







Médicament



FORMATION INGÉNIERIE DE LA SANTÉ

Contact/: pharma-ingenieriesante@umontpellier.fr



Losmétologie

Environnement Santé





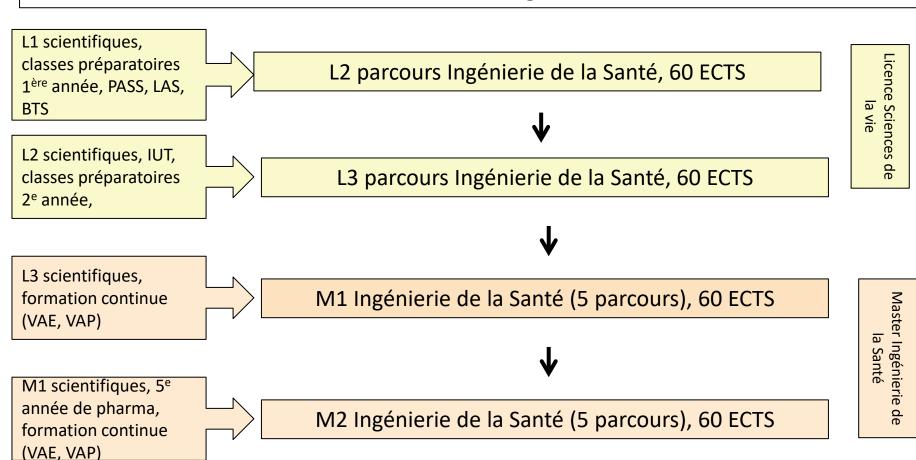


AFNOR CERTIFICATION











La Licence Sciences de la vie Parcours Ingénierie de la Santé

Licence 2:

- -homogénéiser les connaissances
- -commencer à orienter vers une formation en rapport avec la "santé"

Licence3:

-acquérir des connaissances pluridisciplinaires dans le domaine de la santé, basées sur les sciences physicochimiques, pharmacologiques, biologiques, pharmaceutiques et biotechnologiques associées à des connaissances techniques, réglementaires et économiques.





UE de Licence 2 (version 2020-2021)

- Biophysique Pharmaceutique
- •La vision: de l'homme au poisson
- Modélisation de systèmes : Mathématiques et Statistiques
- Approches physico-chimiques
- Chimie du vivant
- Biochimie métabolique
- •Biologie cellulaire
- Biologie moléculaire
- Bases de Physiologie et Biologie clinique
- Pharmacologie –Hématologie –Immunologie
- Généralités industrie pharmaceutique Qualité PEC Programmation VBA
- •Langues vivantes : anglais + seconde langue





UE de Licence 3 (version 2020-2021)

- •Techniques instrumentales d'analyse de substances pharmaceutiques
- •Chimie thérapeutique –Synthèse de peptides
- Polymères d'intérêt thérapeutique
- Pharmacologie Pharmacocinétique Toxicologie
- Signalisation cellulaire et Génie biologique
- Pharmacie galénique et Formulation de produits de santé
- Phénomènes de pour l'analyse statistique de données pharmaceutiques
- •Ingénierie de l'environnement –Radiobiologie –Nutrition santé
- Marketing Management de la qualité Contrôle statistique pour la qualité
- Environnement technico-réglementaire La documentation scientifique
- Langues vivantes : anglais + seconde langue
- Communication, PEC





Effectifs 2020-2021

Licence 2



27 étudiants

Licence 3

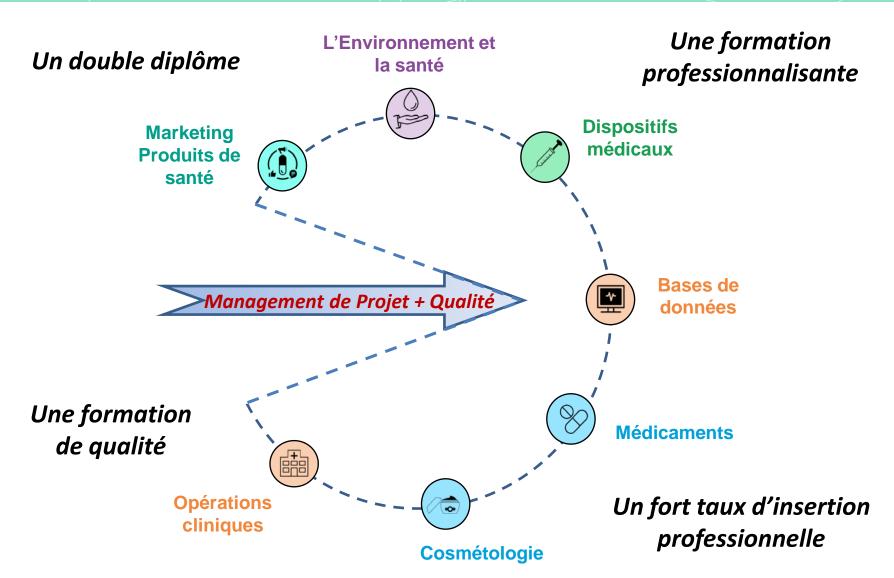


43 étudiants

Points forts

- Petites promotions
- •Stages:6 semaines enfin de L2 et 2 mois en fin de L3
- Compétences acquises:
 - √ Scientifiques pluridisciplinaires
 - √ transversales : réglementation, qualité, droit, marketing, HSE
 - ✓ organisationnelles et relationnelles : autonomie, travail équipe
- •2 langues vivantes
- Possibilité de valider sa L3 à l'étranger (Irlande, Ecosse, Allemagne, Espagne)











Master Ingénierie de la Santé 5 parcours





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



Management de projet en Environnement-santé (MPES)



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

Management des Opérations Cliniques et Data Management (MODM)



Coordination des essais cliniques



Gestion des bases de données cliniques

Conception et Production des Produits de santé (CPPS)









Management de projet et Marketing de produits de santé



Des Connaissances scientifiques

- •Opérations technologiques de formulation
- •Techniques physicochimiques d'analyse
- Auxiliaires de formulation



Des Connaissances en marketing

- En entreprise
- Stratégie de communication et de commercialisation



Des Connaissances managériales

- •Analyse stratégique et opérationnelle
- •Planification et évaluation de projet
- Animation d'équipe

« Expériences professionnelles dans l'industrie des produits de santé et de l'environnement »

STAGE

5 mois Master 1 6 mois Master 2

APPRENTISSAGE POSSIBLE

Master 1
Master 2

Les Débouchés

Assistant chef de projet – Chef de projet – Assistant chef de produit – Chef de produit – Responsable R & D- Responsable formulation de produits de santé – Responsable qualité

CONTACT

Abdeslam EL GHZAOUI

abdeslam.el-ghzaoui@umontpellier.fr





- •Rôle des acteurs dans la gestion des risques
- •Approches de l'évaluation des risques professionnels, environnementaux et sanitaires
- •Management de projet et qualité



Des Compétences

- •Évaluer et gérer les risques en entreprise
- Actualiser les démarches
- •Former et communiquer autour des risques.

Les Débouchés

Chargé de projet en environnement-santé et évaluation des risques, Ingénieur homologation, Product stewarship, Ingénieur, Assistant, Animateur en Qualité, Sécurité, Santé, Environnement (QSSE), Chargé d'études d'impact Sanitaire et Développement Durable.

« Une formation complète dans les domaines QSSE et en évaluation des risques chroniques (REACh, Produits phytopharmaceutiques ...) »

STAGE

5 mois Master 1 6 mois Master 2

APPRENTISSAGE POSSIBLE

Master 1 Master 2

CONTACT

Elena GOMEZ maria-elena.gomezhernandez@umontpellier.fr



Dispositifs médicaux : de la conception à la commercialisation



Des Connaissances & des Compétences

- •Connaissance générale des applications des DM par discipline médicale,
- •Connaissances approfondies des contraintes réglementaires et économiques du marché DM,
- concevoir un DM,
- •Maîtriser les spécialités du DM durant son cycle de vie dans l'entreprise

« Une formation transversale pour une connaissance approfondie du secteur du dispositif médical »



De nombreux intervenants

- •Des Spécialistes des biomatériaux,
- •Des Praticiens hospitaliers et Institutionnels
- •Des Industriels experts des différents secteurs du DM

Les Débouchés

Chargé de projet et responsable dans le secteur du dispositif médical en : R&D - Production - Affaires Réglementaires Qualité - Evaluations pré-cliniques et cliniques des dispositifs médicaux

STAGE

5 mois Master 1 6 mois Master 2

APPRENTISSAGE POSSIBLE

Master 1 Master 2

CONTACT

Xavier GARRIC xavier.garric@umontpellier.fr



- Pré-formulation et formulation des médicaments,
- Conception des formes pharmaceutiques,
- •Procédés industriels pharmaceutiques,
- •BPF/GMP et Gestion de la Qualité Opérationnelle
- Gestion de production et Supply Chain
- •Management de projets.



Des Compétences

- •Maîtrise des méthodes et des outils,
- •Apprentissage par résolution de problème

« Une formation professionnalisante dans le domaine du médicament »

STAGE

5 mois Master 1 6 mois Master 2

APPRENTISSAGE POSSIBLE

Master 1 Master 2

Les Débouchés

Galéniste - Responsable de production – AQ opérationnelle – Affaires Règlementaires - Responsable méthodes

CONTACT Bornard BATAII

Bernard BATAILLE

bernard.bataille @umontpellier.fr



- Matières premières
- Conception de formes cosmétiques
- •Techniques de contrôles

« Une formation complète dans le domaine cosmétique »

\Rightarrow

Des Compétences

- •Maîtrise scientifique et technique,
- •Gestion d'un projet de conception d'un produit cosmétique (2 à 3 mois).

STAGE

5 mois Master 1 6 mois Master 2

APPRENTISSAGE POSSIBLE

Master 1
Master 2

Les Débouchés

Responsable réglementation, assurance qualité -Responsable formulation, recherche et développement -Chargé de projets

CONTACT Sylvie BEGU sylvie.begu@umontpellier.fr



- Monitoring et logistique des essais cliniques
- Développement clinique
- •Réglementation nationale et internationale
- Sous traitance.
- Budgets et contrats
- •Management des études cliniques
- Pharmacovigilance
- Ethique



Des Compétences

- •Recherche Clinique & Management de projet
- •Gestion des essais cliniques et suivi des études cliniques,
- •Maîtrise des outils de gestion de projet,
- •Communication, techniques relationnelles et travail en équipe

« Une formation associant la méthodologie des essais cliniques au management de projet »

STAGE

1 + 5 mois Master 1 6 mois Master 2

APPRENTISSAGE POSSIBLE

Master 1 Master 2

Les Débouchés

ARC, ARC manager – Coordinateur d'études cliniques – Chef d'études cliniques – Chef de projet clinique

CONTACT **Patrice RAVEL** patrice.ravel@umontpellier.ff.4

Des Connaissances & des compétences

- •Management de projet, de la qualité et d'équipe
- •Réglementation ICH, bonnes pratiques cliniques
- Gestion de la sous-traitance
- •Maîtrise de toutes les étapes du Data Management d'un essai clinique :
- •Utilisation de plusieurs logiciels professionnels
- Programmation
- •Réalisation du data management d'une base de données cliniques réelle

« Former des cadres spécialisés dans le data management des études cliniques avec une double compétence en Management de projet / de qualité.»

STAGE

1 + 5 mois Master 1 6 mois Master 2

APPRENTISSAGE POSSIBLE Master 1

Master 2

De nombreux intervenants

- •Des Enseignants chercheurs de l'Université de Montpellier,
- •Des Professionnels du data management de l'industrie pharmaceutique et des structures académiques

Les Débouchés

Gestionnaire de (base de) données biomédicales (Data Manager)

CONTACT
Myrtille VIVIEN
myrtille.vivien@umontpellier.fr







Master Ingénierie de la Santé



Effectifs 2018-2019

Master 1



65 étudiants

Master 2



94 étudiants

Points forts

Apprentissage :

- √ 56 étudiants sur 65 étudiants en Master 1
- √ 83 étudiants sur 94 étudiants de Master 2
- 40% Intervenants professionnels
- Insertion professionnelle*:
 - 86 % (18 mois après le diplôme)
 - 93 % (30 mois après le diplôme)
 - Rémunération moyenne nette mensuelle : 2403 euros

^{*}Données extraites des enquêtes déclaratives réalisées par l'Observatoire du Suivi et de l'Insertion Professionnelle des Étudiants en décembre 2020, à 30 mois, auprès de la totalité des diplômés de Master promotion 2017.









Responsables des parcours du Master 2 Ingénierie de la Santé

Directrice des études : Béatrice BANULS <u>beatrice.banuls@umontpellier.fr</u>



MPPS

Abdeslam EL GHZAOUI : abdeslam.el-ghzaoui@umontpellier.fr



MPES

Elena GOMEZ: maria-elena.gomez-hernandez@umontpellier.fr



DMCC Xavier GARRIC : xavier.garric@umontpellier.fr



MODM



Coordination des essais cliniques

Patrice RAVEL : <u>patrice.ravel@umontpellier.fr</u>



Gestion des bases de données cliniques

Myrtille VIVIEN: myrtille.vivien@umontpellier.fr



CPPS

Médicament

Bernard BATAILLE: bernard.bataille@umontpellier.fr



Cosmétologie

Sylvie BEGU: sylvie.begu@umontpellier.fr







Informations complémentaires

Site Web de la formation:

http://ingenierie-sante.edu.umontpellier.fr

Dossiers de candidature : de mi-mars à fin juin (selon les années d'étude) via e-candidat https://ingenierie-sante.edu.umontpellier.fr/admissions-2/candidature/

- Ingénierie de la Santé Montpellier
- in AAEISM Ingénierie Santé Montpellier







http://ingenierie-sante.edu.umontpellier.fr/



Le Master Ingénierie de la Santé est certifié ISO 9001 V2015.



