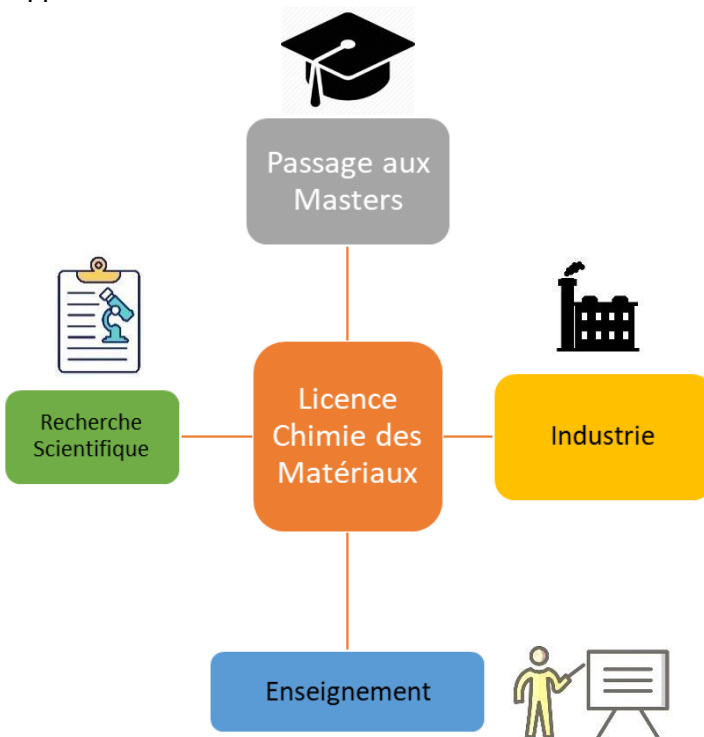


Objectifs de la formation

La Licence Chimie des Matériaux offre une formation de base dans le domaine de la chimie appliquée aux matériaux. Deux aspects y sont abordés, d'une part l'établissement de relations structure moléculaire et propriétés macroscopiques (aspect chimique) et d'autre part l'utilisation de ces matériaux dans des applications spécifiques (aspect technologique).

Les travaux pratiques, les conférences animées par des professionnels et les visites de sites industriels permettront l'acquisition d'un raisonnement de synthèse pour préparer une insertion réussie dans la vie active.

La 3^{ème} année (L3) est composée de deux semestres S5 et en S6. Le semestre S5 permet aux étudiants d'acquérir des connaissances fondamentales en chimie des matériaux alors que le semestre S6, plus canalisé, est consacré aux différentes propriétés et applications des matériaux.



Profils et compétences visées :

Cette formation offre aux étudiants des connaissances et des compétences fondamentales en chimie minérale et organique tant théoriques qu'expérimentales.

Les connaissances théoriques des unités fondamentales sont enrichies par des travaux pratiques. A l'issue de cette formation, les étudiants auront les compétences nécessaires pour poursuivre des études en Masters de chimie des Matériaux ou autres, étape indispensable pour accéder à l'école doctorale.

Cette formation répond parfaitement à la demande du secteur industriel dans le domaine des matériaux organiques et inorganiques. Elle offre des débouchés dans des secteurs variés suivants :

- Industries de résines et polymères
- Industrie des produits céramiques,
- Industrie des Liants cimentaires.
- Industrie d'adjuvants chimiques
- Industrie du verre ;
- Industrie des peintures ;
- Laboratoire de contrôle qualité des matériaux de construction
- Industrie des Métaux & alliages (l'acier, fontes, ferroviaire etc ,
- Entreprises pétrolières : Cimentation des puits et formulation des boues de forage,
- Labo de recherche & développement : Université, CRAPC, CRD, CETIM, CNERIB, CRTC, CRND ...
- Ce diplôme ouvre également la porte aux concours de recrutement dans la fonction publique, notamment l'enseignement (éducation nationale, CFPA)

Université M'hamed Bougara Boumerdes
Faculté des Sciences

Département de Chimie



Domaine : SM, Filière : Chimie

Licence académique

Chimie des Matériaux

Arrêté N°799 du 05 Août 2015



Organisation de la formation
La formation est organisée en 2 semestres, S5 & S6

Semestre 5

Unités d'Enseignement	
UE fondamentale S5 /Crédit : 20 / Coefficient : 12	
F131	Electrochimie & Corrosion
F132	Thermodynamique approfondie
F133	Méthodes Physico - Chimiques d'Analyse
F134	Chimie de L'Etat Solide
UE méthodologie S5 /Crédit : 04 / Coefficient : 02	
M131	TP Synthèse des Matériaux I
M132	TP Techniques de Caractérisation I
M133	TP Modélisation des Matériaux I
UE découverte S5 /Crédit : 04 / Coefficient : 02	
D131	Ethique et déontologie
UE transversale S5/Crédit : 02 / Coefficient : 01	
T131	Anglais technique I
Total S5 / Crédit : 30 / Coefficient : 17	

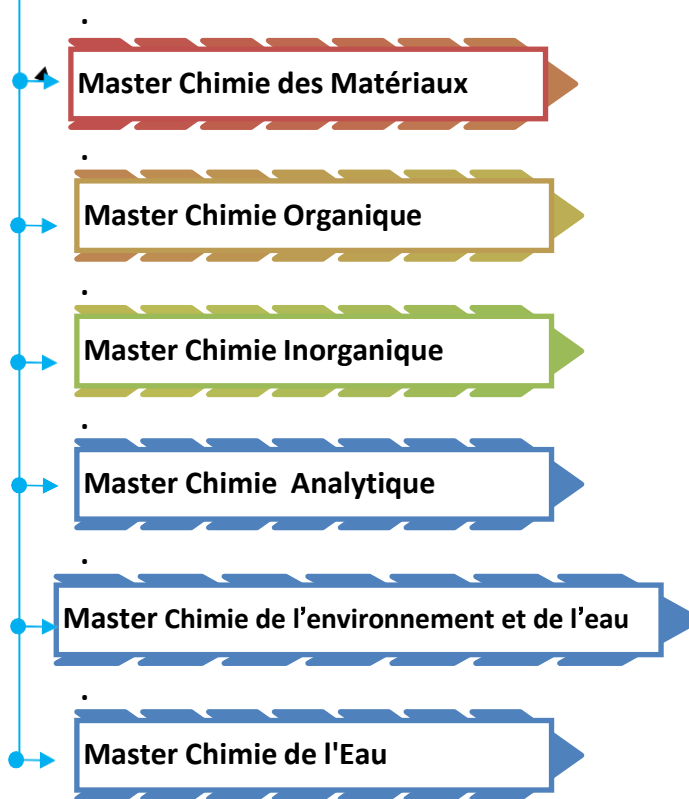
Semestre 6

Unités d'Enseignement	
UE fondamentale S6 /Crédit : 20 / Coefficient : 12	
F131	Matériaux I: Métaux et Céramiques
F132	Matériaux II : Polymères et composites
F133	Chimie des Surfaces et catalyse
F134	Propriétés des Matériaux
UE méthodologie S6 /Crédit : 04 / Coefficient : 02	
M131	TP Synthèse des Matériaux II
M132	TP Techniques de Caractérisation II
M133	TP Modélisation des Matériaux II
UE découverte S6 /Crédit : 04 / Coefficient : 02	
D131	Nanotechnologies
UE transversale S6/Crédit : 02 / Coefficient : 01	
T131	Anglais technique II
Total S6 / Crédit : 30 / Coefficient : 17	

Passerelles et Poursuite des Etudes

La licence aborde les différents aspects de la chimie, et permet par conséquent de s'orienter vers n'importe quelle spécialité par la suite.

Licence Chimie des Matériaux



Contacts

Département de Chimie
Bloc 1, Faculté des Sciences. Route de la Gare
Ferroviaire - Boumerdes 35000, Algérie

E- mail : departement_chimie_fs@univ-boumerdes.dz

Documentations Disponibles

Une documentation générale et spécialisée est disponible aussi bien au niveau de la bibliothèque centrale de l'Université M'hamed Bougara Boumerdes qu'au niveau de la bibliothèque de la Faculté des Sciences. Plus de 1000 ouvrages et documents dédiés à cette formation sont disponibles au niveau de la bibliothèque de la Faculté sciences et des autres facultés de l'UMBB



Potentialités régionales et nationales d'employabilité

- CETIM Boumerdès
- ORGM Boumerdès
- CRD SONATRACH Boumerdès
- IAP SONATRACH Boumerdès
- CIMENTERIES du groupe GICA
- Groupe LAFARGE Holcim
- SONACOM Rouiba (Fonderie) ;
- Briqueteries (Corso, Tidjelabine et Rouïba...)
- Faienceries
- Entreprise Sika El djazair
- Groupe Cosider Construction
- Granitex
- Teknachem
- Usines de fabrication du verre
- Usines de fabrication des polymères
- Usines de fabrication des peintures
- Laboratoire d'analyse & contrôle qualité et de conformité des matériaux (LNHC, LCTP, IANOR...etc

