

Organisation semestrielle des enseignements

Master 1	
Unités d'Enseignement 'Fondamentales'	
S1	Chimie Organique Approfondie - Elaboration, caractérisation et mise en œuvre des polymères Méthodes spectroscopiques - Stéréochimie
	Unités d'Enseignement 'Méthodologie'
	S1 Chimie de surfaces et catalyse TP de Synthèse organique
	Unités d'Enseignement 'Découverte'
S1 Chimie Pharmaceutique	
Unités d'Enseignement 'Transversale'	
S1	Anglais

Master 1	
Unités d'Enseignement 'Fondamentales'	
S2	Stratégie de synthèse - Chimie des Organométalliques et métaux de transition Méthodes séparatives en chimie organique Chimie organique approfondie 2
	Unités d'Enseignement 'Méthodologie'
	S2 Méthodes d'analyse électrochimique TP de Synthèse organique 2 TP Bio-informatique structurale
	Unités d'Enseignement 'Découverte'
S2 Chimie médicinale	
Unités d'Enseignement 'Transversale'	
S2	Informatique appliquée à la chimie

Master 2	
Unités d'Enseignement 'Fondamentales'	
S3	Méthodes de calcul quantique et modélisation moléculaire Synthèse asymétrique Formulations en chimie organique industrielle- Chimie des hétérocycles
	Unités d'Enseignement 'Méthodologie'
	S3 Chimiométrie et Plans d'expériences TP de Synthèse organique 3 TP de modélisation moléculaire
Unités d'Enseignement 'Découverte'	
S3	Chimie de l'environnement - Chimie verte
Unités d'Enseignement 'Transversale'	
S3	Recherche documentaire et élaboration de mémoire
Master 2	
S4	Stage en entreprise ou en laboratoire sanctionné par un mémoire et une soutenance

Potentialités régionales de recrutement

- CETIM Boumerdès
- CRD SONATRACH Boumerdès
- ENPC-Transpolymères-Alger
- GSK Pharmaceuticals Algérie -Boudouaou
- ENAP Peintures: Alger et Lakhdaria
- Groupe Sidal
- PALC - Aigle, Henkel (détergents)
- Venus, Swalis
- Centre de Développement des Technologies Avancées C.D.T.A.,
- Centre de recherche d'analyses physico-chimiques - Bousmail (CRAPC)
- Centre de Recherche Nucléaire d'Alger (C.R.N.A)
- Laboratoires des travaux pratiques pour tous les établissements de l'enseignement supérieur.

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

Université M'Hamed BOUGARA -Boumerdès



Faculté des Sciences



Master académique

Spécialité Chimie Organique



Contacts

Faculté des Sciences, Route de la gare ferroviaire- Boumerdès 35000, Algérie.

E-mail:

departement_chimie_fs@univ-boumerdes.dz

Téléphone: 024 79 90 24

Objectifs de la formation

- ❑ Inculquer aux étudiants des compétences spécifiques et transversales en chimie organique leurs permettant d'intégrer le marché du travail en tant que professionnels hautement qualifiés.
- ❑ Viser directement les applications de la chimie organique : formulations, plans d'expériences et modélisation, notamment dans les domaines des polymères et de leurs mise en œuvre, la chimie pharmaceutique, les produits cosmétiques, les détergents, les peintures, les colles, ...
- ❑ Offrir une formation solide répondant aux besoins de synthèse, de caractérisation et d'analyses physico-chimiques pour poursuivre des études doctorales



Compétences visées

- ❑ Fournir de futurs cadres pouvant intégrer des unités ou des départements Recherche et Développement (R & D) au sein d'organismes privés ou publiques, notamment dans les industries chimiques, pharmaceutique, agroalimentaire, cosmétique, etc.
- ❑ Former des étudiants de doctorat autonomes en mesure de mener des travaux de recherche dans les nombreux axes de la chimie organique.

Conditions d'accès

- Licence Chimie Organique
- Licence Chimie des Matériaux
- Licence Chimie Analytique
- Licence Chimie Fondamentale
- Licence Chimie Pharmaceutique

Passerelles

- Chimie de l'environnement
- Chimie des matériaux organiques
- Chimie pharmaceutique
- Chimie du médicament

Débouchés

-Futurs cadres dans les secteurs privés ou publiques tels que :

- ❑ l'industrie pharmaceutique ;
- ❑ l'industrie cosmétique ;
- ❑ l'industrie agroalimentaire ;
- ❑ l'industrie des polymères et leur mise en œuvre ;
- ❑ l'industrie des peintures ;
- ❑ les départements ou centres de Recherche et Développement dans les secteurs précédents ainsi que dans les laboratoires de :
 - ✓ recherche en contrôle de qualité ;
 - ✓ caractérisation et analyse physico-chimiques des matériaux, environnement, etc.



Industrie



Recherche et Développement

Master Chimie Organique



Doctorat



Enseignement