

**Université des frères Mentouri ,  
Constantine 1  
Faculté des Sciences exactes  
Département de chimie**

**Licence: Chimie pharmaceutique**

**Master: Chimie Pharmaceutique**

Responsable de la Licence Pharmaceutique

**Pr. R. Mekkiou**

Responsable du Master pharmaceutique :

**Pr O. Boumaza**



**Débouchés offerts par  
la formation**

Les étudiants titulaires de la licence chimie pharmaceutique pourront suivre une formation plus spécialisée de niveau Master pharmaceutique, cette formation représente un atout dans la mesure où l'étudiant bénéficie de plusieurs choix de débouchés par la suite.

Les titulaires du Master chimie pharmaceutique pourront rejoindre le marché de l'emploi dans des laboratoires pharmaceutiques renommés, dans les centres de recherche biotechnologiques, dans les établissements d'enseignement général ou professionnel ou bien poursuivre des études doctorales qui leurs permettront d'exercer en tant qu'enseignant chercheur à l'université.

Le master Chimie pharmaceutique propose un enseignement approfondi dans les domaines de la chimie organique, la chimie pharmaceutique, la pharmacognosie, les méthodes d'analyses spectrales et les méthodes d'extractions et de séparations.

Cette formation sera dispensée par une équipe pédagogique spécialisée issue de l'unité de recherche VARENBIOMOL et les laboratoires de recherche: LOST et produits naturels d'origine végétale et synthèse organique.



**Formation de licence chimie pharmaceutique**

La licence chimie pharmaceutique (L3) est un cycle de préparation pour aborder des études de master. A l'issue de cette année, les étudiants doivent maîtriser les connaissances de base en mathématiques, physique, chimie, indispensables pour une poursuite d'étude de haut niveau

La licence chimie pharmaceutique propose un enseignement de base de chimie organique, chimie analytique, biochimie et phytochimie. En plus des cours fondamentaux, il est proposé aux étudiants des travaux pratiques et des stages de formation afin de poursuivre un master spécialisé.



## Master Pharmaceutique

Le master pharmaceutique de la filière chimie propose un enseignement approfondi dans les domaines de la chimie organique, la chimie des substances naturelles, la chimie pharmaceutique, l'informatique les méthodes d'extractions et séparations et les méthodes d'analyses physico-chimiques notamment la RMN et ses deux dimensions, la spectroscopie de masse haute résolution, l'UV et l'IR.



Ce master s'inscrit non seulement dans les programmes propres aux différents laboratoires qui l'initient mais également dans les différents projets de recherche en cours d'exécution, tant nationaux (PRFU, ANDRU) qu'internationaux (accords CNRS/CMEP), Il aura aussi un impact positif sur notre pays par la conception de formateurs dans le contrôle qualité des médicaments et des enseignants chercheurs de qualité.

## Master Pharmaceutique

La spécialité « Master pharmaceutique » de la filière chimie s'effectue en deux années M1 et M2. Le parcours de la première année M1 a pour objectifs d'assurer un enseignement de haut niveau dans les domaines de la pharmacognosie, la chimie organique Les méthodes d'analyses spectrales, les méthodes d'extractions et de séparations et une initiation à la recherche dans les domaines de la pharmacologie, la galénique, la qualilogie des médicament, la chimio-métrie ainsi que l'anglais et l'informatique.

Le parcours de 2ème année (M2) organise également un enseignement approfondie sur la chimie pharmaceutique, l'identification des molécules par RMN 2D ce qui permet aux étudiants de se spécialiser et d'approfondir les connaissances acquises.

Le dernier semestre est consacré au projet de fin d'étude sanctionné par un mémoire et une soutenance.



## Master Pharmaceutique

Le Master chimie pharmaceutique proposé a pour objectif principal de former des scientifiques d'un niveau de deuxième cycle dans le domaine de la recherche phytochimique des substances naturelles dans les végétaux ou encore dans le contrôle qualité du médicament .

Les principales compétences à acquérir pour cette spécialité sont :

Maîtriser les techniques et les méthodes d'extractions des plantes ainsi que les méthodes de séparation et purification des mélanges de produits notamment la HPLC. Maîtriser aussi les différentes méthodes d'analyse physico-chimiques et d'identification des métabolites secondaires issus des plantes ainsi que les différents essais biologiques in vitro sur les molécules bioactives.

Par conséquent, la formation dispensée dans ce parcours master assure aux étudiants sortants de nombreux débouchés aussi bien dans le secteur de la recherche universitaire que dans le marché de l'emploi dans des entreprises pharmaceutiques (Saidal), ou les laboratoires de contrôle de médicament ou encore dans des entreprises privés ( cosmétique, phytothérapie ).

