

Master mention sciences du médicament et des produits de santé

 Durée de formation : **2 ans**

 Niveau de sortie des études : Bac + 5

CERTIFICATION ASSOCIÉE

Master mention sciences du médicament et des produits de santé

Objectifs

Compétences transversales

- Identifier les usages numériques et les impacts de leur évolution sur le ou les domaines concernés par la mention
- Se servir de façon autonome des outils numériques avancés pour un ou plusieurs métiers ou secteurs de recherche du domaine
- Mobiliser des savoirs hautement spécialisés, dont certains sont à l'avant-garde du savoir dans un domaine de travail ou d'études, comme base d'une pensée originale
- Développer une conscience critique des savoirs dans un domaine et/ou à l'interface de plusieurs domaines
- Résoudre des problèmes pour développer de nouveaux savoirs et de nouvelles procédures et intégrer les savoirs de différents domaines
- Apporter des contributions novatrices dans le cadre d'échanges de haut niveau, et dans des contextes internationaux
- Conduire une analyse réflexive et distanciée prenant en compte les enjeux, les problématiques et la complexité d'une demande ou d'une situation afin de proposer des solutions adaptées et/ou innovantes en respect des évolutions de la réglementation
- Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation
- Communiquer à des fins de formation ou de transfert de connaissances, par oral et par écrit, en français et dans au moins une langue étrangère
- Gérer des contextes professionnels ou d'études complexes, imprévisibles et qui nécessitent des approches stratégiques nouvelles
- Prendre des responsabilités pour contribuer aux savoirs et aux pratiques professionnelles et/ou pour réviser la performance stratégique d'une équipe
- Conduire un projet (conception, pilotage, coordination d'équipe, mise en œuvre et gestion, évaluation, diffusion)

pouvant mobiliser des compétences pluridisciplinaires dans un cadre collaboratif

- Analyser ses actions en situation professionnelle, sautoevaluer pour améliorer sa pratique dans le cadre d'une démarche qualité
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

Compétences spécifiques

- Identifier des besoins médicaux à partir de données de santé
- Identifier des cibles ou biomarqueurs par l'analyse de mécanismes biologiques et de processus pathologiques
- Concevoir des stratégies de développement de voies d'accès aux produits de santé : chimie pharmaceutique, substances naturelles, biotechnologie, dispositifs médicaux et cosmétiques
- Planifier, concevoir et réaliser des essais biologiques pour évaluer un produit de santé
- Concevoir et mettre en œuvre une étude non clinique ou clinique d'un produit de santé
- Évaluer le rapport bénéfice risque d'un produit de santé
- Argumenter la pertinence de choix scientifiques et stratégiques, y compris les aspects éthiques et/ou déontologiques
- Concevoir et organiser des procédés de production dans le respect de la réglementation, de la qualité, des règles d'hygiène et de sécurité
- Utiliser des équipements de production pharmaceutique
- Analyser les risques dans la production de produits pharmaceutiques et gérer les actions préventives et correctives en conséquence
- Identifier et mettre en œuvre les outils de traçabilité d'une production pharmaceutique et des principales méthodes d'amélioration continue de la qualité
- Elaborer et appliquer des procédures pour la qualification d'équipements et la validation de procédés de production et de contrôle pharmaceutique
- Mettre au point, valider et appliquer des protocoles d'analyses chimiques et biologiques en respectant les bonnes pratiques de laboratoire
- Gérer et valoriser la propriété intellectuelle
- Enregistrer, suivre et gérer des autorisations de mise sur le marché (AMM) dans le respect de la réglementation
- Rédiger, déposer, analyser et suivre des dossiers d'AMM et des dossiers scientifiques
- Préparer des demandes spécifiques (ex : demande d'autorisation d'essais cliniques, demande d'importation, demande d'accès précoce ou d'accès compassionnel, demande d'accès au remboursement)
- Suivre et appliquer les évolutions législatives et réglementaires du domaine des produits de santé et cosmétiques

Débouchés

Secteurs d'activités :

- Fabrication de produits pharmaceutiques de base
- Fabrication de préparations pharmaceutiques
- Fabrication d'équipements d'irradiation médicale, d'équipements électromédicaux et électrothérapeutiques
- Fabrication de matériel médico-chirurgical et dentaire
- Commerce de gros (commerce interentreprises) de produits pharmaceutiques
- Recherche-développement en biotechnologie
- Recherche-développement en autres sciences physiques et naturelles
- Fabrication d'aliments homogénéisés et diététiques
- Fabrication de parfums et de produits pour la toilette
- Édition de logiciels applicatifs

Type d'emplois accessibles :

- Charge de recherche
- Chef de projet santé
- Responsable de partenariats de recherches
- Responsable formulation
- Responsable de développement industriel
- Responsable de veille scientifique et technique
- Charge de pharmacovigilance
- Coordinateur d'études cliniques
- Chef de projet en recherche clinique
- Évaluateur clinique et non clinique en agence réglementaire
- Charge des affaires réglementaires
- Personne qualifiée pour la fabrication des médicaments
- Mandataire pour la mise sur le marché des dispositifs médicaux (DM) et des dispositifs médicaux de diagnostic in vitro (DMDIV)
- Responsable pour la mise sur le marché des produits cosmétiques
- Chef de produits / de gamme
- Responsable supply chain
- Responsable de laboratoire de contrôle
- Responsable de fabrication et/ou de conditionnement
- Charge d'assurance qualité
- Responsable assurance qualité
- Coordinateur amélioration continue
- Responsable de validation / qualification
- Responsable marketing

- Responsable des études pharmaco économiques
- Responsable de l'accès au marché
- Responsable de l'information médicale

MÉTIER PRÉPARÉ

Coordonnateur/rice d'études cliniques	Avant sa mise sur le marché, un nouveau médicament est toujours testé sur des personnes volontaires. Le coordonnateur d'études cliniques supervise le travail des attachés de recherche clinique (ARC) responsables de ces tests.
Chargé/e de veille législative et réglementaire	À la fois juriste et scientifique, le chargé de veille législative et réglementaire suit l'évolution de la loi et des réglementations concernant les médicaments et les activités de santé, en France comme à l'international.
Ingénieur/e brevets	Une innovation peut valoir de l'or... à condition d'être unique ! L'ingénieur/e brevets, spécialiste en propriété industrielle, veille sur les dernières trouvailles des entreprises et officialise leurs découvertes pour en garantir l'exclusivité.
Pharmacien/ne industriel/le	Garants de la qualité et de la sécurité du médicament, les pharmaciens industriels sont présents à toutes les étapes du processus industriel, de la découverte de la molécule jusqu'à la commercialisation du produit. Un processus qui s'étale sur 10 ans en moyenne...
Responsable de laboratoire de contrôle en biologie	Sous la direction du responsable du laboratoire de contrôle, des tests sont effectués pour évaluer la qualité et la conformité d'un médicament ou d'un produit cosmétique avant sa mise en place sur le marché... ou l'arrêt de sa production.

OÙ SE FORMER ?

Bas-Rhin (67)	Rythme & durée	Lieu
Faculté de pharmacie	Temps plein ; 2 ans	Illkirch-graffenstaden
Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
UFR de pharmacie	Temps plein ; 2 ans	Reims

Marne (51)	Rythme & durée	Lieu
URCA	Apprentissage ; 1 an	Reims
URCA	Apprentissage ; 2 ans	Reims
Haute-Garonne (31)	Rythme & durée	Lieu
École nationale vétérinaire de Toulouse (ENVT)	Temps plein ; 1 an	Toulouse
Faculté de santé - Département des sciences pharmaceutiques	Temps plein ; 2 ans	Toulouse
Hérault (34)	Rythme & durée	Lieu
UFR des sciences pharmaceutiques et biologiques	Temps plein ; 2 ans	Montpellier
Rhône (69)	Rythme & durée	Lieu
Institut des sciences pharmaceutiques et biologiques (ISPB)	Temps plein ; 2 ans	Lyon
VetAgro Sup - campus vétérinaire de Lyon	Temps plein ; 2 ans	Marcy-l'étoile
Loire-Atlantique (44)	Rythme & durée	Lieu
UFR de sciences pharmaceutiques	Temps plein ; 2 ans	Nantes
École nationale vétérinaire, agroalimentaire et de l'alimentation de Nantes-Atlantique (ONIRIS)	Temps plein ; 2 ans	Nantes
Puy-de-Dôme (63)	Rythme & durée	Lieu
UFR de pharmacie	Temps plein ; 2 ans	Clermont-ferrand
UFR chimie	Temps plein ; 2 ans	Aubière
Nord (59)	Rythme & durée	Lieu
UFR des sciences de la santé et du sport - Faculté de pharmacie	Temps plein ; 2 ans	Lille
FACULTE DE PHARMACIE	Apprentissage ; 1 an	Lille
FACULTE DE PHARMACIE	Apprentissage ; 1 an	Lille
FACULTE DE PHARMACIE	Apprentissage ; 1 an	Lille
FACULTE DE PHARMACIE	Apprentissage ; 1 an	Lille
FACULTE DE PHARMACIE	Apprentissage ; 1 an	Lille
Maine-et-Loire (49)	Rythme & durée	Lieu
UFR de santé - département pharmacie	Temps plein ; 2 ans	Angers
Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
UFR santé	Temps plein ; 2 ans	Rouen
UNIVERSITE DE ROUEN-NORMANDIE	Apprentissage ; 1 an	Rouen

Seine-Maritime (76)	Rythme & durée	Lieu
UNIVERSITE DE ROUEN-NORMANDIE	Apprentissage ; 1 an	Mont-saint-aignan
Gironde (33)	Rythme & durée	Lieu
Unité de formation et de recherche des sciences pharmaceutiques - Campus Carreire	Temps plein ; 2 ans	Bordeaux
Paris (75)	Rythme & durée	Lieu
Faculté de pharmacie de Paris	Temps plein ; 2 ans	Paris
Calvados (14)	Rythme & durée	Lieu
UFR Santé	Temps plein ; 2 ans	Caen
Essonne (91)	Rythme & durée	Lieu
Graduate School Health and Drug Sciences	Temps plein ; 2 ans	Saclay
Eure (27)	Rythme & durée	Lieu
UNIVERSITE DE ROUEN-NORMANDIE	Apprentissage ; 2 ans	Évreux
UNIVERSITE DE ROUEN-NORMANDIE	Apprentissage ; 1 an	Évreux