

## PHARMACIE

À la croisée de la biologie, de la chimie et de médecine, la pharmacie est la science qui couvre la conception, le mode d'action, la préparation et la dispensation des médicaments. Les interactions médicamenteuses possibles sont prises en compte, ainsi que la vérification des doses et d'éventuelles contre-indications.

La pharmacie désigne également une officine qui est un lieu destiné à l'entreposage et à la dispensation de médicament qui s'effectue sous l'entière responsabilité du pharmacien diplômé. Il peut fabriquer des préparations magistrales ordonnées par un médecin pour un patient donné et superviser le travail des préparateurs en pharmacie.

Le pharmacien peut aussi assurer le suivi de la médication du patient, substituer un princeps par un générique, adapter les posologies, renouveler les traitements des pathologies chroniques et proposer des modifications de thérapeutique en accord avec le médecin avec qui un dialogue est primordial dans le cadre de la santé publique. Il existe de nombreuses spécialisations possibles en pharmacie dans différents secteurs : officine, hôpital, clinique, vétérinaire, collectivités, industrie, humanitaire, militaire, ...

Les études de pharmacie sont, après le Baccalauréat ou l'équivalent, de six années pour ceux qui souhaitent exercer en officine ou dans l'industrie pharmaceutique, et de neuf années pour l'obtention du Diplôme d'études spécialisées (DES). La sélection à l'entrée est des plus sévères : 15 à 20% seulement des étudiants réussissent le concours de passage de la 1<sup>ère</sup> à la 2<sup>ème</sup> année. Le *numerus clausus* fixe le nombre total de places disponibles chaque année pour l'ensemble des filières, en pharmacie 3095 places en 2015-2016. Le nombre d'étudiants étrangers hors Union Européenne est majoré à 8% maximum du total du *numerus clausus* des étudiants admis en 2<sup>ème</sup> année à l'issue du concours de la Première année commune des études de santé (PACÉS).

### ACCÈS AUX ÉTUDIANTS ÉTRANGERS

Quel que soit le niveau de formation en pharmacie de l'étudiant étranger, le passage du concours est obligatoire en fin de 1<sup>ère</sup> année (PACÉS).

Pour l'accès en 3<sup>e</sup> cycle, deux concours spécifiques d'Internat en pharmacie à titre européen et à titre étranger sont organisés. Le dossier d'inscription est à remettre au plus tard fin mars. Les épreuves d'Admissibilité sont organisées en septembre à l'Ambassade de France (Service de Coopération et d'Action Culturelle) ou au Consulat, et les épreuves d'admission en décembre.

[www.cng.sante.fr/Concours-donnant-acces-au-3eme.html](http://www.cng.sante.fr/Concours-donnant-acces-au-3eme.html)

### SECTEURS D'ACTIVITÉS et SPÉCIALITÉS

• Biologie médicale • Biotechnologies • Distribution en gros de médicaments • Épidémiologie • Industrie/fabrication des médicaments • Hôpital • Officine de pharmacie • Pharmacie à usage intérieur • Pharmacologie clinique • Physiologie • Physiopathologie • Santé publique • Sciences du médicament • Toxicologie

### EN CHIFFRES

- 38 milliards d'euros de chiffre d'affaires (2012)
- 74 754 pharmaciens (2016)
- 22 324 pharmacies en France (2016)

Source : [www.insee.fr](http://www.insee.fr) - [www.ordre.pharmacien.fr](http://www.ordre.pharmacien.fr)

### LIENS UTILES

- Académie nationale de pharmacie : [www.acadpharm.org](http://www.acadpharm.org)
- Annuaire des Facultés de pharmacie : [www.ordre.pharmacien.fr/Le-pharmacien/Comment-devenir-pharmacien/Annuaire-des-facultes-de-pharmacie/](http://www.ordre.pharmacien.fr/Le-pharmacien/Comment-devenir-pharmacien/Annuaire-des-facultes-de-pharmacie/)
- Association nationale des étudiants en pharmacie de France (ANEFMF) : [www.anepf.org](http://www.anepf.org)
- Centre national des concours d'Internat (CNCI) - Médecine, Pharmacie, Odontologie : [www.cnci.univ-paris5.fr](http://www.cnci.univ-paris5.fr)
- Centre national de gestion des praticiens hospitaliers : [www.cng.sante.fr](http://www.cng.sante.fr)
- CNCI - Internat en Pharmacie : <http://cnci.parisdescartes.fr/pharmacie/>
- École des hautes études en santé publique (EHESP) : [www.ehesp.fr](http://www.ehesp.fr)
- Hôpitaux de France : [www.hopital.fr](http://www.hopital.fr)
- Ministère du travail, de l'emploi et de la santé (secteur Santé) : [www.sante.gouv.fr](http://www.sante.gouv.fr)
- Ordre national des pharmaciens : [www.ordre.pharmacien.fr](http://www.ordre.pharmacien.fr)
- Pharmacie hospitalière : [www.lepharmacienhospitalier.fr](http://www.lepharmacienhospitalier.fr)
- Réseau CHRU - Centres hospitaliers régionaux et universitaires : [www.reseau-chu.org](http://www.reseau-chu.org)
- Université numérique francophone des sciences de la santé et du sport : [www.unf3s.org](http://www.unf3s.org)

### CHOISIR SA FORMATION

[www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)

> Trouvez votre formation > Programs taught in English > Courts séjours > Financez vos études

Intégrées au système européen L-M-D, les études de pharmacie en France se découpent en 3 cycles et associent une Université à l'un des 32 Centres Hospitaliers Régionaux et Universitaires français (CHRU). La Première année commune des études de santé (PACÉS) est accessible avec un Baccalauréat ou l'équivalent de préférence scientifique, avec la possibilité de suivre aussi une préparation complémentaire dans une école pour l'obtention du concours de fin d'année.

Les études en pharmacie sont exclusivement dispensées en français (niveau de français requis B2 du CECRL).

### PREMIÈRE ANNÉE COMMUNE DES ÉTUDES DE SANTÉ (PACÉS)

Préparée dans une Faculté ou une Unité de Formation et de Recherche (UFR) de pharmacie d'une Université, la Première année est commune aux quatre filières – médecine (+kinésithérapie, voire ergothérapie, psychomotricité), chirurgie dentaire, pharmacie et maïeutique (sage-femme) – et donne accès à quatre concours distincts.

Au premier semestre, le tronc commun conjugue l'étude des sciences « fondamentales » (chimie, biologie, embryologie, histologie) et les aspects fonctionnels de l'organisation des appareils et systèmes. Au second semestre, l'étude des aspects fonctionnels de l'organisation des appareils et systèmes est poursuivie et complétée par les aspects morphologiques, la pharmacologie et les sciences humaines et sociales (santé, société, humanité). En fin de semestre, la deuxième partie du concours est passée dans la filière pharmacie.

Voir la fiche "Première Année Commune aux Etudes de Santé".

### DEUXIÈME ANNÉE DU PREMIER CYCLE DES ÉTUDES DE PHARMACIE (DFGSP2) - L2

Le tronc commun qui suit la PACÉS est consacré à différentes disciplines théoriques et appliquées à la santé, ainsi que l'étude des grands systèmes du corps humain. Les matières enseignées en 2<sup>ème</sup> année sont les suivantes : biochimie (générale, métabolique), biologie (cellulaire, végétale, génétique moléculaires), chimie (analytique, minérale, organique), physique, physiologie et anatomie, informatique, anglais. Le stage officinal est d'une durée de six semaines et doit être effectué avant le début de la 3<sup>ème</sup> année.

Le stagiaire est initié à la dispensation de médicaments et reçoit une formation dans les domaines de la posologie, de la reconnaissance des produits, de la législation et des préparations officinales.

### TROISIÈME ANNÉE (DFGSP 3) - L3

La 3<sup>ème</sup> année approfondit les enseignements avec des cours de pharmacologie et de galénique.

Le **Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques (DFGSP)**, valant

### QUATRIÈME ANNÉE (DFSAP 1) - M1

Un tronc commun approfondit les connaissances techniques et scientifiques pharmaceutiques au cours du premier semestre, suivi d'un stage court.

Au second semestre, un parcours personnalisé propose aux étudiants quatre filières de spécialisation :

- Officine ;
- Industrie pharmaceutique ;
- Internat ;
- Recherche.

### CINQUIÈME ANNÉE (DFSAP 2) - M2

Quelle que soit la spécialisation choisie – officine, industrie ou hôpital – la 5<sup>ème</sup> année est une année hospitalo-universitaire caractérisée par des fonctions hospitalières rémunérées à mi-temps et des enseignements universitaires sur des grandes pathologies (maladies infectieuses, cancérologie, ...). D'autres Unités d'Enseignements correspondent à la filière professionnelle choisie.

La 5<sup>ème</sup> année industrie inclut également un stage d'application de trois mois à temps plein à effectuer entre avril et septembre, en hôpital ou en laboratoire de recherche pour la filière industrie.

Le **Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques (DFASP)**, valant le **grade de Master**, sanctionne la réussite de la 5<sup>ème</sup> année.

### TROISIÈME CYCLE COURT SPÉCIALISÉ (1 AN)

Le 3<sup>e</sup> cycle court d'un an est destiné aux étudiants des filières officine et industrie. Une ou deux Unités d'Enseignement sont suivies, complétées d'un stage pratique de six mois en officine, en industrie ou dans un laboratoire de recherche. La thèse est préparée en parallèle pour la soutenance en fin d'année et l'obtention du **Diplôme d'État de Docteur en pharmacie**.

### INTERNAT EN PHARMACIE (CYCLE LONG 4 ANS)

En fin de 4<sup>ème</sup> année, l'étudiant peut choisir de passer le concours d'internat dont l'accès est sélectif. 493 postes sont offerts au titre de l'année universitaire 2016-2017 au concours national d'Internat donnant accès au troisième cycle spécialisé des études pharmaceutiques. En cas de réussite, il suivra une 5<sup>ème</sup> année à orientation hospitalière et sa prise de fonction en temps qu'interne n'interviendra qu'au début de la 6<sup>ème</sup> année.

[www.cng.sante.fr/Concours-donnant-acces-au-3eme.html](http://www.cng.sante.fr/Concours-donnant-acces-au-3eme.html)

**Attention : Le concours ne peut être présenté que deux fois.**

L'**Internat** est le 3<sup>e</sup> cycle long spécialisé des études pharmaceutiques sur une durée de quatre années au cours desquelles l'étudiant/Interne en pharmacie poursuit sa formation en parallèle de son activité professionnelle dans le cadre d'un hôpital. Il perçoit au début un salaire minimum de 1600 euros qui est ensuite augmenté.

Trois **Diplômes d'Études Spécialisées (DES)** sont possibles :

- le DES de Biologie médicale ;
- le DES en Pharmacie ;
- le DES Innovation pharmaceutique et recherche.

Les titulaires d'un DES peuvent préparer en un an un Diplôme d'études supérieures spécialisées complémentaires (DESC).

À l'issue du cursus, les Internes obtiennent le **Diplôme d'État de Docteur en Pharmacie** après avoir validé la fin de l'Internat et soutenu une thèse du **Diplôme d'études spécialisées (DES)** qualifiant en pharmacie.

Le **Diplôme d'études spécialisées complémentaires de médecine (DESC)** peut être acquis dans le cadre du 3<sup>e</sup> cycle des études en pharmacie et ouvre droit à la qualification de spécialiste correspondant à l'intitulé du diplôme. Le DESC s'effectue en quatre ou six semestres selon la spécialité.

### AUTRES DIPLÔMES

**Master 1** : Pharmacologie, Santé publique

**Master 2 Sciences, technologies, santé** : Biotechnologies, Épidémiologie, Pharmacologie clinique, Physiologie, Santé publique, Sciences du médicament, Toxicologie.