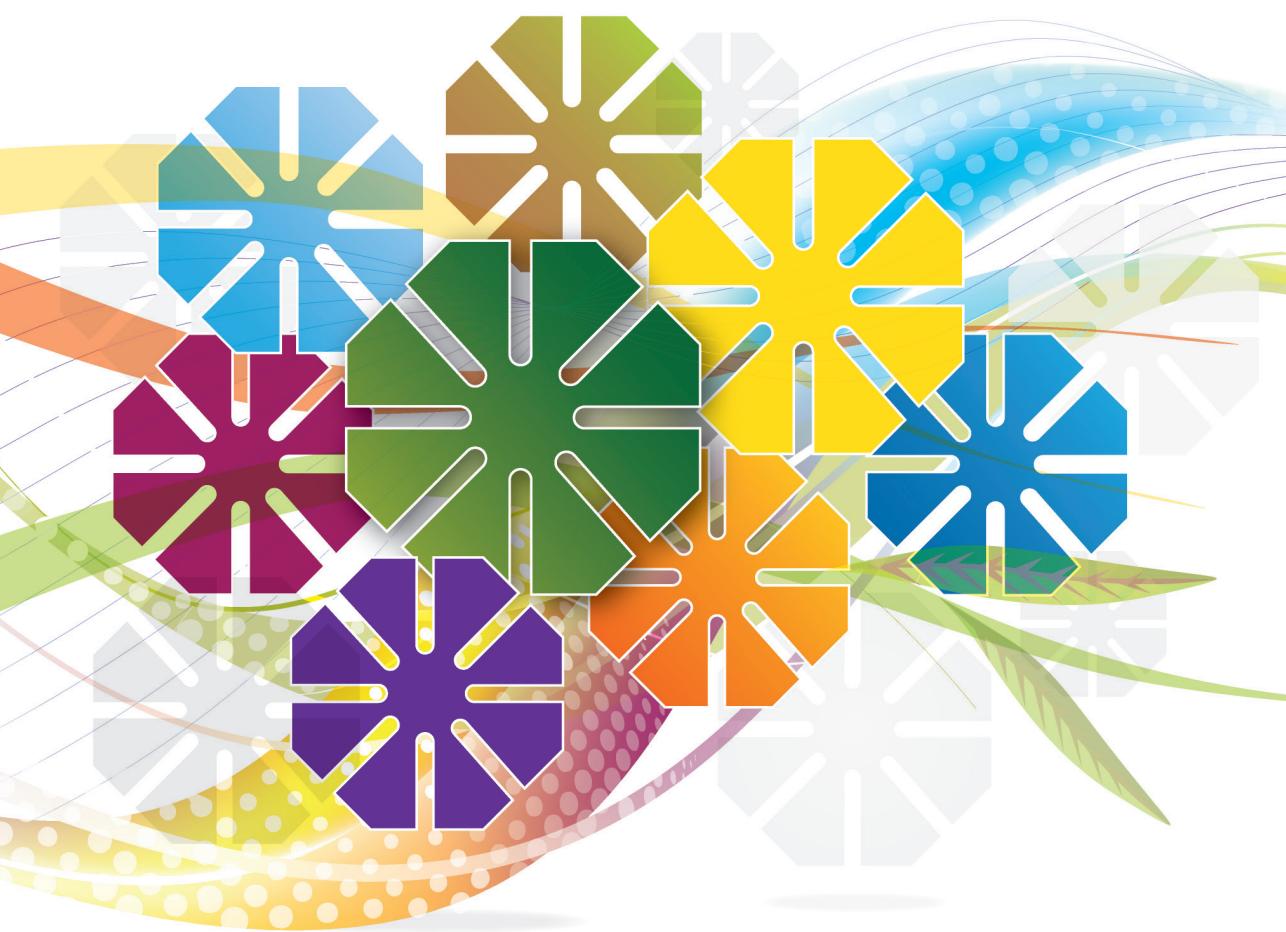


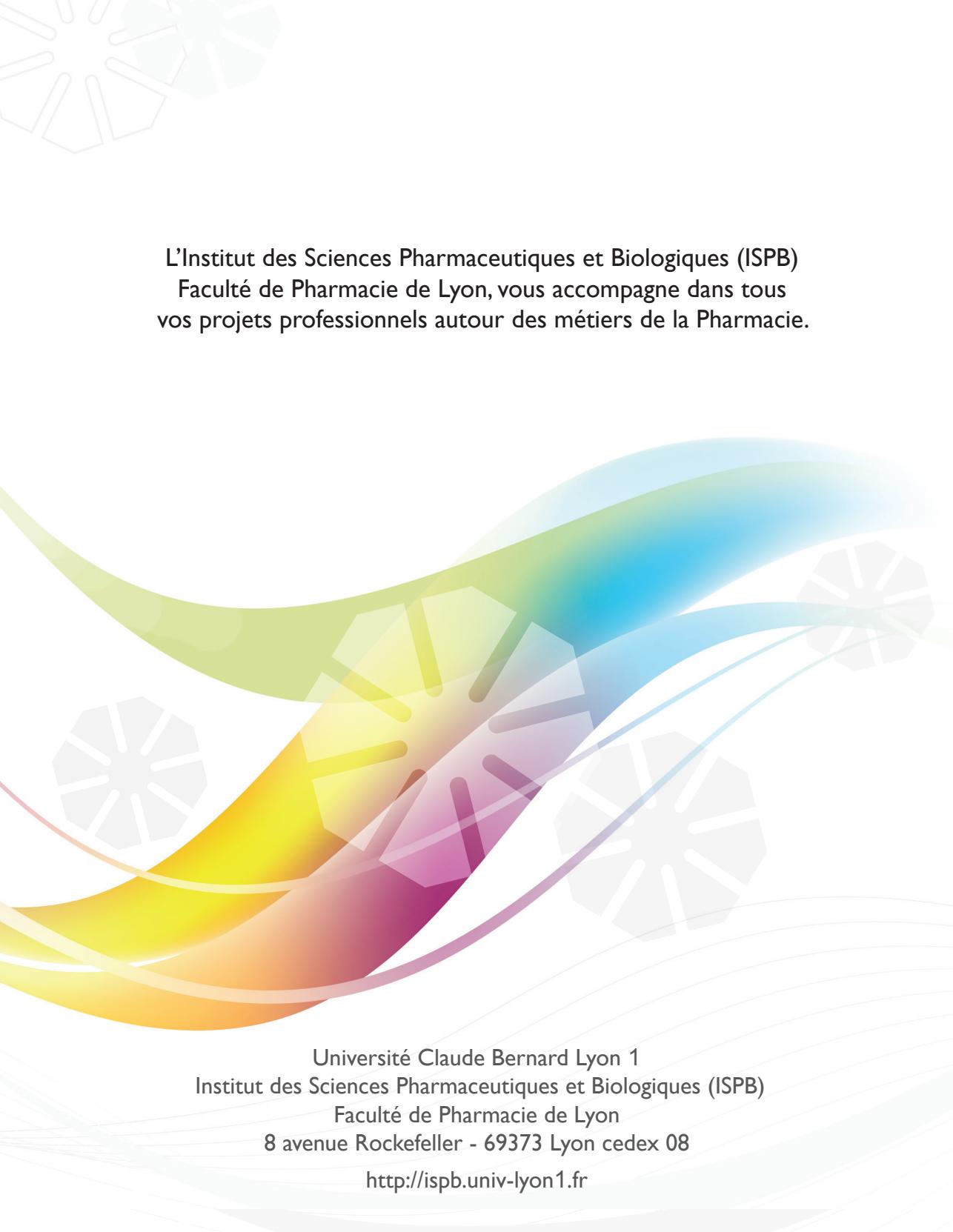
Les métiers de la Pharmacie



ISPB



Faculté de Pharmacie de Lyon



L'Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques (ISPB)
Faculté de Pharmacie de Lyon, vous accompagne dans tous
vos projets professionnels autour des métiers de la Pharmacie.

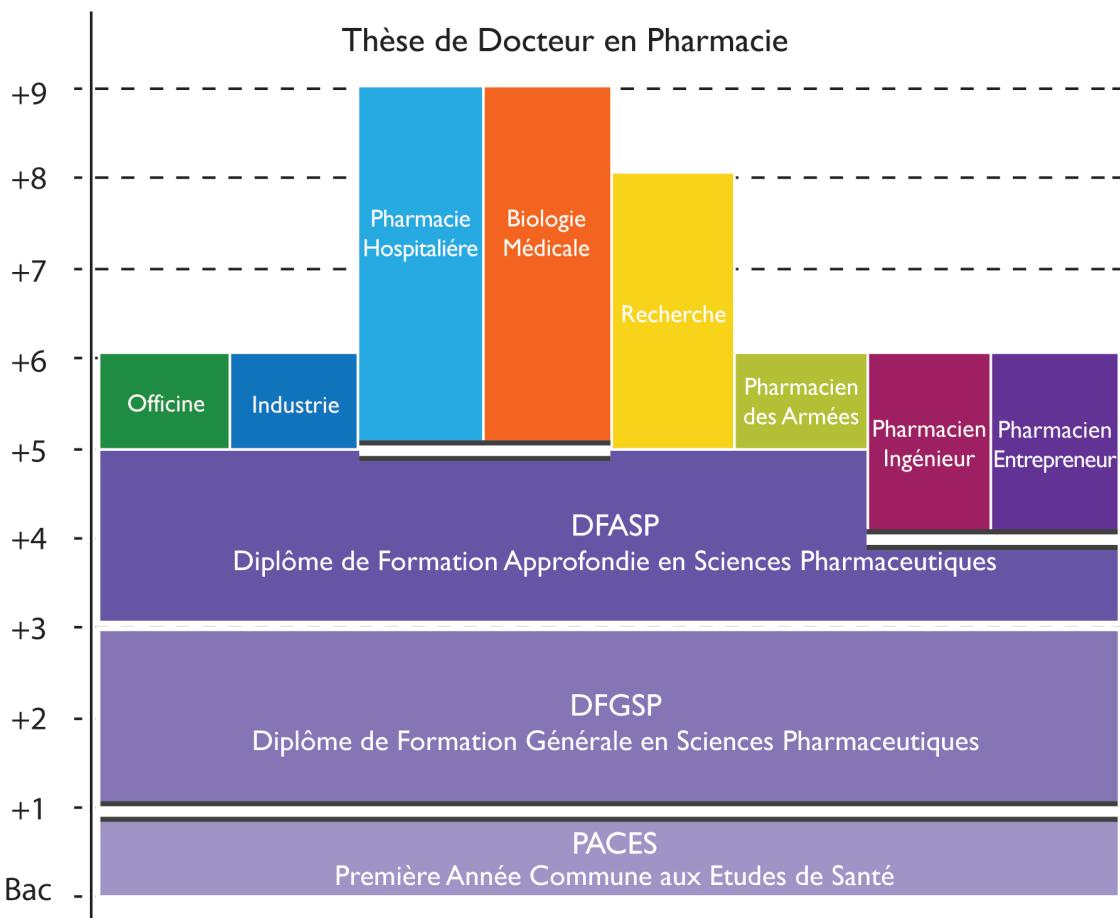
Université Claude Bernard Lyon 1
Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques (ISPB)
Faculté de Pharmacie de Lyon
8 avenue Rockefeller - 69373 Lyon cedex 08
<http://ispb.univ-lyon1.fr>

Sommaire

	Schéma des études de Pharmacie	4
	Pharmacien d'Officine	5
	Pharmacien Industriel	6
	Pharmacien Hospitalier	7
	Pharmacien Ingénieur	8
	Pharmacien Entrepreneur	9
	Pharmacien Biogiste	10
	Pharmacien Chercheur	11
	Pharmacien des Armées	12
	Des possibilités de cursus à l'international	13
	Les partenaires	14
	Les sites incontournables	15



Schéma des études de Pharmacie



— Accès après réussite à un concours

Pharmacien d'Officine



Une formation adaptée aux nouvelles missions du Pharmacien d'Officine

Le métier de Pharmacien d'officine est en mutation et dans ce cadre, vous aurez à prendre une part plus active dans la prise en charge des patients.

Votre formation vous permettra :

- d'obtenir la compétence de spécialiste du médicament
- de connaître les stratégies thérapeutiques
- de participer au dépistage de certaines pathologies
- de participer à la prévention des maladies
- de conseiller le patient dans son contexte global en fonction de ses demandes et de lui proposer une prise en charge personnalisée de sa pathologie
- de connaître, d'expliquer et de mettre en place les politiques de santé publique
- de pouvoir conseiller les patients dans toutes les thérapeutiques (allopathie, homéopathie, phytothérapie, aromathérapie) mais aussi dans la détermination des champignons.

QUELS DEBOUCHES ?

Vous pourrez travailler dans des Pharmacies d'officine comme Pharmacien adjoint (salarié) ou comme Pharmacien titulaire seul ou en association.

Votre formation comprendra un module de 40 heures d'éducation thérapeutique du patient, qui vous permettra de travailler en réseau avec d'autres professionnels de santé (médecins, infirmiers, ...).

Vous serez en contact direct avec les patients pour les aider dans la prise en charge de leur traitement et de leur suivi thérapeutique.

La prise en charge des patients à leur sortie d'hôpital se faisant de plus en plus tôt, vous devrez travailler en partenariat avec des services hospitaliers.

D'autres orientations sont également proposées :

- Pharmacien chez un grossiste répartiteur
- Pharmacien inspecteur de la santé
- Pharmacien conseil à la sécurité sociale
- Pharmacien au sein de l'administration sanitaire.

Le métier de Pharmacien d'officine évolue pour être encore plus proche des patients, pour une prise en charge optimale aussi bien des pathologies bénignes que des pathologies lourdes, en coopération avec les autres professionnels de santé.

CONTACTS

Responsables Filière officine

Dr. Valérie SIRANYAN

valerie.siranyan@univ-lyon1.fr

Dr. Olivier CATALA

olivier.catala@univ-lyon1.fr



Pharmacien Industriel

Une formation adaptée aux très nombreux métiers proposés dans l'industrie

Les métiers ouverts aux Pharmaciens dans l'industrie du médicament et des produits de santé sont très variés.

Pour cela, la filière Pharmacien industriel vous permettra :

- d'acquérir les connaissances et les compétences essentielles pour tous les débouchés professionnels en Industrie
- de bénéficier d'une formation adaptée à votre projet professionnel
- d'acquérir de larges expériences de terrain
- de bénéficier d'une formation en alternance (Master 2 Pro)
- d'acquérir une double compétence technique et managériale, vous permettant une insertion professionnelle rapide.

QUELS DEBOUCHES ?

Vous pourrez exercer votre activité professionnelle au sein d'un large tissu industriel des domaines du médicament, de la cosmétologie et du dispositif médical : Abbott, BASF, BioMérieux, Boiron, Famar, Gattefossé, Genzyme, GSK, Johnson & Johnson, l'Oréal, Mérial, Mylan, Patheon, Pfizer, Sanofi-Aventis, Sanofi-Pasteur, Servier, SPMED, Strand Cosmetics Europe, ...

CONTACTS

Responsable Filière Industrie

Dr. Marie-Emmanuelle MILLION

marie-emmanuelle.million@univ-lyon1.fr

Secrétariat Filière Industrie

Joëlle DARAI

joelle.darai@univ-lyon1.fr

Tél. 04 78 77 72 51

Vous pourrez exercer vos compétences dans diverses activités :

- l'industrie des médicaments et biomédicaments
- l'industrie cosmétique
- l'industrie biomédicale et des dispositifs médicaux
- des cabinets d'ingénierie et de conseils
- et de très nombreux autres secteurs professionnels : ingénierie, chimie (principes actifs, excipients), agro-alimentaire, ...

En exerçant différents métiers industriels dans :

- l'évaluation et le développement clinique de nouveaux traitements
- la production et la bioproduction
- l'ingénierie
- le management de la qualité
- les affaires réglementaires
- la pharmacoéconomie
- la recherche et développement
- les contrôles
- le marketing et la commercialisation.

Master Ingénierie pour la Santé et le Médicament / IPIL

(Institut de Pharmacie Industrielle de Lyon)

Directeur IPIL **Dr. Patrice SEBERT**

patrice.sebert@univ-lyon1.fr

Secrétariat Master/IPIL

Sylviane DUPONT

sylviane.dupont@univ-lyon1.fr

<http://ipil.univ-lyon1.fr>

Master Sciences du Médicament

Pr. Françoise FALSON

francoise.rieg-falson@univ-lyon1.fr

Pharmacien Hospitalier

Un parcours axé sur la Pharmacie en milieu hospitalier et son environnement



Après une formation de Pharmacien, vous pouvez travailler à l'hôpital dans le domaine du médicament et des autres produits de santé, grâce à l'internat.

Vous accéderez à une formation théorique et pratique de 4 ans rémunérés, qui se dérouleront principalement dans des structures hospitalières. A l'issue de cette formation, vous obtiendrez un **diplôme d'études spécialisées (DES) de Pharmacie**. Ces 4 ans, répartis en 8 semestres, vous permettront de découvrir et d'exercer vos fonctions d'internes dans les différentes activités de ce secteur :

- le circuit du médicament à l'hôpital : délivrance des traitements, approvisionnement, dialogue avec les médecins pour une prescription de médicaments adaptée à chaque patient, pharmaco-vigilance. Ces activités concernent les patients hospitalisés et ceux en consultation
- la gestion des essais cliniques des nouveaux médicaments
- la production de médicaments
- la stérilisation
- l'éducation thérapeutique du patient, ...

Cette formation vous permettra également de connaître l'environnement hospitalier et toutes les agences nationales et européennes gérant les médicaments et autres produits de santé.

Vous pourrez vous orienter :

- soit vers une carrière hospitalière en devenant Pharmacien praticien hospitalier
- soit vers une carrière hospitalo-universitaire : vous partagerez votre temps entre l'hôpital, comme Pharmacien praticien hospitalier et l'université comme enseignant à la Faculté de Pharmacie et chercheur dans une équipe de recherche.

QUELS DEBOUCHES ?

Dans le secteur Public

- centres hospitalo-universitaires (exemple : Hospices Civils de Lyon, ...) : carrières hospitalières ou hospitalo-universitaires (enseignants-chercheurs)
- centres hospitaliers généraux, ...
- centres de lutte contre le cancer, ...
- agences de santé.

Dans le secteur Privé

- cliniques et hôpitaux privés, ...

CONTACTS

Responsable du DES PHPR

(Pharmacie Hospitalière Pratique et Recherche)

Dr. Catherine RIOUFOUL

catherine.rioufol@univ-lyon1.fr

Responsable Filière Internat

(4^{ème} et 5^{ème} années)

Dr. Karim CHIKH

karim.chikh@univ-lyon1.fr



Pharmacien Ingénieur

Une formation unique en France et spécifique de l'ISPB

Devenez Pharmacien et Ingénieur en 6 ans en bénéficiant d'une double formation. Après la 4^{ème} année d'étude en Pharmacie, vous pourrez intégrer une des 6 écoles d'Ingénieur partenaires, en France ou à l'étranger, pendant 2 ans. Ce cursus est lié à la réussite d'un concours d'entrée (auquel l'ISPB vous préparera).

Vous pourrez alors :

- associer les cultures du monde de la Santé et celles de l'Ingénierie
- acquérir des compétences multiples et complémentaires : pharmaceutiques, biologiques, scientifiques, techniques, managériales, ...
- développer votre réseau
- élargir vos domaines de compétences pour atteindre votre objectif professionnel
- axer votre parcours sur l'international.

Au terme de ce double cursus, vous obtiendrez deux diplômes :

- le diplôme de docteur d'état en Pharmacie
- le diplôme d'Ingénieur.

QUELS DEBOUCHES ?

Vous pourrez exercer votre activité professionnelle au sein d'un large tissu industriel des domaines du médicament, de la cosmétologie et du dispositif médical : Sanofi-Aventis, Sanofi-Pasteur, Pierre Fabre, Danone, Servier, BioMérieux, Boiron, Pfizer,

Genzyme, GSK, Roche, Johnson & Johnson, Mérial, l'Oréal, ...

Vous pourrez exercer vos compétences dans diverses activités :

- l'industrie des médicaments et biomédicaments
- l'industrie cosmétique
- l'industrie biomédicale et des dispositifs médicaux
- des cabinets d'ingénierie et de conseils
- de très nombreux autres secteurs professionnels : ingénierie, chimie (principe actifs, excipients), agro-alimentaire, ...

En exerçant différents métiers industriels dans :

- la production et la bioproduction
- l'industrialisation
- l'ingénierie
- le management de la qualité
- la recherche et développement
- les contrôles
- le marketing et la commercialisation.

La double formation élargira la gamme des emplois auxquels vous pourrez candidater. Elle vous permettra d'aborder votre insertion professionnelle munis de compétences scientifiques, techniques et managériales de grande qualité, mais également d'acquérir une ouverture d'esprit et des qualités humaines qui seront des atouts majeurs dans votre vie future.

CONTACTS

Responsables Filière Ingénieur

Pr. Stéphanie BRIANCON

stephanie.briancon@univ-lyon1.fr

Dr. Cyril PAILLER-MATTEI

cyril.pailler-mattei@univ-lyon1.fr

Pharmacien Entrepreneur

Un double parcours unique avec de nouveaux débouchés dans l'industrie



Vous pouvez compléter votre formation de Pharmacie par une approche managériale et entrepreneuriale grâce à la réalisation d'un double cursus Pharmacien Entrepreneur.

Cette possibilité unique en France permet aux étudiants de 4^{ème} année de l'ISPB - faculté de Pharmacie de Lyon de poursuivre leurs études à l'EM Lyon Business School pendant les 5^{ème} et 6^{ème} années.

Ce cursus est lié à la réussite d'un concours d'entrée (auquel l'ISPB vous préparera) se déroulant en fin de 4^{ème} année de Pharmacie.

Après réussite à ce concours, vous pourrez acquérir les compétences indispensables dans le secteur industriel, que ce soit en management, en finance, en gestion ou en marketing notamment.

Pendant ces deux années, vous bénéficierez :

- d'un choix personnalisé de cours en fonction de votre projet professionnel
- de stages à l'international
- de la possibilité de profiter d'un riche réseau de managers.

Au terme de ce double cursus, vous obtiendrez deux diplômes :

- le diplôme de docteur d'état en Pharmacie
- le diplôme de l'EM Lyon Business School.

QUELS DEBOUCHES ?

Vous pourrez, grâce à toutes les compétences acquises pendant ce double-cursus, entreprendre et créer ainsi votre propre entreprise.

Vous pourrez également être recruté comme manager, responsable marketing, chef de produit dans :

- les industries pharmaceutiques
- les industries cosmétiques
- les industries du dispositif médical
- les industries agro-alimentaires.

La double formation élargira la gamme des emplois auxquels vous pourrez candidater dans ces secteurs. Vos connaissances et compétences dans les deux domaines et votre expérience à l'international vous donneront tous les atouts pour être recruté et réussir votre parcours professionnel.

CONTACTS

Responsable Filière Entrepreneur
Pr. François LOCHER
francois.locher@univ-lyon1.fr

EM LYON Business School
Campus de Lyon-Ecully
23 Avenue Guy de Collongue
69134 Ecully cedex
info@em-lyon.com



Pharmacien Biogiste

Un parcours axé sur la Biologie et la Recherche

Après une formation de Pharmacien, vous pourrez vous spécialiser en biologie médicale grâce à l'internat.

Vous accéderez ainsi à une formation théorique et pratique de 4 ans rémunérés, à l'hôpital essentiellement, qui vous conduira à l'obtention du **diplôme d'études spécialisées (DES) de biologie médicale**. Ces 4 années sont découpées en 8 semestres qui seront chacun l'occasion d'approfondir vos connaissances et d'acquérir des compétences dans une discipline particulière :

- biochimie
- hématologie
- immunologie
- bactériologie
- parasitologie, ...

Vous découvrirez le monde de la biologie médicale en interaction avec les cliniciens pour une aide au diagnostic, au suivi thérapeutique, à la surveillance post-thérapeutique. Vous participerez ainsi à une meilleure prise en charge du patient, grâce à la réalisation et à l'interprétation des analyses médicales (analyses de sang, d'urine, ...). Vous pourrez également participer à des travaux de recherche médicale permettant de développer des approches diagnostiques et thérapeutiques innovantes.

QUELS DEBOUCHES ?

Dans le secteur privé

- laboratoires d'analyses médicales de ville
- structures de grande taille d'analyse médicale : biomnis, cerba, ...
- industrie pharmaceutique et biomédicale : industrie des réactifs et de l'instrumentation, ...

Dans le secteur hospitalier public

- centres hospitalo - universitaires (Hospices Civils de Lyon, ...) : carrières hospitalières (praticiens hospitaliers) ou hospitalo - universitaires (enseignant - chercheur praticien hospitalier)
- centres hospitaliers généraux : hôpitaux périphériques, ... (praticien hospitalier)

Dans le secteur de la recherche

- chercheur dans les domaines de la biochimie, de l'hématologie, de l'immunologie, de la bactériologie, de la virologie, de la parasitologie, de la génétique, ...
- organismes de recherche médicale (INSERM), ...

CONTACTS

Responsable DES Biologie Médicale
Pr. Jacques BIENVENU
jacques.bienvenu@univ-lyon1.fr

Responsable Filière Internat
(4^{ème} et 5^{ème} années)
Dr. Karim CHIKH
karim.chikh@univ-lyon1.fr

Pharmacien Chercheur

Un parcours axé sur la Recherche



Si vous êtes intéressés par la recherche, les études de Pharmacie vous permettront de réaliser un double cursus Pharmacien-Chercheur.

Vous pourrez dès la 2^{ème} année de Pharmacie découvrir le monde de la recherche en suivant des enseignements dirigés vers la recherche, des travaux de rédaction scientifique et des stages d'initiation à la recherche dans des unités sous la direction de chercheurs confirmés. Vous aurez alors la possibilité de valider un Master 1 en fin de 4^{ème} année de Pharmacie.

Vous pourrez également poursuivre ce double cursus par la réalisation d'un Master 2 Recherche puis votre thèse d'université (PhD).

Vous aurez la possibilité de réaliser un stage de M1 ou un stage de M2 à l'étranger.

Vous réaliserez des publications internationales dans votre laboratoire qui vous permettront d'acquérir une forte spécialisation scientifique.

Au terme de ce double cursus, vous obtiendrez deux diplômes :

- le diplôme de docteur d'état en Pharmacie
- le diplôme de docteur d'Université.

QUELS DEBOUCHES ?

En exerçant différents métiers de la recherche :

- enseignant-chercheur à l'université
- chercheur au sein des grands organismes de recherche publics (CNRS, INSERM, CEA, ...).
- chercheur en recherche clinique
- chercheur dans l'industrie pharmaceutique et biomédicale (département de recherche et développement)
- ...

Grâce à l'acquisition des savoirs scientifiques et techniques et des qualités humaines que vous aurez développées au cours de vos études, vous pourrez préparer votre insertion professionnelle dans la recherche publique ou privée.

CONTACTS

Responsable Filière Recherche et Master de Cancérologie

Dr. Caroline MOYRET-LALLE

caroline.moyret-lalle@univ-lyon1.fr

Secrétariat Master

Josiane POPESCU

josiane.popescu@univ-lyon1.fr



Pharmacien des Armées

Une vocation

Au sein du Service de Santé des Armées, les Pharmaciens des armées concourent dans leurs domaines de compétences au soutien sanitaire des forces armées.

Les Pharmacien des armées sont des officiers soumis au statut général des militaires et au statut particulier des praticiens des armées.

L'accès au métier de Pharmacien des armées s'effectue principalement par recrutement d'élèves officiers sur concours et secondairement après l'obtention du diplôme de Pharmacien.

A l'Ecole de Santé des Armées (ESA), les élèves officiers Pharmacien reçoivent une double formation : études pharmaceutiques à l'ISPB et formation militaire complémentaire.

En 6^{ème} année d'études, les élèves officiers Pharmacien reçoivent un enseignement spécifique à l'école du Val-de-Grâce à Paris les préparant à leur emploi.

Des spécialisations et des formations qualifiantes complémentaires sont accessibles aux Pharmacien des armées durant leur carrière.

QUELLE CARRIÈRE ?

Des missions variées en France et en opérations extérieures

Pharmacien dans les hôpitaux des armées :

- Pharmacie hospitalière (approvisionnement et gestion des produits de santé, dispensation, stérilisation, ...)
- biologie médicale

CONTACTS

Direction Centrale du Service de Santé des Armées

Bureau « Politique de formation, recrutement, reconversion »
Fort Neuf de Vincennes - Cours des maréchaux
75614 Paris Cedex 12
Tél : 01 41 93 25 09
info.cariere@dcssa.fr ou sdrh-pf2r@dcssa.fr

Hôpital d'instruction des armées DESGENETTES

Pharmacien en chef DUSSART
Tél : 04 72 36 60 12
claude.dussart@intradef.gouv.fr

Pharmacien dans la chaîne du ravitaillement sanitaire des armées :

Au sein de la direction des approvisionnements en produits de santé des armées et des établissements pharmaceutiques de distribution des armées, les Pharmacien des armées participent à l'achat des produits de santé, à la gestion des flux logistiques d'approvisionnement et au ravitaillement sanitaire des formations militaires et des unités médicales opérationnelles.

Pharmacien à la Pharmacie centrale des armées :

Au sein de cet établissement pharmaceutique de fabrication, les Pharmacien des armées occupent des emplois en production, contrôle de qualité et affaires réglementaires.

Pharmacien chercheur :

Les Pharmacien des armées au sein de l'Institut de recherches biomédicales des Armées participent aux recherches conduites notamment dans le domaine de la protection médicale contre les risques auxquels sont exposés les militaires en opérations (risque infectieux, risque chimique, risque environnemental, ...).

Pharmacien toxicologue :

Dans des laboratoires spécialisés, les Pharmacien des armées assurent des analyses et expertises en toxicologie environnementale, en toxicologie médico-légale et en radio-toxicologie et participent à la surveillance de l'environnement.

Ecole de Santé des Armées

331 avenue du Général de Gaulle - CS 52501
69675 Bron Cedex
Tél : 04 72 36 40 10
dir.etu@essa-bron.org

Médecin en chef PROST

Tél : 04 72 36 41 00

Des possibilités de cursus à l'international



Une ouverture sur les métiers de la Pharmacie dans le monde

Pendant vos études de Pharmacie vous pourrez partir à l'étranger :

- soit au sein d'une Université, pour valider un semestre ou une année de votre cursus
- soit dans un laboratoire de recherche universitaire, un centre hospitalier, une officine ou dans l'industrie, pour effectuer un stage.

Vous valoriserez ainsi votre cursus par une expérience internationale.

Vous pourrez bénéficier des Bourses Erasmus et Région Rhône-Alpes

QUELLES DESTINATIONS ?

Hors Europe

Australie : Adelaïde, Brisbane

Burkina Faso : Ouagadougou

Canada : Laval, Montréal, Ottawa, Sherbrooke

Cambodge : Phnom Penh

Etats-Unis : San Francisco, Pittsburgh

Laos : Khammouane

Liban : Beyrouth

Maroc : Rabat

Mexique : Mexico

Népal : Kathmandu

Sénégal : Dakar

Tunisie : Monastir

Vietnam : Hanoi, Hué, Ho Chi Minh Ville

En Europe

Allemagne : Berlin, Freiburg, Heidelberg, Saarbrucken, Iéna

Belgique : Anvers, Bruxelles, Gent, Louvain

Danemark : Copenhague

Espagne : Alcala de Henares, Barcelone, Madrid, Séville, St Jacques de Compostelle, Valence, Grenade, Tenerife

Finlande : Kuopio

Grèce : Patras

Hongrie : Budapest

Irlande : Dublin

Islande : Reykjavik

Italie : Bologne, Cagliari, Gènes, Milan, Palerme, Parme, Rome, Catania

Malte : Valette

Pays-Bas : Groningen, Utrecht

Pologne : Gdansk, Lodz, Cracovie

Portugal : Coimbra, Lisbonne

Royaume-Uni : Birmingham, Londres, Cardiff

Slovénie : Ljubljana

Suède : Göteborg, Uppsala

Suisse : Genève

CONTACTS

Responsable Relations Internationales Pharmacie

Pr. Françoise FALSON

francoise.rieg-falson@univ-lyon1.fr

Secrétariat des Relations Internationales

RI-pharma@adm.univ-lyon1.fr

Les partenaires

Pharmacien INDUSTRIEL, Pharmacien ENTREPRENEUR



Association des fabricants de l'Industrie
Pharmaceutique Rhône-Alpes

Pharmacien INGENIEUR



Pharmacien des ARMÉES



Des possibilités de cursus à l'INTERNATIONAL



Les sites incontournables

Faculté de Pharmacie de Lyon - ISPB

<http://ispb.univ-lyon1.fr>

Portail lycéens UCBL

<http://lyceens.univ-lyon1.fr>

L'ordre national des Pharmaciens

<http://www.ordre.pharmacien.fr>

Etudiants en Pharmacie

<http://www.anepf.fr>

Film « Pharma c'est pour moi »

<http://www.ordre.pharmacien.fr/Le-pharmacien/Comment-devenir-pharmacien/Pharma-est-ce-pour-moi/Pharma-c-est-pour-moi>

Etudes de Pharmacie

<http://www.pharmaetudes.com>

Industrie du médicament

<http://www.leem.org>

Industrie cosmétique

<http://www.fipar.com>

Industrie biomédicale et des dispositifs Médicaux

<http://www.snitem.fr>

Pharmacie hospitalière

<http://www.lepharmacienhospitalier.fr>

Pharmacien des Armées

<http://www.esalyon.fr>



Université Claude Bernard Lyon 1
Institut des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques (ISPB)
Faculté de Pharmacie de Lyon
8 avenue Rockefeller - 69373 Lyon cedex 08

<http://ispb.univ-lyon1.fr>



Faculté de Pharmacie de Lyon