



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



• 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

règlementaires, 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

Le Master peut se faire en alternance (par la voie de

ensuite l'intégration rapide de nos jeunes diplômé(e)s.

l'apprentissage ou grâce à un contrat professionnel).

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

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.

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

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, 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

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 obligatoires

- 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

Poursuite 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 précisèment 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

- **L** +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

La https://ibmm.umontpellier.fr/

UMR 5253

http://www.icgm.fr/

UMR 5569

http://www.hydrosciences.org/

Lieu(x)

Montpellier - Faculté de Pharmacie

En savoir plus

Ingénierie de la Santé

I 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

	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 prodts 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 MPPS - Manage. projet marke. prod. santé

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Apprentissage par projets	Projet				5 crédits
Apprentissage par Projets Oral	EC				
Apprentissage par projets Rapport	EC				
Stage en entreprise	Stage				10 crédits
Stage entreprise Rapport	EC				
Stage entreprise Oral	EC				
Stage en entreprise Appréciation	UE				
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		
Conduite de projet et marketing des produits de santé	UE				5 crédits
Conduite de projet et marketing des produits de santé Projet	EC				
Conduite de projet et Marketing des produits de santé Ecrit	EC				

Master 2 Management de projet, Marketing des produits de santé

Semestre 3 Master 2 MPPS







	N 1 4	014	TD	TD	0 / 11
	Nature	CM	TD	TP	Crédits
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				
Master 2 UE Parcours MPPS	UE				
Apprentissage par résolution de problèmes	Projet				5 crédits
Apprentissage 1 par résolution de problèmes Oral	EC				
Apprentissage1 par résolution de problèmes Rapport	EC				
Outils de management de projet	UE				5 crédits
Outils de Management de Projet Oral	EC				
Outils de Management de Projet Ecrit	EC				
Stratégie de communication et marketing des produits santé	UE				5 crédits
Stratégie de communication/Marketing produits santé Oral	EC				
Stratégie de communication/Marketing produits santé Ecrit	EC				
Management de projet des produits de santé	UE	36h	14h		5 crédits
Semestre 4 Master 2 MPPS					
	Nature	СМ	TD	TP	Crédits

	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
Stage en entreprise	Stage				20 crédits
Stage en entreprise Rapport	EC				
Stage en entreprise Oral	EC				
Stage en entreprise Appréciation	EC				
Master 2 Semestre 4 Parcours MPPS	UE				
Apprentissage par résolution de problèmes	Projet				5 crédits
Apprentissage 2 par résolution de problèmes Oral	EC				
Apprentissage 2 par résolution de problèmes Rapport	EC				
Marketing digital des produits de Santé	UE				5 crédits
Marketing digital des produits de santé Ecrit	EC				
Marketing digital des produits de santé Oral	EC				

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

	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 prodts 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 (Medicament)	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
Règlementation et Génie du Médicament Ecrit	EC		
règlementation 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

		Matura	CM	TD	TD	Crádite







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	

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

	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 prodts 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 Management des Opérations Cliniques et Data Management - Sous parcours Opérations Cliniques

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Affaires réglementaires, BPC, Pharmacovigilance	UE	40h	10h		5 crédits
Affaires règlementaires , BPC, Pharmacovigilance Projet	EC				
Affaires règlementaires, BPC, Pharmacovigilance Ecrit	EC				
Stage en entreprise	Stage				10 crédits
Stage entreprise Rapport	EC				
Stage entreprise Oral	EC				
Stage en entreprise Appréciation	UE				
Monitoring et logistique des études cliniques	UE	41h	6h		5 crédits
Monitoring et logistique	ECUE	41h	6h		
Stage hospitalier	Stage				
Stage hospitalier Oral	EC				
Stage hospitalier Appréciation	EC				
Stage hospitalier 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		







Initiation à la gestion de bases de données cliniques	UE	5h	18h	5 crédits
SAS	ECUE		15h	
SAS Pratique	EC			
SAS Projet	EC			
Data	ECUE	32h		
Data Projet	EC			
Data Ecrit	EC			

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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
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				
Master 2 UE Parcours MODM-OPC	UE				
Apprentissage par projet OPC	Projet				2,5 crédits
Management des données biomédicales	UE	25h			2,5 crédits
Management des opérations cliniques	UE	44h	6h		5 crédits
Management des opérations cliniques Ecrit	EC				
Management des opérations cliniques Projet	EC				
Management de projet des produits de santé	UE	36h	14h		5 crédits
Affaires règlementaires-Pharmacovigilance, Marketing	UE	44h	6h		5 crédits
Affaires règlementaires-Pharmacovigilance, Marketing Ecrit	EC				
Affaires règlementaires-Pharmacovigilance, Marketing Projet	EC				

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

	Nature CM	TD	TP	Crédits
Stage en entreprise	Stage			20 crédits
Stage en entreprise Rapport	EC			
Stage en entreprise Oral	EC			
Stage en entreprise Appréciation	EC			







Master 2 Semestre 4 Parcours MODM-OPC	UE			
Apprentissage par projet	UE			5 crédits
Essais clinqiues spécifiques	UE	25h		2,5 crédits
Essais cliniques spécifiques Ecrit	EC			
Essais cliniques spécifiques Projet	EC			
Outils d'analyse et de gestion de données cliniques	UE	20h	5h	2,5 crédits
Outils d'analyse et de gestion de données cliniques Ecrit	EC			
Outils d'analyse et de gestion de données cliniques Projet	EC			

Management de Projet en Environnement-Santé (MPES)

Master 1 Management de Projet en Environnement santé

	Nature	СМ	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 prodts 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 Qualité Marketing	ECUE ECUE ECUE	
Biotechnologies appliquées à la santé	UE	5 crédits
Biotechnologies appliquées à la santé CC Biotechnologies appliquées à la santé Ecrit	EC EC	
Langues vivantes et Communication	UE	5 crédits
Anglais Semestre 1 Langues vivantes	UE 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 1MPES

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Apprentissage par projets	Projet				5 crédits
Apprentissage par Projets Oral	EC				
Apprentissage par projets Rapport	EC				
Méthodes biologiques et analytiques applicables en environne	UE				5 crédits
Méthodes biologiques analytiques applicables env. Ecrit/Oral	EC				
Méthodes biologiques analytiques applicables environ. Ecrit	EC				
Stage en entreprise	Stage				10 crédits
Stage entreprise Rapport	EC				
Stage entreprise Oral	EC				
Stage en entreprise Appréciation	UE				
Stratégie industrielle environnement-santé-sécurité	UE				5 crédits
Stratégie industrielle environnement-santé-sécu. Ecrit/Oral	EC				
Stratégie Industrielle environnement-santé-sécurité Ecrit	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		

Master 2 Management de Projet en Environnement santé

Semestre 3 Master 2 MPES

Nature CM TD TP Crédits







M2 UE Parcours MPES	UE		
Contrôle et évaluation de projets en environnement-santé	Projet		5 crédits
Risques environnementaux : Evaluation et gestion	UE		5 crédits
Risques environnementaux : Evaluation et gestion CC	EC		
Risques environnementaux : Evaluation et gestion Ecrit	EC		
Risques sanitaires : Evaluation et gestion	UE		5 crédits
Chimie envionnementale et écotoxicologie	UE		5 crédits
M2 UE Transversales	UE		
Gestion projet Produits Santé Contrôle gestion Pilotage	UE 1	8h 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 2	4h 26h	5 crédits
Management qualité, marketing, Management équipe QCM	EC		
Management qualité, Marketing, management équipe Ecrit	EC		

Semestre 4 Master 2 MPES

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

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

Master 1 Dispositifs médicaux : de la Conception à la Commercialisation

	Nature	СМ	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 prodts 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 Dispositifs médicaux : de la Conception à la Commercialisation

	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 projets	UE			5 crédits
Apprentissage par projets Ecrit	EC			
Apprentissage par projets Oral	EC			
Apprentissage par projets Encadrement	EC			
Anglais et 2ème langue	UE	40h		5 crédits







Anglais Semestre 2 Langues vivantes Choix 2 Autre langue Semestre 2 Allemand Semestre 2	UE UE UE	20h 20h 20h	2,5 crédits 2,5 crédits 2,5 crédits
Espagnol Semestre 2 Strat de concept° de dispositifs médicaux et domaines d'app Stratégies de conception de dispositifs médicaux EC stratégies de conception de dispositifs médicaux Ecrit/Oral	UE UE EC EC	20h	5 crédits
Mise en forme et utilisations des biomat polymères en santé Mise en forme et utilisations des biomatériaux polymères TP Mise en forme-utilisations des biomatériaux polymères Ecrit	UE EC EC		5 crédits

Master 2 Dispositifs médicaux : de la Conception à la Commercialisation

Semestre 3 Master 2 DMCC

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
M2 UE Parcours DMC	UE				
Les DM dans l'entreprise 1	UE				5 crédits
DM dans l'entreprise-1 Ecrit	EC				
DM dans l'entreprise-1 Oral	EC				
Réglementation des dispositifs médicaux	UE				5 crédits
Règlementation des dispositifs médicaux Oral	EC				
Règlementation des dispositifs médicaux Ecrit	EC				
Innovation et besoins cliniques	UE	30h	8h		
Innovation et besoins cliniques Oral	EC				
Innovation et besoins cliniques Ecrit	EC				
Evaluation des Dispositifs Médicaux	UE				5 crédits
Evaluation des dispositifs médicaux Ecrit	EC				
Evaluation des dispositifs médicaux Oral	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 DMCC

	Nature	СМ	ID	IP	Crédits
Stage en entreprise	Stage				20 crédits
Stage en entreprise Rapport	EC				







Stage en entreprise Oral Stage en entreprise Appréciation	EC EC	
Master 2 Semestre 4 Parcours DMC	UE	
Les DM dans l'entreprise 2	UE	5 crédits
DM dans l'entreprise-2 Oral	EC	
DM dans l'entreprise-2 Ecrit	EC	
Apprentissage par résolution de problèmes	Projet	5 crédits

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

Master 1 Conception et Production des Produits de Santé - Cosmétologie

	Nature	СМ	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 prodts 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 Qualité Marketing	ECUE ECUE ECUE	
Biotechnologies appliquées à la santé	UE	5 crédits
Biotechnologies appliquées à la santé CC Biotechnologies appliquées à la santé Ecrit	EC EC	
Langues vivantes et Communication	UE	5 crédits
Anglais Semestre 1 Langues vivantes	UE 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 : Cosmétologie

	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
Apprentissage par résolution de problème Cosmétologie	UE				5 crédits
Apprentissage par résolution de problème Rapport	EC				
Apprentissage par résolution de problème Oral	EC				
Réglementation des produits cosmétiques	UE				3 crédits
Stage en entreprise	Stage				10 crédits
Stage entreprise Rapport	EC				
Stage entreprise Oral	EC				
Stage en entreprise Appréciation	UE				
Stratégie de développement des produits cosmétiques	UE				5 crédits
Stratégie développement produits cosmétiques-Compte rendu TP	EC				
Stratégie développement produits cosmétiques EC	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		

Master 2 Conception et Production des produits de Santé : Cosmétologie

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

	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
Master 2 UE Parcours CPPS-C	UE				







Apprentissage par Problème CPPS	Projet		5 crédits
Apprentissage 1 par résolution de problèmes Oral	EC		
Apprentissage1 par résolution de problèmes Rapport	EC		
Evolution de la Règlementation et Innovations cosmétiques	UE		5 crédits
Evolution de la Règlementation/Innovations cosméiques Ecrit	EC		
Evolution de la Règlementation/Innovations cosmétiques CC	EC		
Developpmt de formulat° : Maquillage et cosmétiques solides	UE		5 crédits
Développement formulation : maquillage cosméti. solides EC	EC		
Développement formulation : Maquillage cosmétique solide CC	EC		
Partie Sécurité du Dossier d'Information pour le Produit	UE		5 crédits
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 Produits de Santé - Cosmétologie

	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
Master 2 Semestre 4 Parcours CPPS-C	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
Stratégie Marketing	UE				2 crédits
Stratégie marketing Ecrit/Oral	EC				
Stratégie Marketing Oral	EC				
Stage en entreprise	Stage				20 crédits
Stage en entreprise Rapport	EC				
Stage en entreprise Oral	EC				
Stage en entreprise Appréciation	EC				

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

	Nature	СМ	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 prodts 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				







	Nature	СМ	TD	TP	Crédits
Affaires réglementaires, BPC, Pharmacovigilance	UE	40h	10h		5 crédits
Affaires règlementaires , BPC, Pharmacovigilance Projet	EC				
Affaires règlementaires, BPC, Pharmacovigilance Ecrit	EC				
Stage en entreprise	Stage				10 crédits
Stage entreprise Rapport	EC				
Stage entreprise Oral	EC				
Stage en entreprise Appréciation	UE				
Monitoring et logistique des études cliniques	UE	41h	6h		5 crédits
Monitoring et logistique	ECUE	41h	6h		
Stage hospitalier	Stage				
Stage hospitalier Oral	EC				
Stage hospitalier Appréciation	EC				
Stage hospitalier 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		
Initiation à la gestion de bases de données cliniques	UE	5h	18h		5 crédits
SAS	ECUE		15h		
SAS Pratique	EC				
SAS Projet	EC				
Data	ECUE	32h			
Data Projet	EC				
Data Ecrit	EC				

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

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Master 2 UE Parcours MODM-GDC	UE				
Management des données biomédicales	UE	25h			2,5 crédits
Gestion de bases de données - Programmation	UE	16h	44h	40h	10 crédits
SQL-R Examen Pratique	EC	12h	6h	40h	
SAS Examen pratique	EC	4h	38h		
Data Management 1	UE	19h	17h	39h	7,5 crédits







Data Management 1 Ecrit	EC			
Data Management 1 Rapport	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			

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Stage en entreprise	Stage				20 crédits
Stage en entreprise Rapport	EC				
Stage en entreprise Oral	EC				
Stage en entreprise Appréciation	EC				
Master 2 Semestre 4 Parcours MODM-GDC	UE				
Apprentissage par projet GDC	Projet				5 crédits
Apprentissage par projet GDC Rapport	EC				
Apprentissage par projet GDC Oral	EC				
Data Management 2	UE	25h	25h		5 crédits
Data Management 2 Ecrit moodle	EC				
Data Management 2 Travail de groupe	EC				

