

UFR3S - FACULTÉ DE PHARMACIE DE LILLE

Fiche filières

FILIÈRE

INDUSTRIE / RECHERCHE

La filière industrie/recherche en pharmacie est accessible aux étudiants dès la 3^e année des études de pharmacie. Le pharmacien est apprécié des industriels en tant qu'expert du médicament. Ses compétences lui permettent d'intégrer de nombreux postes du fait de sa pluridisciplinarité.

Les pharmaciens industriels sont présents dans les domaines d'activité **des entreprises du médicament : la recherche et le développement, le développement clinique, les affaires réglementaires, la pharmacovigilance, la production, l'assurance qualité, le marketing, le market-access, le management, l'innovation...**

Ils sont présents au sein des entreprises pharmaceutiques ou les biotechs, les CROs (sous-traitants), les agences de réglementation, les organismes de recherche et les universités. Leur nombre est en constante augmentation.

La plupart des métiers ont une dimension internationale que la filière industrie de la Faculté de Pharmacie de Lille prend en compte et enseigne. Egalement, 30% des étudiants réalisent un stage à l'étranger pendant leur cursus.

L'ENSEIGNEMENT LIBREMENT CHOISI « INDUSTRIE » EN 3^e ANNÉE.

Semestre 1 :

Le module présente en 24h de cours les grands thèmes suivants :

- ◆ Les acteurs de la drug discovery (Biotech, Big Pharma, sous-traitants, marchés),
- ◆ Les carrières pour le pharmacien
- ◆ La protection intellectuelle et réglementation,
- ◆ Les étapes initiales de la découverte de la validation de cible à l'optimisation multiparamétrique (études de cas),
- ◆ Les nouveaux défis pour l'industrie (médecine personnalisée, pharmacogénétique, biologics)
- ◆ Les métiers de la production et de la qualité pharmaceutique.

Semestre 2 :

Le module offre :

- ◆ une formation pratique au stage en proposant 21h de Travaux pratiques et 4h de travaux dirigés coordonnés entre disciplines et appliqués au domaine des anti-infectieux.
- ◆ une préparation au stage
- ◆ un stage de pré-spécialisation industrielle d'un minimum de 4 semaines durant l'été qui peut être réalisé dans une industrie pharmaceutique, cosmétique, agroalimentaire, ou chimique, au sein des biotechs ou laboratoires de recherche académiques.

Ces 2 ELC s'inscrivent dans le POP (Projet d'Orientation Professionnelle).



FILIÈRE

INDUSTRIE/RECHERCHE

LA FILIÈRE INDUSTRIE/RECHERCHE EN 4^e ANNÉE.

La 4^e année industrie/recherche se focalise sur les thématiques **précliniques** suivantes :

- ◆ Stratégie de recherche
- ◆ Outils mathématiques pour la R&D et l'ingénierie
- ◆ Développement non clinique toxicologique
- ◆ Développement galénique et analytique
- ◆ Enregistrement du médicament
- ◆ Corporate finance

Les étudiants ont en outre la possibilité de choisir une **option** parmi les 4 suivantes :

- 1) Stratégies industrielles - Business Models ;
- 2) Etudes de cas scientifiques, stratégiques, cliniques ou réglementaires ;
- 3) Aspects chimiques du développement du médicament ;
- 4) Formulation, fabrication et bases technico-réglementaires des produits dermo-cosmétiques.

La formation est complétée par un stage de 4 semaines minimum (obligatoire si non fait en 3A) l'été.

LA FILIÈRE INDUSTRIE/RECHERCHE EN 5^e ANNÉE.

La 5^e année débute avec un stage hospitalier temps plein de 4 mois. Le début du second semestre comporte des enseignements à temps plein. Le dernier stage (minimum 3 mois à temps plein), se réalise sur un terrain industriel.

La 5^e année se focalise sur les étapes plus tardives de la chaîne du médicament : **les essais cliniques, l'enregistrement, la production, l'assurance qualité et le marketing** et se décompose en 4 BCs :

- ◆ Identifier et analyser l'environnement réglementaire et économique des médicament et autres produits de santé ;
- ◆ Identifier les étapes des principaux procédés de production et de contrôle qualité des produits de santé tout en s'appuyant sur les référentiels d'assurance qualité ;
- ◆ Rechercher, identifier et utiliser les bases scientifiques pour le développement clinique et le positionnement marketing, former une équipe, suivre un projet collaboratif et communiquer ;

- ◆ Communiquer des résultats scientifiques de façon claire et rigoureuse, valoriser son parcours et mettre en œuvre ses connaissances et compétences dans une mission bien définie dans un contexte professionnel dans le domaine du médicament et des produits de santé

Les étudiants peuvent choisir une option parmi les 4 suivantes :

- 1) La chimie du principe actif ;
- 2) Etudes de cas scientifiques, stratégiques, cliniques ou réglementaires ;
- 3) Formulation, fabrication et bases technico-réglementaires des médicaments stériles ;
- 4) Méthodes d'Analyse en R&D et pour l'AMM.

Un enseignement optionnel TOEIC ne donnant pas d'ECTS est possible.

En 6^e Année les étudiants choisissent une formation complémentaire type : Master Recherche ou Professionnel, Ecole de commerce ou Ecole d'ingénieur.

QUELQUES SITES UTILES

Site du LEEM (Les Entreprises du Médicament)

www.leem.org

Site de la filière Industrie/Recherche

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



CONTACTS

Responsable de la filière :

Rebecca Deprez - rebecca.deprez@univ-lille.fr

Mounira Hamoudi - mounira.hamoudi@univ-lille.fr