

# Le cursus de pharmacie au Maroc : Formation actuelle et perspectives futures

*Par Pr Samir Ahid, Doyen de la Faculté Euromed de Fès  
& membre de l'Académie Française de Pharmacie*



## INTRODUCTION

Le cursus de pharmacie au Maroc est un parcours rigoureux et complet, destiné à préparer les étudiants à une carrière enrichissante dans divers domaines de la pharmacie et d'en faire des acteurs de la santé. Au sein de la Faculté, notre objectif est de former des pharmaciens compétents capables de participer au développement de cette discipline, à l'amélioration des conditions sanitaires du pays, à la prise en charge thérapeutique des patients, ainsi qu'à l'enseignement et à la recherche, tout en étant adaptés à leur environnement social et économique et ouverts sur le monde.

## LE CURSUS DES ETUDES EN PHARMACIE AU MAROC

### 1. Une formation théorique et pratique

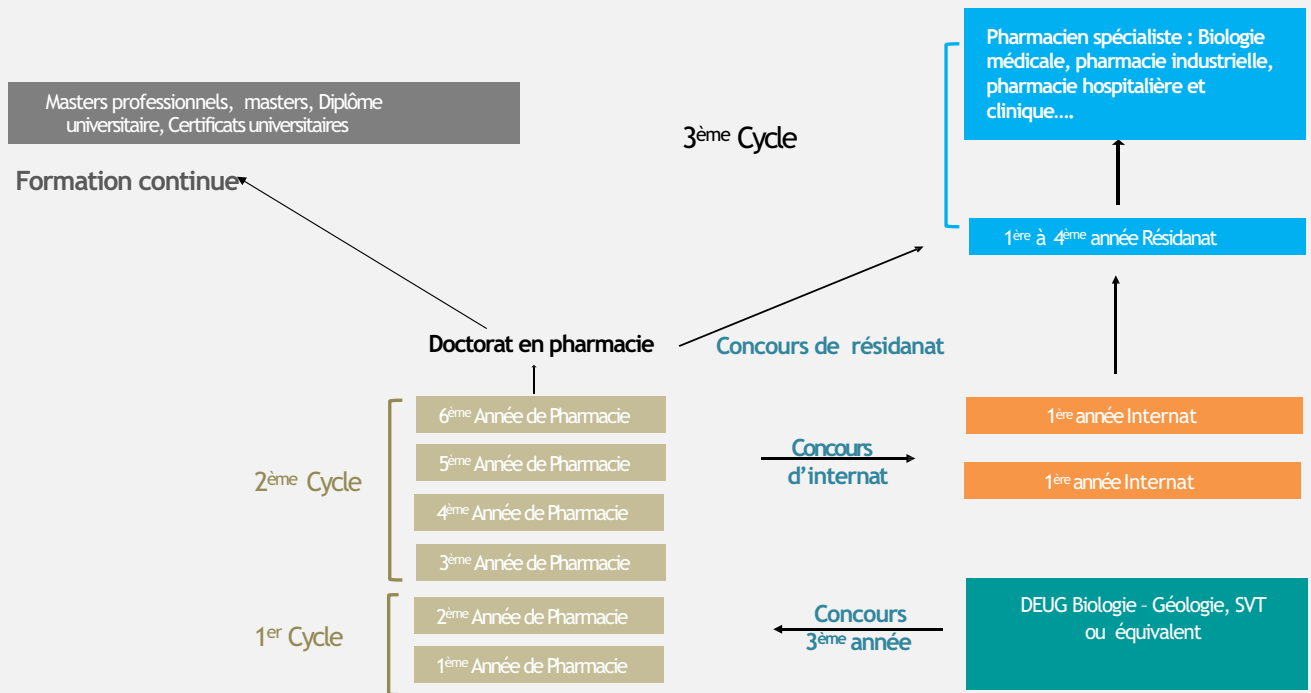
Le cursus de pharmacie au Maroc s'étend sur six années, réparties en 12 semestres. Les quatre premiers semestres sont constitués d'enseignements de modules scientifiques fondamentaux et de disciplines pré-pharmaceutiques. Les semestres 5 à 8 sont réservés à l'enseignement des modules pharmaceutiques et biologiques. Les semestres 9 et 10 sont dédiés à l'enseignement de six modules d'ouverture, complémentaires et outils, ainsi qu'à un stage hospitalier. Les semestres 11 et 12 sont consacrés aux stages professionnels.

La formation comprend au total 75 modules, stages compris, avec des modules majeurs reflétant le caractère scientifique disciplinaire de la formation, des modules outils nécessaires à la formation, tels que les langues appliquées, la communication professionnelle, la gestion de projets, les nouvelles technologies, la méthodologie de recherche bibliographique et l'entrepreneuriat, ainsi que des modules complémentaires, modules d'option ou d'ouverture en relation avec le domaine de spécialisation de la formation.

La formation comprend des cours théoriques, des travaux pratiques et des stages. Les étudiants doivent effectuer plusieurs stages pratiques dans des officines, des hôpitaux et des industries pharmaceutiques pour compléter leur formation théorique. Cette approche leur permet d'acquérir une expérience précieuse et de se familiariser avec les divers aspects de la profession pharmaceutique.

### 2. Conditions d'admission

Pour être admis, les étudiants doivent être titulaires d'un baccalauréat en sciences mathématiques, en sciences expérimentales, ou d'un diplôme équivalent, avec un seuil de note générale fixé annuellement par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation. L'admission se fait généralement par concours. Une admission en troisième année via un concours de passerelle est possible pour les titulaires d'un DEUG en biologie-géologie, en sciences de la vie et de la terre, ou d'un diplôme équivalent.



Graphique 1 : cursus des études en pharmacie au Maroc

## DEBOUCHES PROFESSIONNELS EN PHARMACIE

Le domaine de la pharmacie offre une multitude de débouchés professionnels, chacun présentant ses propres défis et opportunités :

- Pharmacie d'Officine :** Les pharmaciens d'officine exercent dans des pharmacies de ville. Ils dispensent des médicaments sur ordonnance et en vente libre, offrent des conseils de santé aux patients et sont responsables de la gestion des produits de santé ainsi que de la préparation des médicaments. Ils jouent également un rôle clé dans l'éducation sanitaire et thérapeutique en prodiguant des conseils sur l'utilisation correcte des médicaments et en participant à la prévention et à la détection des effets indésirables des médicaments.
- Pharmacie Hospitalière :** Les pharmaciens hospitaliers jouent un rôle crucial dans les hôpitaux et les cliniques. Ils gèrent l'utilisation des médicaments pour les patients hospitalisés, collaborent étroitement avec les médecins et les infirmiers pour optimiser les traitements médicamenteux, et garantissent la sécurité des patients. Ils participent également aux comités thérapeutiques et à la formation du personnel médical concernant les nouveaux médicaments.
- Industrie Pharmaceutique et de biotechnologie :** métiers différents. Les pharmaciens peuvent travailler dans la Recherche et Développement (R&D), en participant à la conception et à la mise au point de nouveaux médicaments, en effectuant des essais cliniques, en analysant des données et en collaborant avec des équipes multidisciplinaires pour assurer la mise sur le marché de produits sûrs et efficaces. Ils peuvent également exercer dans les unités de production, en supervisant le processus de fabrication des médicaments, ou dans les laboratoires de contrôle qualité, en garantissant que les médicaments produits répondent aux standards de qualité. D'autres métiers de l'industrie pharmaceutique peuvent être exercés, tels que les affaires réglementaires, le management et le marketing, le market access, l'assurance qualité, etc.



- **Spécialisation** : Après l'obtention de leur diplôme de base, les pharmaciens peuvent poursuivre des études de résidanat pour se spécialiser en pharmacie clinique, en pharmacie industrielle ou en biologie clinique. Cette spécialisation leur permet d'acquérir des compétences approfondies dans un domaine spécifique et d'accéder à des postes de haut niveau dans leur domaine de prédilection.

- **Recherche et Enseignement** : Les pharmaciens peuvent également se spécialiser dans la recherche scientifique ou devenir enseignants dans des institutions académiques. Ils peuvent mener des recherches innovantes dans divers domaines liés à la santé et aux médicaments, et former les prochaines générations de pharmaciens.

## L'AVENIR DE LA PHARMACIE : UN RESUMÉ DES AVANCÉES TECHNOLOGIQUES

Les avancées technologiques transforment profondément le domaine de la pharmacie, offrant aux pharmaciens de nouvelles opportunités pour renforcer leur connexion avec les patients et améliorer la qualité des soins. L'intelligence artificielle (IA) jouera un rôle crucial en automatisant les tâches administratives chronophages telles que l'identification des patients nécessitant des renouvellements d'ordonnances, les rappels automatiques et la mise à jour des dossiers médicaux. Cela permettra aux pharmaciens de se concentrer davantage sur des interactions personnalisées et significatives avec leurs patients, augmentant ainsi l'efficacité des soins dispensés.

Parallèlement, les technologies émergentes comme la réalité augmentée (RA) et virtuelle (RV) enrichiront l'éducation pharmaceutique, rendant l'apprentissage à distance plus interactif et accessible. Ces outils faciliteront la formation continue des pharmaciens et leur permettront de rester à la pointe des avancées médicales et technologiques.

Dans le domaine de l'entrepreneuriat pharmaceutique, l'IA offre des possibilités novatrices. Les pharmaciens entrepreneurs peuvent exploiter l'IA pour développer des entreprises axées sur des solutions telles que la gestion des médicaments basée sur l'IA, la télépharmacie ou les plateformes de soins de santé personnalisés. Ces initiatives révolutionneront non seulement les soins aux patients mais contribueront également à la transformation numérique de toute l'industrie pharmaceutique.

En termes de pratiques cliniques élargies, les pharmaciens joueront un rôle accru dans l'administration des médicaments, y compris les formes injectables, avec une autorité légale renforcée pour initier ou ajuster les traitements selon les besoins des patients. De plus, l'évolution vers des traitements personnalisés basés sur la pharmacogénomique promet d'améliorer la santé individuelle tout en posant des défis en termes de complexité des soins et de formation professionnelle continue.

Le rôle du pharmacien industriel sera marqué par une utilisation accrue de l'IA pour optimiser les processus de fabrication pharmaceutique, améliorer la recherche et le développement de nouveaux médicaments grâce à des analyses avancées de données, et garantir la qualité et la sécurité des produits pharmaceutiques tout en favorisant l'innovation. Ils joueront un rôle central dans l'intégration de technologies innovantes, collaborant avec des équipes multidisciplinaires pour développer des thérapies plus personnalisées et efficaces, adaptées aux besoins spécifiques des patients et aux exigences réglementaires strictes.

## CONCLUSION

Le cursus de pharmacie au Maroc est rigoureux et complet, préparant les étudiants à un large éventail de carrières dans le domaine de la santé. Les opportunités sont vastes et, avec les avancées technologiques, le métier de pharmacien continue de se transformer et de s'adapter aux besoins de la société moderne.