosociences.org/>



Lieu(x)

📍 Montpellier - Faculté de Pharmacie

En savoir plus

Ingénierie de la Santé

🔗 <http://ingenierie-sante.edu.umontpellier.fr/>



Programme

Organisation

Le Master Mention Ingénierie de la santé est composé de 5 parcours types : Management de projet, Marketing de Produits de Santé (MPPS), Conception et Production des Produits de santé (CPPS), Management des Opérations Cliniques et Data Management (MODM), Management de projet en Environnement-santé (MPES), Dispositifs médicaux : de la conception à la commercialisation (DMCC). Il est construit sur un socle commun fort orienté majoritairement sur le développement de compétences scientifiques et techniques en M1 (30 ECTS) et le développement de compétences managériales en M2 (10 ECTS). La spécialisation à travers les parcours s'appuie sur ce socle commun.

Management de projet, Marketing de Produits de Santé (MPPS)

Master 1 Management de Projet, Marketing de Produits de santé

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 -	5 crédits	Documentation et communication	
Pharmacocinétique - PEC		Semestre 2 Master 1 MPPS - Manage. projet marke. prod. santé	
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux polymères	5 crédits	Apprentissage par projets	5 crédits
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux TP		Apprentissage par Projets Oral	
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux Ecrit		Apprentissage par projets Rapport	
La gestion risque entreprise vue par le drt, l'éco et l'envt	5 crédits	Stage en entreprise	10 crédits
Gestion des risques en entreprise Ecrit/Oral		Stage entreprise Rapport	
Gestion des risques en entreprise Ecrit		Stage entreprise Oral	
Physicochimie de la formulation des produits de santé	5 crédits	Stage en entreprise Appréciation	
Physicochimie de la formulation des produits de santé EC/CC		Anglais et 2ème langue	5 crédits
Physicochimie de la formulation des produits de santé Ecrit		Anglais Semestre 2	2,5 crédits
Aspects réglementaires et financiers, Qualité et sécurité TC	5 crédits	Langues vivantes Choix 2	2,5 crédits
Droit Pharmaceutique		Autre langue Semestre 2	2,5 crédits
Aspects règlementaires Ecrit		Allemand Semestre 2	
Analyses financières		Espagnol Semestre 2	
Sécurité		Conduite de projet et marketing des produits de santé	5 crédits
Qualité		Conduite de projet et marketing des produits de santé Projet	
Marketing		Conduite de projet et Marketing des produits de santé Ecrit	
		Master 2 Management de projet, Marketing des produits de santé	



Semestre 3 Master 2 MPSS

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, 5 crédits

Marketing, management équipe

Management qualité,
marketing, Management équipe
QCM

Management qualité,
Marketing, management équipe
Ecrit

Master 2 UE Parcours MPSS

Apprentissage par résolution de
problèmes 5 crédits

Apprentissage 1 par résolution
de problèmes Oral

Apprentissage1 par résolution
de problèmes Rapport

Outils de management de projet 5 crédits

Outils de Management de
Projet Oral

Outils de Management de
Projet Ecrit

Stratégie de communication et 5 crédits

marketing des produits santé

Stratégie de communication/
Marketing produits santé Oral

Stratégie de communication/
Marketing produits santé Ecrit

Management de projet des 5 crédits

produits de santé

Stage en entreprise

20 crédits

Stage en entreprise Rapport

Stage en entreprise Oral

Stage en entreprise Appréciation

Master 2 Semestre 4 Parcours
MPSS

Apprentissage par résolution de
problèmes 5 crédits

Apprentissage 2 par résolution
de problèmes Oral

Apprentissage 2 par résolution
de problèmes Rapport

Marketing digital des produits de
Santé 5 crédits

Marketing digital des produits
de santé Ecrit

Marketing digital des produits
de santé Oral

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

**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**

Semestre 4 Master 2 MPSS



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 dvpmt 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		Stage en entreprise	10 crédits
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux Ecrit		Stage entreprise Rapport	
La gestion risque entreprise vue par le drt, l'éco et l'envt	5 crédits	Stage entreprise Oral	
Gestion des risques en entreprise Ecrit/Oral		Stage en entreprise Appréciation	
Gestion des risques en entreprise Ecrit		Apprentissage par résolution de problème (Médicament)	5 crédits
Physicochimie de la formulation des produits de santé	5 crédits	Apprentissage par résolution de problème	
Physicochimie de la formulation des produits de santé EC/CC		Apprentissage par projet Rapport	
Physicochimie de la formulation des produits de santé Ecrit		Anglais et 2ème langue	5 crédits
Aspects réglementaires et financiers, Qualité et sécurité TC	5 crédits	Anglais Semestre 2	2,5 crédits
Droit Pharmaceutique		Langues vivantes Choix 2	2,5 crédits
Aspects règlementaires Ecrit		Autre langue Semestre 2	2,5 crédits
Analyses financières		Allemand Semestre 2	
Sécurité		Espagnol Semestre 2	
Qualité		Réglementation et Génie du Médicament	5 crédits
Marketing		Réglementation et Génie du Médicament Ecrit	
		règlementation 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

Management des Opérations Cliniques et Data Management (MODM) Sous Parcours Opérations Cliniques

Master 1 Management des Opérations Cliniques et Data Management - Sous parcours Opérations Cliniques

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 -	5 crédits	Documentation et communication	
Pharmacocinétique - PEC		Semestre 2 Master 1 Management des Opérations Cliniques et Data Management -	
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux polymères	5 crédits	Sous parcours Opérations Cliniques	
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux TP			
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux Ecrit			
La gestion risque entreprise vue par le drt, l'éco et l'envt	5 crédits		
Gestion des risques en entreprise Ecrit/Oral			
Gestion des risques en entreprise Ecrit			
Physicochimie de la formulation des produits de santé	5 crédits		
Physicochimie de la formulation des produits de santé EC/CC			
Physicochimie de la formulation des produits de santé Ecrit			
Aspects réglementaires et financiers, Qualité et sécurité TC	5 crédits		
Droit Pharmaceutique			
Aspects règlementaires Ecrit			
Analyses financières			
Sécurité			
Qualité			
Marketing			



Affaires réglementaires, BPC, Pharmacovigilance	5 crédits	M2 UE Transversales	
Affaires règlementaires , BPC, Pharmacovigilance Projet		Gestion projet Produits Santé	5 crédits
Affaires règlementaires, BPC, Pharmacovigilance Ecrit		Contrôle gestion Pilotage	
Stage en entreprise	10 crédits	Gestion de projet de produits de santé Ecrit	
Stage entreprise Rapport		Gestion de projet de Produits de Santé - Projet	
Stage entreprise Oral		Management de la qualité,	5 crédits
Stage en entreprise Appréciation		Marketing, management équipe	
Monitoring et logistique des études cliniques	5 crédits	Management qualité, marketing, Management équipe	
Monitoring et logistique		QCM	
Stage hospitalier		Management qualité, Marketing, management équipe	
Stage hospitalier Oral		Ecrit	
Stage hospitalier Appréciation		Master 2 UE Parcours MODM-OPC	
Stage hospitalier Rapport		Apprentissage par projet OPC	2,5 crédits
Anglais et 2ème langue	5 crédits	Management des données biomédicales	2,5 crédits
Anglais Semestre 2	2,5 crédits	Management des opérations	5 crédits
Langues vivantes Choix 2	2,5 crédits	cliniques	
Autre langue Semestre 2	2,5 crédits	Management des opérations cliniques Ecrit	
Allemand Semestre 2		Management des opérations cliniques Projet	
Espagnol Semestre 2		Management de projet des produits de santé	5 crédits
Initiation à la gestion de bases de données cliniques	5 crédits	Affaires règlementaires-	5 crédits
SAS		Pharmacovigilance, Marketing	
SAS Pratique		Affaires règlementaires-	
SAS Projet		Pharmacovigilance, Marketing	
Data		Ecrit	
Data Projet		Affaires règlementaires-	
Data Ecrit		Pharmacovigilance, Marketing	
		Projet	

Master 2 Management des Opérations Cliniques et Data Management - Sous parcours Opérations Cliniques

Semestre 3 Master 2 Management des Opérations Cliniques et Data Management - Sous parcours Opérations Cliniques

Semestre 4 Master 2 Management des Opérations Cliniques et Data Management - Sous parcours Opérations Cliniques



Stage en entreprise 20 crédits

Stage en entreprise Rapport

Stage en entreprise Oral

Stage en entreprise Appréciation

Master 2 Semestre 4 Parcours

MODM-OPC

Apprentissage par projet 5 crédits

Essais cliniques spécifiques 2,5 crédits

Essais cliniques spécifiques

Ecrit

Essais cliniques spécifiques

Projet

Outils d'analyse et de gestion de données cliniques 2,5 crédits

Outils d'analyse et de gestion

de données cliniques Ecrit

Outils d'analyse et de gestion

de données cliniques Projet

Management de Projet en Environnement-Santé (MPES)

Master 1 Management de Projet en Environnement santé

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 prodts 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		
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux TP			
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux Ecrit			
La gestion risque entreprise vue par le drt, l'éco et l'envt	5 crédits		
Gestion des risques en entreprise Ecrit/Oral			
Gestion des risques en entreprise Ecrit			
Physicochimie de la formulation des produits de santé	5 crédits		
Physicochimie de la formulation des produits de santé EC/CC			
Physicochimie de la formulation des produits de santé Ecrit			
Aspects réglementaires et financiers, Qualité et sécurité TC	5 crédits		
Droit Pharmaceutique			
Aspects règlementaires Ecrit			
Analyses financières			
Sécurité			
Qualité			
Marketing			

Semestre 2 Master 1MPES



Apprentissage par projets	5 crédits	M2 UE Parcours MPES	
Apprentissage par Projets Oral		Contrôle et évaluation de projets	5 crédits
Apprentissage par projets		Risques environnementaux :	5 crédits
Rapport		Evaluation et gestion	
Méthodes biologiques et analytiques applicables en environne	5 crédits	Risques environnementaux :	
Méthodes biologiques analytiques applicables env. Ecrit/Oral		Evaluation et gestion CC	
Méthodes biologiques analytiques applicables environ. Ecrit		Risques environnementaux :	
Stage en entreprise	10 crédits	Evaluation et gestion Ecrit	
Stage entreprise Rapport		Risques sanitaires : Evaluation et gestion	5 crédits
Stage entreprise Oral		Chimie environnementale et écotoxicologie	5 crédits
Stage en entreprise Appréciation		M2 UE Transversales	
Stratégie industrielle environnement-santé-sécurité	5 crédits	Gestion projet Produits Santé	5 crédits
Stratégie industrielle environnement-santé-sécu. Ecrit/Oral		Contrôle gestion Pilotage	
Stratégie Industrielle environnement-santé-sécurité Ecrit		Gestion de projet de produits de santé Ecrit	
Anglais et 2ème langue	5 crédits	Gestion de projet de Produits de Santé - Projet	
Anglais Semestre 2	2,5 crédits	Management de la qualité, Marketing, management équipe	5 crédits
Langues vivantes Choix 2	2,5 crédits	Management qualité, marketing, Management équipe	
Autre langue Semestre 2	2,5 crédits	QCM	
Allemand Semestre 2		Management qualité, Marketing, management équipe	
Espagnol Semestre 2		Ecrit	

Master 2 Management de Projet en Environnement santé

Semestre 3 Master 2 MPES

Semestre 4 Master 2 MPES

Stage en entreprise	20 crédits
Stage en entreprise Rapport	
Stage en entreprise Oral	
Stage en entreprise Appréciation	
M2 S4 UE Parcours MPES	
Apprentissage par projet en évaluation des risques + PEC	7,5 crédits
Risques au poste de travail :	2,5 crédits
Évaluation et gestion	



Dispositifs médicaux : de la
conception à la commercialisation
(DMCC)

Master 1 Dispositifs médicaux : de la
Conception à la Commercialisation

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			
Base données Mini Projet		Langues vivantes et Communication	5 crédits
Strat de Dvpmt prodts de santé – Gest° de prjt et dpmt clin	5 crédits	Anglais Semestre 1	
Stratégie de développement de produits de santé CC		Langues vivantes	
Stratégie de développement des produits de santé EC		Espagnol Semestre 1	2,5 crédits
		Allemand Semestre 1	2,5 crédits
		Autre langue Semestre 1	2,5 crédits
		Documentation et communication	
UE à choix Semestre 1	5 crédits		
Axes thérapeutiques - Pharmacocinétique - PEC	5 crédits		
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux polymères	5 crédits		
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux TP			
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux Ecrit			
La gestion risque entreprise vue par le drt, l'éco et l'envt	5 crédits		
Gestion des risques en entreprise Ecrit/Oral			
Gestion des risques en entreprise Ecrit			
Physicochimie de la formulation des produits de santé	5 crédits		
Physicochimie de la formulation des produits de santé EC/CC			
Physicochimie de la formulation des produits de santé Ecrit			
Aspects réglementaires et financiers, Qualité et sécurité TC	5 crédits		
Droit Pharmaceutique			
Aspects règlementaires Ecrit			
Analyses financières			
Sécurité			
Qualité			
Marketing			

Semestre 2 Master 1 Dispositifs médicaux : de la Conception à la Commercialisation



Stage en entreprise	10 crédits	M2 UE Parcours DMC	
Stage entreprise Rapport		Les DM dans l'entreprise 1	5 crédits
Stage entreprise Oral		DM dans l'entreprise-1 Ecrit	
Stage en entreprise Appréciation		DM dans l'entreprise-1 Oral	
Apprentissage par projets	5 crédits	Réglementation des dispositifs médicaux	5 crédits
Apprentissage par projets Ecrit		Réglementation des dispositifs médicaux Oral	
Apprentissage par projets Oral		Réglementation des dispositifs médicaux Ecrit	
Encadrement		Innovation et besoins cliniques	
Anglais et 2ème langue	5 crédits	Innovation et besoins cliniques Oral	
Anglais Semestre 2	2,5 crédits	Innovation et besoins cliniques Ecrit	
Langues vivantes Choix 2	2,5 crédits	Evaluation des Dispositifs Médicaux	5 crédits
Autre langue Semestre 2	2,5 crédits	Evaluation des dispositifs médicaux Ecrit	
Allemand Semestre 2		Evaluation des dispositifs médicaux Oral	
Espagnol Semestre 2		M2 UE Transversales	
Strat de concept° de dispositifs médicaux et domaines d'app	5 crédits	Gestion projet Produits Santé	5 crédits
Stratégies de conception de dispositifs médicaux EC		Contrôle gestion Pilotage	
stratégies de conception de dispositifs médicaux Ecrit/Oral		Gestion de projet de produits de santé Ecrit	
Mise en forme et utilisations des biomat polymères en santé	5 crédits	Gestion de projet de Produits de Santé - Projet	
Mise en forme et utilisations des biomatériaux polymères TP		Management de la qualité, Marketing, management équipe	5 crédits
Mise en forme-utilisations des biomatériaux polymères Ecrit		Management qualité, marketing, Management équipe QCM	
		Management qualité, Marketing, management équipe Ecrit	

Master 2 Dispositifs médicaux : de la Conception à la Commercialisation

Semestre 3 Master 2 DMCC

Semestre 4 Master 2 DMCC



Stage en entreprise 20 crédits

Stage en entreprise Rapport

Stage en entreprise Oral

Stage en entreprise Appréciation

Master 2 Semestre 4 Parcours DMC

Les DM dans l'entreprise 2 5 crédits

DM dans l'entreprise-2 Oral

DM dans l'entreprise-2 Ecrit

Apprentissage par résolution de problèmes 5 crédits

Conception et Production de Produits de Santé - Sous Parcours Cosmétologie (CPPS)

Master 1 Conception et Production des Produits de Santé - Cosmétologie

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 : Cosmétologie	
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux TP		Apprentissage par résolution de problème Cosmétologie	5 crédits
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux Ecrit		Apprentissage par résolution de problème Rapport	
La gestion risque entreprise vue par le drt, l'éco et l'envt	5 crédits	Apprentissage par résolution de problème Oral	
Gestion des risques en entreprise Ecrit/Oral		Réglementation des produits cosmétiques	3 crédits
Gestion des risques en entreprise Ecrit		Stage en entreprise	10 crédits
Physicochimie de la formulation des produits de santé	5 crédits	Stage entreprise Rapport	
Physicochimie de la formulation des produits de santé EC/CC		Stage entreprise Oral	
Physicochimie de la formulation des produits de santé Ecrit		Stage en entreprise Appréciation	
Aspects réglementaires et financiers, Qualité et sécurité TC	5 crédits	Stratégie de développement des produits cosmétiques	5 crédits
Droit Pharmaceutique		Stratégie développement produits cosmétiques-Compte rendu TP	
Aspects règlementaires Ecrit		Stratégie développement produits cosmétiques EC	
Analyses financières		Anglais et 2ème langue	5 crédits
Sécurité		Anglais Semestre 2	2,5 crédits
Qualité		Langues vivantes Choix 2	2,5 crédits
Marketing		Autre langue Semestre 2	2,5 crédits
		Allemand Semestre 2	
		Espagnol Semestre 2	



Master 2 Conception et Production des produits de Santé : Cosmétologie

Semestre 3 Master 2 Conception et
Production de Produits de Santé -
Cosmétologie

Master 2 UE Parcours CPPS-C	
Apprentissage par Problème CPPS	5 crédits
Apprentissage 1 par résolution de problèmes Oral	
Apprentissage 1 par résolution de problèmes Rapport	
Evolution de la Règlementation et Innovations cosmétiques	5 crédits
Evolution de la Règlementation/Innovations cosmétiques Ecrit	
Evolution de la Règlementation/Innovations cosmétiques CC	
Developpmt de formulat° : Maquillage et cosmétiques solides	5 crédits
Développement formulation : maquillage cosméti. solides EC	
Développement formulation : Maquillage cosmétique solide CC	
Partie Sécurité du Dossier d'Information pour le Produit	5 crédits
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 Produits de Santé - Cosmétologie

Master 2 Semestre 4 Parcours

CPPS-C

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

Stratégie Marketing 2 crédits

Stratégie marketing Ecrit/Oral

Stratégie Marketing Oral

Stage en entreprise 20 crédits

Stage en entreprise Rapport

Stage en entreprise Oral

Stage en entreprise Appréciation

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

Master 1 Management des Opérations Cliniques et Data Management (MODM) - Sous parcours Gestion des Données

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 dvpmt 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 -	5 crédits	Documentation et communication	
Pharmacocinétique - PEC			
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux polymères	5 crédits	Semestre 2 Master 1 Management des Opérations Cliniques et Data Management - Sous Parcours Gestion des Données	
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux TP			
Bases scientifiques et techniques de biomatériaux Ecrit			
La gestion risque entreprise vue par le drt, l'éco et l'envt	5 crédits		
Gestion des risques en entreprise Ecrit/Oral			
Gestion des risques en entreprise Ecrit			
Physicochimie de la formulation des produits de santé	5 crédits		
Physicochimie de la formulation des produits de santé EC/CC			
Physicochimie de la formulation des produits de santé Ecrit			
Aspects réglementaires et financiers, Qualité et sécurité TC	5 crédits		
Droit Pharmaceutique			
Aspects règlementaires Ecrit			
Analyses financières			
Sécurité			
Qualité			
Marketing			



Affaires réglementaires, BPC, Pharmacovigilance	5 crédits	Master 2 UE Parcours MODM-GDC	
Affaires règlementaires , BPC, Pharmacovigilance Projet		Management des données biomédicales	2,5 crédits
Affaires réglementaires, BPC, Pharmacovigilance Ecrit		Gestion de bases de données - Programmation	10 crédits
Stage en entreprise	10 crédits	SQL-R Examen Pratique	
Stage entreprise Rapport		SAS Examen pratique	
Stage entreprise Oral		Data Management 1	7,5 crédits
Stage en entreprise Appréciation		Data Management 1 Ecrit	
Monitoring et logistique des études cliniques	5 crédits	Data Management 1 Rapport	
Monitoring et logistique		M2 UE Transversales	
Stage hospitalier		Gestion projet Produits Santé	5 crédits
Stage hospitalier Oral		Contrôle gestion Pilotage	
Stage hospitalier Appréciation		Gestion de projet de produits de santé Ecrit	
Stage hospitalier Rapport		Gestion de projet de Produits de Santé - Projet	
Anglais et 2ème langue	5 crédits	Management de la qualité,	5 crédits
Anglais Semestre 2	2,5 crédits	Marketing, management équipe	
Langues vivantes Choix 2	2,5 crédits	Management qualité,	
Autre langue Semestre 2	2,5 crédits	marketing, Management équipe	
Allemand Semestre 2		QCM	
Espagnol Semestre 2		Management qualité,	
Initiation à la gestion de bases de données cliniques	5 crédits	Marketing, management équipe	
SAS		Ecrit	
SAS Pratique			
SAS Projet			
Data			
Data Projet			
Data Ecrit			
		Semestre 4 Master 2 Management des Opérations Cliniques et Data Management - Sous Parcours Gestion des Données	

Master 2 Management des Opérations Cliniques et Data Management : Sous Parcours Gestion des Données

Semestre 3 Master 2 Management des Opérations Cliniques et Data Management - Sous Parcours Gestion des Données



Stage en entreprise 20 crédits

Stage en entreprise Rapport

Stage en entreprise Oral

Stage en entreprise Appréciation

Master 2 Semestre 4 Parcours

MODM-GDC

Apprentissage par projet GDC 5 crédits

Apprentissage par projet GDC

Rapport

Apprentissage par projet GDC

Oral

Data Management 2 5 crédits

Data Management 2 Ecrit

moodle

Data Management 2 Travail de
groupe