



**Département de Chimie**

**LICENCE ACADEMIQUE**

Domaine : **Sciences de la Matière (SM)**

Filière : **Chimie**

Spécialité : **Chimie Pharmaceutique**

**Présentation de la formation - Objectifs**

La chimie pharmaceutique est basée sur l'étude des médicaments et leurs développements. Cela comprend la découverte, l'administration,

l'absorption et le métabolisme des médicaments,... Les chimistes pharmaceutiques effectuent des recherches sur les médicaments, formulent de nouveaux médicaments et surveillent le contrôle de la qualité du processus de fabrication des médicaments.



L'objectif de cette licence, ouverte aux étudiants issus du niveau L2 Chimie après classement à base des moyennes des quatre premiers semestres d'études, est de former des étudiants capables, en premier lieu, de contribuer à la mise au point de remèdes, d'améliorer la qualité des remèdes existants et de contribuer à la découverte et la formulation de nouveaux remèdes. Cette licence constitue le premier pas pour préparer de futurs chercheurs dans le domaine des sciences pharmaceutiques qui est une discipline relativement nouvelle en Algérie. Les universités et les instituts de recherches nationaux ainsi que les firmes étrangères implantées en Algérie ont besoins de chercheurs spécialisés en chimie pharmaceutique pour le développement de nouveaux médicaments et d'améliorer les propriétés physicochimiques de ceux qui existent déjà.

**Profils et compétences visées**

- Conception, synthèse, identification et évaluation des propriétés biologiques de molécules à visée thérapeutique ;
- Formulation de produits thérapeutiques ;
- Modélisation moléculaire et étude des modes d'action des médicaments ;
- Analyse et contrôle de qualité des médicaments.



**Débouchés**

Les débouchés académiques sont la poursuite des études en Master Chimie Pharmaceutique, puis un doctorat en Chimie pharmaceutique et appliquée. Sur le plan professionnel, le travail en chimie pharmaceutique se fait généralement dans un laboratoire et de nombreux étudiants en chimie pharmaceutique travailleront plus tard dans ces lieux. Les chimistes pharmaceutiques sont principalement employés par l'industrie pharmaceutique (entreprises de fabrication et de contrôle qualité des médicaments) et les centres de recherches pharmaceutiques, et travaillent généralement entre les laboratoires et les bureaux.