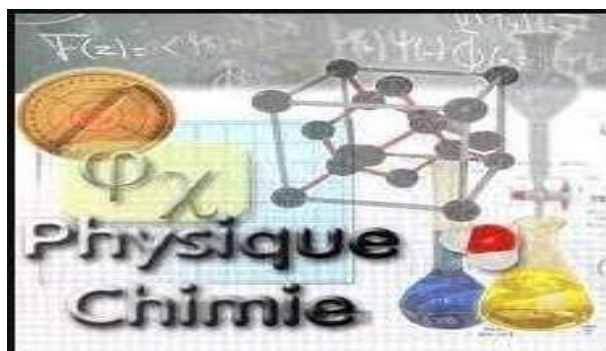


Semestre 2

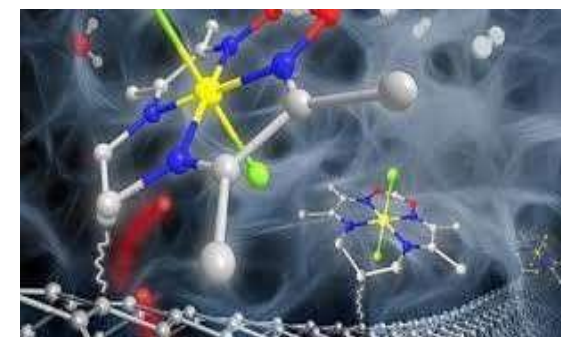
Unité d'Enseignement	V.H hebdomadaire			
	C	TD	TP	Crédits
UE fondamentale UEF2				
Modélisation moléculaire	3 h00	1h30	--	6
Méthodes de séparation	1h30	1h30	--	6
Réactivité chimique et mécanismes réactionnels	1h30	1h30	--	3
Chimie organométallique	1h30	1h30	--	3
UE méthodologie UEM2				
TP modélisation moléculaire	-	--	3h	4
TP Méthodes de séparation	-	--	3h	4
UE découverte UED2				
Pollution et chimie de l'atmosphère	1h30	1h30	--	3
UE transversale UET2				
Anglais scientifique II	1h30	--	--	1
Total Semestre 2	9h	7h30	6h	30

Semestre 3

Unité d'Enseignement	V.H hebdomadaire			
	C	TD	TP	Crédits
UE fondamentale UEF3				
Méthodes électrochimiques d'analyse	1h30	1h30	--	6
Chimie des solutions	1h30	1h30	--	6
Catalyse et environnement	1h30	1h30	--	6
UE méthodologie UEM3				
TP Méthodes Electrochimiques d'analyse	--	--	3h	5
TP Chimie des solutions	--	--	3h	5
UE découverte UED3				
Méthodologie de recherche bibliographique	1h30	--	--	2
UE transversale UET3				
Total Semestre 3	6h	4h30	6h	30



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



Master Chimie physique

Domaine : Science de la Matière

Filière : Chimie

Poursuite d'études et débouchées

Le diplôme Mater académique en Chimie-Physique donne l'accès aux :

❖ **Doctorat en Chimie-Physique ouverts sur concours niveau des universités.**

❖ **Concours de recrutement des entreprises dans les domaines :**

- ✓ -Energétique (pétrolières)
- ✓ -Industrie chimique
- ✓ -Energies Renouvelables
- ✓ -Environnement

❖ **Concours de recrutement dans le secteur de l'éducation nationale.**

❖ **Carrières militaires comme officiers** et bien d'autres secteurs.

Organisation de la formation

La formation est organisée en 4 semestres :

- **Enseignement** : Les trois (3) premiers semestres sont consacrés à formation théorique, dont le détail des enseignements est donné au verso.
- **Mémoire de fin d'études** : Le semestre 4 est réservé à un travail pratique d'initiation à la recherche, présenté sous forme d'un mémoire de fin d'études.



Objectif de la formation

Le Master de **Chimie Physique** à l'université de Batna1 organisé par le département de chimie est une formation académique qui prépare la vie active à travers les opportunités professionnelles à vocation énergétique ou disciplines voisines.

Les champs d'étude de la chimie physique s'étendent de l'échelle atomique à celle des macromolécules. Elle s'applique à étudier des phénomènes divers, allant de la chimie quantique et structures des molécules, aux phénomènes macroscopiques et l'électrochimie et la catalyse hétérogène, à travers l'étude de transferts matière-énergie (thermodynamique), les transformations de la matière (changements d'état) ..etc. Des outils indispensables aux secteurs économiques, vitaux pour le développement de notre pays comme **l'énergie, les hydrocarbures, l'environnement**...etc.

Equipe de Formation

Responsable de la formation :

Mr L. Nasri

Membres:

Pr. A. DJEBAILI

Pr. N. BOUKHALFA

Pr. D. HANNACHI

Dr. K. ZIADI

Dr. S. KHETTAF

Dr. N. AMRAOUI

Dr. S. ARRIF

Dr. A. AOURAGH

Dr. H. BENNACEUR

Dr. H. BELKADI

Dr. H. GHANEM

Dr. F. HFAIDIA

Mme N. MECHEHOUD

Mme S. BALA

Semestre 1

Unité d'Enseignement	V.H hebdomadaire			
	C	TD	TP	Crédits
UE fondamentale UEF1				
Chimie physique moléculaire et quantique	3h00	1h30	--	6
Méthodes Physico-chimiques d'analyse	1h30	1h30	--	6
Chimie Physique des surfaces et interfaces	1h30	1h30	--	3
Chimie de Coordination	1h30	1h30	--	3
UE méthodologie UEM1				
TP Chimie Informatique	--	--	3h	4
TP Méthodes Physico-chimiques d'analyse	--	--	3h	4
UE découverte UED1				
Chimie des eaux	1h30	1h30	--	3
UE transversale UET1				
Anglais scientifique I	1h30	--	--	1
Total Semestre 1	9h	7h30	6h	30