

Licence en Chimie des Matériaux L₃

Semestre 5 (S5)				
UE	Matière	VHS	Coef	Crédit
UEF31	Electrochimie et corrosion	3h00	3	6
	Thermodynamique Approfondie	1h30	2	4
	Méthodes physico-chimiques d'analyse	1h30	2	4
	Chimie de l'état solide	1h30	2	4
UEM31	TP synthèse des matériaux I	1h30	2	3
	TP Techniques de Caractérisation I	1h30	2	3
	TP modélisation des matériaux I	1h30	2	3
UED31	Ethique et déontologie	1h30	1	2
UET31	Entreprenariat	1h30	1	1

Semestre 5 (S5)				
UE	Matière	VHS	Coef	Crédit
UEF32	Matériaux I : Métaux et céramiques	3h00	3	6
	Matériaux II : polymères et Composites	3h00	3	6
	Chimie des Surfaces et catalyse	1h30	2	4
	Propriétés des Matériaux	1h30	2	4
UEM32	TP synthèse des matériaux II	1h30	2	3
	TP Techniques de Caractérisation II	1h30	2	3
	TP modélisation des matériaux II	1h30	1	2
UED32	Modélisation des matériaux II	1h30	1	1
UET32	Anglais Technique II	1h30	1	1

République Algérienne Démocratique et Populaire
 Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique



Université de Batna 1
 Faculté des Sciences de la Matière
 Département de Chimie
 Licence Chimie des Matériaux



Chimie et Matériaux
Stratégiques

Conditions d'admission

Accessible aux étudiants titulaires d'un **niveau L2 Sciences de la Matière et ST**, filière Chimie.

Objectif de la formation

Cette formation vise à fournir aux étudiants une expertise complète dans le domaine des matériaux.

Elle leur permet d'acquérir des compétences pratiques et théoriques approfondies en chimie des matériaux, en thermodynamique, en électrochimie, et en méthodes de caractérisation.

Les étudiants apprendront également à maîtriser des outils de modélisation et à appliquer des techniques avancées pour analyser et concevoir des matériaux.

La formation met un accent particulier sur les travaux pratiques et les projets, tout en développant des compétences transversales telles que l'éthique, l'entrepreneuriat, et la programmation.

L'objectif est de former des professionnels capables de travailler dans divers secteurs industriels tout en étant sensibles aux enjeux éthiques et environnementaux du domaine.

Elle permet l'acquisition de connaissances fondamentales en :

- ✚ Cristallochimie (chimie de l'état solide)
- ✚ Méthodes physico-chimiques d'analyse
- ✚ Thermodynamique appliquée
- ✚ Électrochimie et corrosion
- ✚ Chimie des surfaces et catalyse
- ✚ Propriétés physico-chimiques des matériaux
- ✚ Matériaux métalliques, céramiques, polymères et composites

Équipe pédagogique

Responsable de formation : Dr. O. KHAOUA

Membres de l'équipe :

- ✚ Pr. H. HABA
- ✚ Pr. A. MASSAOUDI
- ✚ Pr. N. BENBELLAT
- ✚ Pr. A. DJBAILI
- ✚ Dr. K. OULMI
- ✚ Dr. I. R. KRIBA
- ✚ Dr. F. YAHIAOUI
- ✚ Dr. K. ZIADI
- ✚ Dr. D. MELLAHI

Débouchés & Poursuite d'études

- ✚ Après l'obtention de la Licence, les diplômés peuvent Poursuivre en **Master Chimie des Matériaux** ou autres Masters spécialisés
- ✚ Poursuivre en **Master Chimie des polymères** ou autres Masters spécialisés.
- ✚ Accéder aux **métiers de l'enseignement**.
- ✚ Intégrer **l'industrie chimique** (synthèse de matériaux, contrôle qualité, recherche et développement, environnement...).

Organisation de la formation

La Licence 3 en Chimie des Matériaux est structurée en deux semestres (**S5** et **S6**), chacun représentant 30 crédits pour environ 315 à 330 heures d'enseignement.

Le programme combine cours, TD et TP à raison de 21 heures par semaine. La formation est organisée en quatre types d'Unités d'Enseignement :

Fondamentales (**UEF**), **M**éthodologiques (**UEM**), **M**édecines (**UED**) et **T**ransversales (**UET**), offrant un équilibre entre théorie, pratique et compétences complémentaires.

