



- ❖ MASTER CHIMIE PHARMACEUTIQUE
- ❖ MASTER CHIMIE ANALYTIQUE

PRESENTATION DES OFFRES DE FORMATION

CONDITIONS D'ACCES

- Titulaires de licences en :
Chimie
Chimie analytique
Chimie pharmaceutique
Chimie des matériaux
Chimie organique
Génie des procédés
ou titres équivalents
- Possibilité d'admission en 2^{ème} année master sur étude de dossier ;
- Possibilité de **formation en alternance** pour les postulants en activité professionnelle

DUREE DE LA FORMATION

- Deux années en conformité avec le système LMD.

Première année M1 :

- Acquisition des fondamentaux ;
- Préparation de l'étudiant à la spécialisation.

Deuxième année M2 :

- Cours de spécialités ;
- Stages en entreprises, projets de fin d'études et soutenances de mémoires.

LANGUES D'ENSEIGNEMENT

- Français
- Anglais

MASTER EN CHIMIE PHARMACEUTIQUE

Ce master offre une solide formation en chimie dans la synthèse organique, l'extraction, les méthodes d'analyse et le contrôle, associée à des éléments de formations spécifiques au domaine pharmaceutique tels que la biochimie, la pharmacologie, la toxicologie ainsi que la réglementation et le droit pharmaceutique. A travers ses enseignements pluridisciplinaires, le parcours « chimie pharmaceutique » permettra de former des spécialistes en chimie et physico-chimie avec les bases scientifiques nécessaires à la compréhension du domaine du médicament et autres produits de santé.

MASTER CHIMIE ANALYTIQUE

- Ce Master permettra aux étudiants d'acquérir des compétences théoriques et pratiques dans le domaine de l'analyse physico-chimique et le contrôle qualité pour s'insérer dans le monde professionnel ou dans des laboratoires de recherche et développement. En plus de disposer de connaissances solides dans le domaine de la chimie analytique, les étudiants pourront comprendre et mettre en œuvre la démarche qualité dans différents secteurs : chimie, agroalimentaire, cosmétique, pharmacie, environnement, etc.

ORGANISATION GENERALE DE LA FORMATION

Le diplôme de Master se prépare sur deux années M1 et M2 et offrent aux étudiants la possibilité d'une insertion professionnelle à la fin du M2 ou d'une poursuite d'étude en doctorat (bac+8).

En **1^{re} année**, les étudiants approfondissent leurs connaissances dans différents domaines. Un stage d'un mois est obligatoire.

En **2^e année**, ils acquièrent des connaissances spécialisées, effectuent des stages en entreprises (4 à 5mois), préparent leurs projets de fin d'études et soutiennent leurs mémoires de fin d'études en vue de leur insertion professionnelle ou se destinent à un doctorat.

Le + du master : Formation pratique avec travaux pratiques, stages, projets, séminaires, PFE, etc.

MASTER CHIMIE ANALYTIQUE

- Traitement et préparation d'échantillon
- Chimie en solution et multi-équilibres
- Méthodes d'analyses (UV-Vis, infrarouge, RMN, RAMAN, spectrométrie de masse, absorption et émission atomique, cristallographie, méthodes thermiques, méthodes séparatives, méthodes électrochimiques, techniques de couplage).
- Chimie verte et industrielle
- Outils informatiques pour la chimie analytique
- Analyses de données
- Chimiométrie
- Qualification d'instruments et validation des méthodes
- Qualité et gestion de la qualité
- Techniques de recherche bibliographique
- BPL
- Stages en entreprise, projets transverses et PFE
- Anglais scientifique
- Entreprenariat

MASTER CHIMIE PHARMACEUTIQUE

- Chimie organique thérapeutique
- Technologie des médicaments
- Pharmacologie générale
- Chimie inorganique pharmaceutique
- Méthodes d'analyses chromatographiques, spectroscopiques, thermiques et électrochimiques
- Analyse et contrôle qualité du médicament
- Physico-chimie des formes pharmaceutiques solides et dispersées
- Synthèse organique moderne
- Polymères appliqués aux médicaments
- Droit pharmaceutique et gestion des projets
- Analyse numérique
- Chimie informatique et Plans d'expériences
- Validation des méthodes d'analyse
- Sécurité et qualité industrielle
- BPL et BPF
- Stages en entreprise, projets transverses et PFE
- Anglais scientifique
- Entreprenariat

SECTEURS D'EMPLOI DES DEUX PARCOURS

- Industrie agroalimentaire
- Industrie pharmaceutique
- Industrie pétrochimique
- Industrie cosmétique
- Laboratoire de Contrôle qualité
- Universités
- Laboratoires de recherche
- Création d'entreprise

Les deux masters offrent la possibilité de poursuivre des études en

DOCTORAT

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

ECOLE SUPERIEURE DES SCIENCES ET TECHNOLOGIES ESST

Adresse : 43, Chemin Sidi M'Barek Oued Romane 16104 El Achour Alger

Mob : 07 71 94 00 45 / 05 61 97 03 05 Tél : +213 (0) 23 30 08 01 Fax : +213 (0) 23 30 08 02

E.mail : contact@esst-sup.com Site web : www.esst-sup.com Facebook : @ESSTSUP Instagram : esst_sup