

# FICHE ORIENTATION PHARMACIE

## I. Présentation de la filière

### ✓ PRESENTATION GENERALE DU METIER

Un pharmacien est un professionnel de santé possédant le titre de Docteur en pharmacie, obtenu après soutenance d'une thèse d'exercice et proclamation du serment de Galien.

Le pharmacien est essentiellement connu comme **le spécialiste du médicament**, que ce soit au sein d'une pharmacie d'officine, d'une pharmacie hospitalière ou de l'industrie pharmaceutique. Toutefois, une grande partie de ses connaissances est **commune aux médecins** et il intervient également dans beaucoup d'autres secteurs comme la biologie médicale, la santé publique, la recherche ou l'enseignement.

Ainsi, le pharmacien peut participer :

- à la **dispensation des produits de santé** et aux **conseils auprès des patients**
- à la **recherche** et à la **fabrication de médicaments et de dispositifs médicaux** au sein de groupes industriels nationaux ou internationaux
- au **suivi biologique des patients** dans le cadre privé ou hospitalier

Bien qu'on parle « du » pharmacien, il existe de nombreux métiers très différents les uns des autres et trop souvent méconnus :

- pharmacien de la biologie médicale
- pharmacien de l'industrie
- pharmacien de la distribution
- pharmacien hospitalier
- pharmacien d'officine
- pharmacien conseil de l'assurance maladie
- pharmacien humanitaire
- pharmacien inspecteur de santé publique
- pharmacien enseignant-chercheur
- etc.

### ✓ COMPETENCES REQUISES :

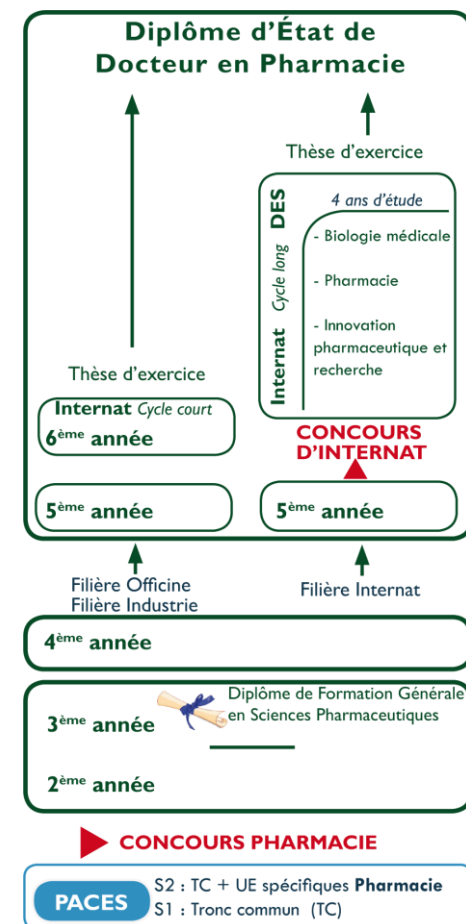
Certaines qualités sont très vivement conseillées pour devenir pharmacien :

- **rigueur**
- **disponibilité**
- sens du **relationnel** et du **travail en équipe**
- sens de **l'écoute** et de la **décision**
- capacités de **management** de ressources et de projets
- esprit de **synthèse** et d'**analyse**
- une **capacité importante de travail**

De plus il faut être prêt(e) à entreprendre des études longues (6 ans au minimum) et être conscient(e) que l'on s'apprête à suivre une formation universitaire largement pluridisciplinaire.

### ✓ PRESENTATION GLOBALE DU PARCOURS DES ETUDES

- PACES : indispensable pour accéder aux études de pharmacie
- L2, L3, 1<sup>er</sup> semestre de M1 : formation commune de base. La validation des deuxième et troisième années permet l'obtention du **DFGSP (Diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques)**
- 2<sup>ème</sup> semestre de M1, M2, M3 : choix d'une spécialisation : parcours officine, industrie, internat
- Possibilité de formations complémentaires (Masters spécialisés)



## II. Détail de la formation

### A. L2 Pharmacie

#### ✓ RENTREE ET INSCRIPTION

- **Début/mi-juillet** commence le stage en officine de **six semaines**, qui se termine fin août.
- La rentrée universitaire a lieu la 1<sup>ère</sup> semaine de septembre. L'année se termine fin mai si tous les enseignements sont validés, dans le cas contraire elle peut s'étendre jusqu'à fin juin.
- **Inscription** : Environ 400 euros, début septembre

#### ✓ HORAIRES ET COMPOSITION DE L'ENSEIGNEMENT

L'enseignement se compose de **10 Unités d'enseignements** (UE) de 6 ECTS (système de correspondance européen des enseignements universitaires : 1 ECTS correspond à 10h d'enseignement), composées de **cours magistraux**, **travaux pratiques** (TP) et **enseignements dirigés** (ED).

Une journée type se décompose comme suit :

- La **matinée** est composée d'environ 3 TP ou 2 ED de 9h à 12h.
- Les **cours magistraux** sont prévus toutes les après-midi de 13h30 à 17h30 voire 18h30, au deuxième semestre il y a un peu moins de cours on finit souvent à 16h30.
- Les cours ne sont pas obligatoires par contre les ED et TP si ! Toute absence non justifiée entraîne un 0...

#### Premier semestre :

- UE1 : HIM pour **Hématologie, Immunologie et Microbiologie** (*Virologie + Bactériologie*)
- UE2 : **Chimie analytique** (*pH, oxydoréduction, Electrophorèse, électrochimie, technique extraction, chromatographie, contrôle qualité...*)
- UE3 : OAT pour **Outils et Apprentissages Transversaux** (*Statistiques, Risques Chimiques, Risques Biologiques et Informatique (c2i)*)
- UE4 : **Pharmaco-chimie** (*chimie organique, accès aux principes actifs naturels, incompatibilités physico-chimiques, recherche et développement du médicament*)
- UE5 : **Pharmacotechnie** (*galénique*)

#### Second semestre :

- UE6 : **Bases de physiologie et pharmacologie** (*pharmacologie des transmissions, physiologie, neurophysiologie, pharmacologie moléculaire...*)
- UE7 : **Biochimie**
- UE8 : **Biodiversité et Bio-évolution** (*bio animale, botanique, mycologie*)
- UE9 : **Cycle de vie des produits de santé et Pharmacie clinique**
- UE10 : **Physicochimie**

#### ① Quel est le matériel requis au cours de cette année ?

Le matériel requis pour cette année est une blouse, une pro-pipette et des lunettes de protection. Tout cela sera fourni gratuitement par l'**AE2P** (*le bureau des étudiants en pharmacie*).

#### 🗣 En L2, fait-on de la « vraie pharmacie » ?

**Non**, la L2 pharmacie est une remise à niveau qui reste **dans le prolongement de la PACES**. Les matières restent générales bien que l'enseignement soit globalement plus axé sur le domaine médical.

#### 🗣 Quelles matières enseignées en PACES sont en rapport avec la suite des enseignements de deuxième année ?

- **Biostatistiques**
- **Chimie organique**
- **Biochimie** : métabolisme et bioénergétique
- **Chimie générale** : pH et oxydoréduction
- **UE6**
- **UE14s**
- **UE15s**

#### ✓ STAGES

- Il n'y a **pas de stage pendant l'année**, mais un **stage d'initiation en officine** qui dure 6 semaines pendant les vacances d'été qui suivent la PACES. C'est un stage de découverte du métier de **pharmacien officinal** : rangement, préparation des commandes/médicaments, délivrance, lecture d'ordonnances... Le stage est non-rémunéré.
- Un stage optionnel de recherche ou de découverte du monde du travail peut être réalisé au cours de l'année.

### ✓ CHARGE DE TRAVAIL ET SYSTEME DE NOTATION

- L'année nécessite un **travail régulier**, la charge de travail est presque équivalente à la PACES mais l'ambiance et l'atmosphère du travail n'est pas du tout la même : il n'y a plus de concours mais des partiels... avec des rattrapages si nécessaire 😊
- Des **TP notés** ont lieu tout au long de l'année et un **partiel** clôture chaque semestre. Les partiels se déroulent en décembre et en mai. Les **sessions de rattrapages** sont toutes les deux en juin.
- La **validation de l'année** passe par la validation de chaque semestre (moyenne globale supérieure à 10/20 et en absence de résultat inférieur à 08/20 à une des matières (qui composent les UE) du semestre), la validation du stage officinal et l'obtention de l'Attestation de Formation aux Gestes et Soins d'Urgence (prévue au décours du second semestre dans le planning de la Faculté)

#### ① Les relations avec les enseignants sont-elles bonnes ?

Il y a une **très bonne relation** entre les étudiants et les enseignants en général. Ils sont toujours disponibles et sont les premiers à dire qu'en cas de questions ou de problèmes il ne faut pas hésiter à aller les voir.

La faculté dispose aussi d'un Espace Numérique de Travail (ENT) qui est l'outil qui permet de communiquer avec les professeurs par mail.

#### 👉 Existe-t-il une bonne ambiance dans la promotion ?

**Oui** dans l'ensemble, c'est une **grosse promotion** de 220 personnes environ. Il y a une bonne entente entre les étudiants de Marseille, ceux venus de Nice et de Corte.



## B. L3 pharmacie

### ✓ RENTREE ET INSCRIPTION

- Rentrée universitaire : L'année débute en septembre et s'achève en juin.
- **Inscription** : Environ 400 euros, début septembre (10€ si boursier)

### ✓ HORAIRES ET COMPOSITION DE L'ENSEIGNEMENT

Les enseignements se répartissent en :

- **8 UE fondamentales** de 6 ECTS chacune (*Infectiologie, Pathologies et Thérapeutiques générales, Nutrition et maladies métaboliques, Pharmacognosie-Biopharmacie au premier semestre ; Immunologie-cancérologie-anticancéreux, Médicaments des affections neurologiques et psychiatriques, Pathologies et marqueurs en biologie clinique au second semestre*)
- **4 UE à choix** de 3 ECTS (2 par semestre)
- Un enseignement obligatoire d'**anglais**

#### ① Quel est le matériel requis au cours de cette année ?

Le même matériel qu'en L2 😊

### ✓ STAGES

- En fin de 3<sup>ème</sup> année un **stage officinal de 2 semaines** est à effectuer. Il faut rendre un dossier sur l'étude d'une pathologie choisie avant le stage, puis à l'officine interroger des patients atteints sur cette maladie. Ce stage n'est pas rémunéré.
- Comme en L2, un stage optionnel de recherche ou de découverte du monde du travail peut être réalisé au cours de l'année.

### ✓ CHARGE DE TRAVAIL ET SYSTEME DE NOTATION

La 3<sup>ème</sup> année demande une **implication certaine**, avec plus de travail qu'en 2<sup>ème</sup> année. Le système de notation est globalement identique, et la validation de la L3 passe par la validation des 8 UE obligatoires, la validation de 4 UE à choix, la validation du stage d'application officinal et du rapport de stage ainsi que la validation de l'enseignement d'anglais.

## C. Suite des études

- M1 : en fin de 1er semestre la **filiarisation** s'effectue. Trois filières sont possibles :
  - **Filière Officine**
  - **Filière Industrie**
  - **Filière Internat**
- M2 : c'est une **année hospitalo-universitaire** avec un stage hospitalier obligatoire. En fin de premier semestre, les étudiants de la filière Internat passent le **concours d'internat** (voir ci-dessous).
- 6ème année : c'est l'année de la **spécialisation** :
  - pour la **filière officine**, les étudiants doivent valider un stage professionnel de 6 mois et des enseignements à visée officinale ;
  - pour la **filière industrie**, un stage professionnel de 6 mois en industrie doit être effectué et les étudiants doivent valider un master 2 spécialisé professionnel ou de recherche
  - pour la **filière internat** : cf. le passage sur l'internat ci-dessous
- Les études se terminent par l'**obtention du diplôme d'Etat de docteur en pharmacie** (soutenance de la thèse d'exercice de docteur en pharmacie). Les jeunes diplômés prononcent le **serment de Galien**.
- Concernant l'**internat en pharmacie**, celui-ci débute en 6ème année et comprend 4 années d'études dans 3 filières :
  - **pharmacie**, avec 2 options : pharmacie hospitalière - pratique et recherche ou pharmacie industrielle et biomédicale
  - **innovation pharmaceutique et recherche**
  - **biologie médicale**, avec 2 options : biologie médicale spécialisée ou polyvalente

### ? Et après :

La carrière peut se poursuivre dans des **milieux très différents** selon sa spécialisation : en milieu hospitalier, hospitalo-universitaire, en libéral (officine ou laboratoire de biologie médicale privé), dans l'industrie...

### ☞ A partir de quelle année a-t-on globalement fini l'apprentissage théorique ?

A partir de la **spécialisation**, en fin de 1<sup>er</sup> semestre de M1.

### ① A partir de quelle année peut-on réaliser des soins ou des examens type de la profession ?

A partir du **M1**.

### ? Quelles sont les possibilités pour faire des études plus longues (internat) ?

Le cursus pourra être complété par un ou plusieurs **diplômes d'université** et/ou des **études doctorales** pour soutenir, après 3 ans de recherche, une thèse de doctorat.

## III. La pratique médicale

### ✓ **MODES D'EXERCICES**

La pharmacie constitue un **panel très varié de métiers**, touchant de multiples domaines d'activité avec des possibilités d'exercice partout en France et dans le monde. Le pharmacien peut également posséder un statut de salaire ou de professionnel libéral.

Voici les principaux modes d'exercices possibles pour le pharmacien :

- **Domaine de la biologie médicale** : pharmacien biologiste ou biologiste médical, exerçant dans des laboratoires de biologie médicale privés ou rattachés à un établissement public de santé
- **Domaine de l'industrie** :
  - Pharmacien attaché de recherche clinique ou chargé de recherche clinique
  - Pharmacien galéniste
  - Pharmacien chargé du développement analytique
  - Pharmacien affaires réglementaires
  - Pharmacien responsable d'un secteur de production
  - Pharmacien responsable d'un laboratoire de contrôle



- Pharmacien chef de produit
- Pharmacien affaires économiques
- Pharmacien chargé de pharmacovigilance
- Pharmacien responsable assurance qualité
- Pharmacien chargé d'études marketing



- **Domaine de la distribution :**

- Pharmacien grossiste-répartiteur
- Pharmacien logistique dépositaire



- **Domaine hospitalier :**

- Pharmacien hospitalier
- Pharmacien de sapeurs-pompiers professionnels ou volontaires
- Radiopharmacien
- Pharmacien chargé de la surveillance des produits sanguins labiles
- Pharmacien hygiéniste ou praticien hygiéniste



- **Domaine officinal :**

- Pharmacien titulaire d'officine
- Pharmacien adjoint d'officine



- **Autres domaines d'activité :**

- Pharmacien chargé de la dispensation à domicile des gaz à usage médical
- Pharmacien conseil de l'assurance maladie
- Pharmacien humanitaire à l'international ou relevant de centres et structures disposant d'équipes mobiles de soins
- Pharmacien inspecteur de santé publique
- Pharmacien militaire
- Pharmacien enseignant/chercheur discipline pharmaceutique

✓ **AVANTAGES ET INCONVENIENTS DU LIBERAL**

**L'installation libérale en officine est complexe**, il faut en effet acheter son officine pour pouvoir exercer... Son prix est calculé **par rapport au chiffre d'affaire** qui peut aller jusqu'à plus de 5 millions d'euros par an ! De plus l'installation d'une nouvelle officine est très réglementée sur le plan démographique, il faut de nombreux accords et il existe de nombreuses restrictions.

✓ **COMPETENCES ET ROLES**

Les rôles du pharmacien sont aussi **variés** que le sont les différentes formes du métier... Il peut intervenir tout au long de la chaîne du médicament. Nous ne développerons que les 5 métiers les plus répandus :

- **Pharmacien biologiste médical :**

- ✓ Réalisation des examens concourant au diagnostic, au traitement et à la prévention des maladies
- ✓ Accueil des patients et recueil des prélèvements biologiques
- ✓ Traitement des échantillons prélevés, validation des examens de biologie médicale et compte-rendu des résultats
- ✓ Respect des règles déontologiques.

- **Pharmacien de l'industrie :**

- ✓ Garant de la sécurité pharmaceutique des produits de santé
- ✓ Recherche et développement, qualité, mise sur le marché, marketing, pharmacovigilance...
- ✓ Présence d'un « **pharmacien responsable** » : rôle pivot. Direction générale ou gérance de la société, « responsable de la sécurité sanitaire ».

- **Pharmacien de la distribution :**

- ✓ Mise à disposition des pharmacies de ville et des pharmacies des établissements de santé (hôpital, clinique...) des produits pharmaceutiques.
- ✓ Supervision des opérations liées au contrôle des stocks et des retraits de marché, de la qualité produit (péremptions, risque de contrefaçons, retours...) et à la sécurité (référencement – sécurité des livraisons...).
- ✓ Traçabilité des activités (documentation – enregistrements)
- ✓ Auto-inspections



- **Pharmacien hospitalier :**

- ✓ Professionnel de santé indispensable de l'hôpital, « poly-technicien » du médicament
- ✓ Étroite collaboration avec les équipes de soin et contact avec les malades.
- ✓ Référence, analyse des prescriptions et approvisionnement des services de soins en médicaments et en matériels.
- ✓ Préparations pharmaceutiques
- ✓ Innovation thérapeutique avec d'autres professionnels de santé
- ✓ Coordination du bon usage du médicament et des dispositifs médicaux destinés aux malades
- ✓ Traçabilité des médicaments et dispositifs médicaux implantables
- ✓ Actions de vigilance sanitaire
- ✓ Sécurisation du circuit du médicament

- **Pharmacien d'officine :**

- ✓ Spécialiste du médicament
- ✓ Relation de confiance avec le public, seul professionnel de santé disponible sans rendez-vous
- ✓ Conseils pharmaceutiques
- ✓ Soins de premier recours
- ✓ Orientation dans le système de santé lorsque cela est nécessaire
- ✓ Éducation pour la santé
- ✓ Dispensation des médicaments aux patients
- ✓ Assurance de la compréhension du traitement permettant ainsi son bon usage
- ✓ Collaboration avec les autres acteurs du système de santé (médecins, infirmiers...).
- ✓ Travail en équipe avec des confrères (pharmaciens titulaires ou adjoints) et des préparateurs, secrétaires...
- ✓ Lorsqu'il est **titulaire d'officine** : chef d'entreprise, fonctions de gestionnaire et manager

✓ **REMUNERATION**

Les revenus sont **TRES variables** selon la spécialisation, le mode d'exercice, le lieu d'exercice, l'échelon (augmentation des salaires par paliers avec la durée d'exercice, valable pour certains modes d'exercice)...

Les revenus sont globalement **d'un niveau élevé** par rapport au salaire moyen de la population (salaire moyen de 7 671€/mois - Source : [Quotidien du Pharmacien](#))

✓ **LES + ET LES – DE LA FILIERE**

**Le plus frustrant** du métier de pharmacien est le **manque de reconnaissance...** car **dans l'opinion populaire**, le pharmacien est « en-dessous » du médecin et ne sert qu'à distribuer des médicaments... Ce qui est **totalemtent faux** ! Car le pharmacien d'officine ne se limite pas à la simple distribution, c'est un professionnel de santé qui veille à la **surveillance** et à la **vigilance**, il peut notamment **conseiller** et **éviter les erreurs médicales** liées aux médicaments. D'autre part, les **métiers hors officine** sont souvent totalement inconnus du grand public et trop souvent négligés par les étudiants.

Or, ce qui est vraiment **très intéressant** dans la pharmacie c'est justement ce panel extrêmement varié d'activités où chacun peut trouver la filière qui lui correspond le mieux. Dans chaque métier **le rôle du pharmacien est central** et permet le bon fonctionnement du laboratoire de biologie médicale, de l'hôpital, de l'industrie pharmaceutique, etc. Quant à l'officine, le contact privilégié avec les patients fait du pharmacien un **acteur prépondérant dans le traitement**, le **suivi** et **l'éducation pour la santé de la population**, ce qui est extrêmement valorisant.



## IV. Les diverses pratiques du métier

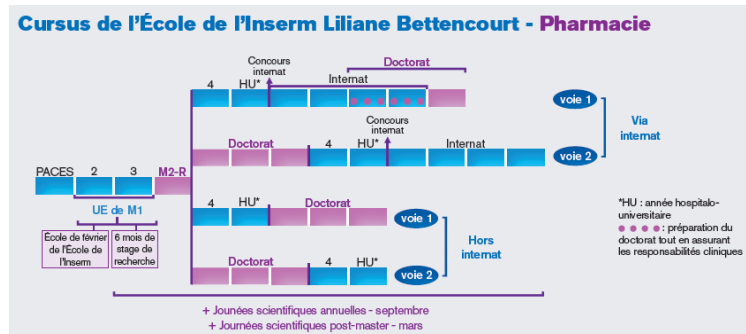
### ✓ POSSIBILITES DE SPECIALISATION

Il est toujours possible de se **sur-spécialiser** une fois les études terminées pour les pharmaciens issus de la filière internat, notamment par l'obtention de Masters spécialisés, de Diplômes Universitaires (DU), etc.

Concernant l'**industrie**, l'évolution au sein de l'entreprise est fonction de chaque situation.

### ✓ RECHERCHE EN PHARMACIE

- Comme en médecine, il est possible de suivre un **double cursus pharmacie/sciences** : il débute dès la deuxième année de médecine et est proposé par l'Ecole de l'INSERM. Seule une vingtaine d'étudiants par an intègrent ce parcours après admission sur dossier puis concours. Ce cursus permet une formation précoce à la recherche, par la préparation d'un **Master 1 de Sciences** pendant la L2 et la L3, puis par l'obtention d'un **Master 2 de Sciences** (6 mois de cours et 6 mois de stage en laboratoire). Il permet ainsi d'être initié tôt dans le cursus pharmaceutique à l'esprit scientifique. Il y a ensuite la possibilité d'effectuer une thèse de Sciences après son Master 2 ou durant l'internat, ce qui implique une **coupure durant les études de pharmacie**.
- Il est aussi possible d'obtenir indépendamment un Master 2 et une thèse



de Sciences au cours de ses études.

- Mais pourquoi faire un Master 2 voire une thèse ? Cette double formation médecine/recherche permet à terme de combiner une activité **classique** à une activité de **recherche** (clinique, translationnelle ou fondamentale) et une activité **d'enseignement**.

### ✓ STAGES & PRATIQUE A L'ETRANGER – MEDECINE HUMANITAIRE

- Le métier de pharmacien permet d'avoir de **nombreuses ouvertures vers l'étranger**, mais attention, certains pays demandent l'acquisition d'une équivalence.
- **Pharmacien humanitaire** peut être un véritable métier à part entière ! Il peut intervenir dans le cadre d'organisations non gouvernementales (ONG) à l'international ou sur le territoire français. Une **formation complémentaire en aide humanitaire** est vivement recommandée.

### ✓ PASSERELLES ET EQUIVALENCES

- Il existe des passerelles entre pharmacie et **médecine/dentaire** mais elles restent difficilement accessibles car requérant un **excellent niveau**. Un **entretien** montrant la détermination de l'étudiant est également indispensable. Une fois la **L3 pharmacie validée**, il est donc possible de se réorienter en **L2 médecine/dentaire**.
- Un pharmacien diplômé peut également demander la passerelle en L3 Médecine.

### Adresse et contacts :

La Faculté de pharmacie se trouve au 27 Boulevard Jean Moulin, 13005 Marseille. En complément voici le numéro de la Chef de service de la scolarité, si vous avez des questions complémentaires ☺

Mme Myriam TORRE - Tel. : 04 91 83 56 82

### Liens utiles :

- Le site de la faculté de pharmacie de Marseille : <http://pharmacie.univ-amu.fr/>
- Le site de l'Ordre national des pharmaciens, avec des fiches métiers très utiles : <http://www.ordre.pharmacien.fr/>

*Merci à Eloïse et Jipé pour avoir réalisé cette fiche !*

*J'espère que cette fiche d'orientation aura répondu à vos questions ainsi qu'aux questions que vous ne vous posiez pas ! N'hésitez pas à demander à vos tuteurs des infos sur comment se passe leur année, ils sont aussi là pour ça ☺*

