



DOMAINE SANTÉ

## DOCTEUR EN PHARMACIE

### OBJECTIFS

**Former des professionnels de santé compétents dans les domaines :**

- ▶ du médicament et autres produits de santé
- ▶ des analyses de biologie médicale

### ORGANISATION

La durée des études est de 6 ans.  
 - 1<sup>er</sup> cycle : 3 ans (L.AS/PASS, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> année)  
 - 2<sup>ème</sup> cycle : 2 ans (4<sup>ème</sup> année et 5<sup>ème</sup> année hospitalo-universitaire)  
 - 3<sup>ème</sup> cycle court (officine / industrie) : 1 an (6<sup>ème</sup> année)  
 - 3<sup>ème</sup> cycle long : internat, doctorat d'université

### COMPÉTENCES

Après avoir suivi cette formation, l'étudiant sera capable en tant que :

#### Pharmacien d'officine

- ▶ Gérer les achats, l'approvisionnement, la détention et la gestion des médicaments et autres produits de santé au sein des officines, tout en sécurisant le circuit du médicament
- ▶ Réaliser la dispensation des médicaments sur prescription médicale (analyse des prescriptions, intervention pharmaceutique, préparations des doses à administrer, délivrance) ou dans le cadre de l'automédication, en assurant le conseil au patient
- ▶ Favoriser le bon usage du médicament et optimiser l'observance du patient
- ▶ Participer à l'éducation thérapeutique et aux actions d'accompagnement des patients (entretiens

- ▶ pharmaceutiques, bilan partagé de médication, pharmacie clinique)
- ▶ Effectuer les vaccinations dont la liste est fixée par Arrêté ministériel
- ▶ Contribuer aux soins de premier recours (prévention, dépistage) et orienter vers d'autres professionnels de santé si nécessaire
- ▶ Participer à la coopération entre professionnels de santé et participer au renforcement du lien ville-hôpital
- ▶ Réaliser des préparations médicamenteuses

#### Pharmacien dans l'industrie pharmaceutique et les Produits de santé

de contribuer :

- ▶ A la recherche et au développement
- ▶ A la production
- ▶ Au contrôle et à l'assurance de la qualité
- ▶ Aux affaires réglementaires
- ▶ A l'accès au marché
- ▶ Au marketing
- ▶ Aux essais cliniques
- ▶ A la pharmacovigilance

#### Pharmacien biologiste médical (secteur privé : laboratoire d'analyse médicale, clinique et secteur public : hôpital)

- ▶ D'assurer la réalisation et la prise en charge des analyses des prélèvements biologiques (sang, urines, ...)
- ▶ D'interpréter et valider les résultats des examens biologiques
- ▶ De superviser les équipes de techniciens d'analyses de biologie médicale

- ▶ De mettre en place de nouvelles procédures d'analyse
- ▶ D'assurer un suivi de la qualité des analyses effectuées
- ▶ De participer au côté des médecins à la prise en charge des patients

#### Pharmacien hospitalier

- ▶ Gérer les achats, l'approvisionnement, le stockage et la gestion des produits de santé
- ▶ Dispenser les produits de santé aux patients hospitalisés ou ambulatoires (analyse des prescriptions, intervention pharmaceutique, préparation des doses à administrer, délivrance, conseils de bon usage)
- ▶ Réaliser des préparations magistrales et hospitalières
- ▶ Assurer la sécurisation du circuit du médicament grâce à son expertise clinique des prescriptions et à travers des actions qualité et sécurité des soins et gestion des risques
- ▶ Participer à l'élaboration de la stratégie thérapeutique permettant d'assurer la pertinence et l'efficacité des prescriptions et d'améliorer l'administration des médicaments
- ▶ Mener des entretiens pharmaceutiques avec les patients, élaborer des plans pharmaceutiques personnalisés et participer aux programmes d'éducation thérapeutique des patients
- ▶ Mener des projets de recherche

## 2<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- ▶ UE Biodiversité (38,5h)
- ▶ UE Voies d'accès aux substances actives médicamenteuses (71,5h)
- ▶ UE Sciences biologiques (I) (46h)
- ▶ UE Sciences analytiques (I) (50h)
- ▶ UE Sciences du médicament (63,5h)
- ▶ UE Librement choisie (52h) ou stage d'initiation à la recherche
- ▶ UE Langue vivante (16,5h)
- ▶ UE Sciences biologiques (II) (60h)
- ▶ UE Sciences analytiques (II) (36h)
- ▶ UE Sciences pharmacologiques (45h)
- ▶ UE Sciences biologiques (III) (40h)
- ▶ UE Sciences biologiques (IV) (54,5h)
- ▶ TP Gestes de base + PIX (25h)
- ▶ Projet professionnel (7h)
- ▶ Stage d'initiation en officine (4 semaines)

## 3<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- ▶ UE Organisation, gestion et communication (28,5h)
- ▶ UE Pathologie, sciences biologiques et thérapeutiques 1 (59,5h)
- ▶ UE Endocrinologie (55,5h)
- ▶ UE Biopharmacie (25,5h)
- ▶ UE Langues étrangères (28h)
- ▶ UE Librement choisie (52h) ou parcours recherche
- ▶ UE Infectiologie clinique (105h)
- ▶ UE Recherche d'informations scientifiques médicales et communication (20h)
- ▶ UE Systèmes de santé, santé publique (34h)
- ▶ UE Enseignements spécifiques (41h)
- ▶ UE Affections du système cardiovasculaire (85h)
- ▶ Stage d'application des thèmes coordonnés en officine (2 x 1 semaine)

## 4<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- ▶ UE Physiopathologie et traitements des pathologies ORL et broncho-pulmonaires (51,5h)
- ▶ UE Affections du système cardiovasculaire (90,5h)
- ▶ UE Néphrologie et urologie gynécologie (34,5h)
- ▶ UE Pharmacie Clinique et Épidémiologie (24h)
- ▶ UE Santé publique, réglementation, déontologie, environnement socio-économique (40h)
- ▶ UE Langues étrangères (13,5h)
- ▶ UE Librement choisie (26h) ou parcours recherche
- ▶ UE Gastro-entéro-hépatologie (50h)
- ▶ UE Traitements des cancers et hémopathies (41h)
- ▶ UE Education thérapeutique et conduite d'un entretien pharmaceutique (20h)
- ▶ Certificat de synthèse
- ▶ UE C2i Niveau 2 « Métiers de la santé » - Parcours formation (9h)
- ▶ Stage d'application des thèmes coordonnés en officine (2 x 1 semaine)

## 4<sup>ÈME</sup> ANNÉE - FILIÈRE OFFICINE

- ▶ UE Dispensation des médicaments et autres produits de santé (60h)
- ▶ UE Législation pharmaceutique et droit social (30h)
- ▶ UE Activités spécialisées à l'officine (I) (30h)
- ▶ UE Librement choisie spécifique officine (26h)

## 4<sup>ÈME</sup> ANNÉE - FILIÈRE INDUSTRIE

- ▶ UE Statistiques appliquées à des problématiques industrielles (25h)
- ▶ UE Recherche, développement et enregistrement des produits de santé, démarche qualité (66h)
- ▶ UE Gestion (18h)
- ▶ UE Gestion des ressources humaines, animation d'équipe et formation (9h)
- ▶ UE Librement choisie spécifique industrie (26h) ou parcours recherche

## 4<sup>ÈME</sup> ANNÉE - FILIÈRE INTERNAT

- ▶ UE Exercices d'application (50h)
- ▶ UE Dossiers cliniques et biologiques (60h)
- ▶ UE Travail personnel (40h)
- ▶ UE Dispensation des médicaments et autres produits de santé (60h)

## 5<sup>ÈME</sup> ANNÉE

- ▶ UE Prise de fonction hospitalière (15h)
- ▶ UE Préparation à la thèse d'exercice - optionnelle (8h)
- ▶ Formation au geste vaccinal (3h)
- ▶ Service sanitaire (SeSa)

## 5<sup>ÈME</sup> ANNÉE - FILIÈRE OFFICINE

- ▶ UE Dispensation des médicaments et autres produits de santé (30h)
- ▶ UE Activités spécialisées à l'officine (II) (32h)
- ▶ UE Education thérapeutique du patient et accompagnement du patient (20h)
- ▶ UE Pharmacien et environnement (30h)
- ▶ UE Librement choisie spécifique officine (26h)
- ▶ UE Suivi pharmaceutique et biologique des patients (20h)
- ▶ UE Prise en charge globale pharmaceutique du patient (29h)
- ▶ UE Management de la qualité (14h)
- ▶ UE Comptabilité, gestion et management à l'officine (38h)
- ▶ UE Librement choisie spécifique officine (26h)
- ▶ Stage hospitalo-universitaire (1 an à mi-temps)

## 5<sup>ÈME</sup> ANNÉE - FILIÈRE INDUSTRIE

- ▶ UE Enregistrement et économie du médicament et autres produits de santé (42h)
- ▶ UE Production, distribution et valorisation des produits de santé (69h)
- ▶ UE Application industrielle - Projet et stage
- ▶ UE Langue étrangère (22,5h)
- ▶ Stage hospitalo-universitaire (22 semaines à temps plein)
- ▶ Stage en industrie (21 semaines à temps plein)

### 5<sup>ÈME</sup> ANNÉE – FILIÈRE INTERNAT

- ▶ UE Exercices d'application (60h)
- ▶ UE Dossiers cliniques et biologiques (60h)
- ▶ UE Libre (30h)
- ▶ UE Préparation à la prise de fonction d'interne (60h)
- ▶ UE Stage de recherche (60h)
- ▶ UE Libre « préparation aux colles » (26h)
- ▶ Stage hospitalo-universitaire (1 an à mi-temps)

Lorsque l'étudiant.e a été reçu.e au concours de l'internat en pharmacie, il prend ses fonctions d'interne (pour 4 ans) en novembre de l'année suivant son concours et il n'effectue pas de 6<sup>ème</sup> année.

### 6<sup>ÈME</sup> ANNÉE – FILIÈRE OFFICINE

- ▶ UE Optimisation de la prise en charge pharmaceutique ambulatoire (20h)
- ▶ UE Optimisation de la surveillance d'une grossesse (26,5h)
- ▶ UE Pédiatrie : accompagnement de la naissance à la petite enfance (16h)
- ▶ UE Gériatrie : vieillissement et besoins fondamentaux (18h)
- ▶ UE Accompagnement et oncologie - Soins palliatifs (23h)
- ▶ UE Orthopédie & maintien à domicile (46h)
- ▶ UE Préparations officinales et magistrales (21h)
- ▶ UE Droit pharmaceutique et sécurité sociale (19h)
- ▶ UEL Mycologie (26h)
- ▶ UEL Addictologie & toxicomanie (25h)
- ▶ Stage professionnel en officine (6 mois à temps plein)

### 6<sup>ÈME</sup> ANNÉE – FILIÈRE INDUSTRIE

- ▶ UE Anglais scientifique (30h)
- ▶ UE Management de la qualité / HSE / Gestion des risques (61h)
- ▶ UE Règlementation des (bio)médicaments (30h)
- ▶ UE Applications (bio)industrielles actuelles et futures (18h)
- ▶ UE Management de projet (44h)
- ▶ UE Projet Professionnel (60h)
- ▶ Stage professionnel en industrie (6 mois à temps plein)

### POURSUITE D'ÉTUDES

Les étudiants peuvent suivre un double cursus (master, école d'ingénieur, école de commerce, ...). A l'issue du Master, il est possible d'effectuer un Doctorat d'Université.

Le titulaire du Diplôme d'État de Docteur en Pharmacie peut poursuivre ses études avec un Diplôme d'Université (DU) ou un Diplôme Inter-Universités.

Comme pour tous les professionnels de santé, la formation continue est obligatoire.

### DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les Docteurs en pharmacie peuvent exercer à titre libéral et/ou salarié selon les cas :

- ▶ à l'officine
- ▶ dans l'industrie pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, ...
- ▶ dans les laboratoires d'analyses de biologie médicale
- ▶ dans les établissements de santé publics et privés
- ▶ dans les agences réglementaires (ANSM, HAS, ARS, ...)
- ▶ à l'Université et dans les organismes de recherche (INSERM, CNRS, INRAE, ...)

### PROFIL POUR REUSSIR

Être rigoureux  
Avoir un esprit scientifique  
Être disponible  
Avoir le sens du relationnel  
Savoir travailler en équipe  
Savoir prendre des décisions  
Avoir le sens des responsabilités.

### INFORMATIONS

La Maison de l'Oriente et de l'Insertion  
Professionnelle (M.O.I.P.) 02 47 36 81 70  
[www.univ-tours.fr/moip](http://www.univ-tours.fr/moip)