



**Fiche technique pour
La Spécialité:**
.....

Faculté :.....Sciences.....
Département : Chimie.....
Domaine :Science de la Matière.....
Filière : Chimie
Spécialité..... Chimie Fondamentale.....

♦ **Présentation et objectif de la Spécialité :**

- ♦ Le but principal du département de chimie est de former des chercheurs et enseignants-chercheurs via une formation théorique et expérimentale de très haut niveau, aussi bien en enseignement qu'en recherche. Les modules subordonnés à cette formation consolide un bagage indispensable à un futur chimiste (chimie organique, , chimie théorique, spectroscopie...) et tout le savoir-faire de la pratique de la chimie par des travaux pratiques et des travaux de stages réalisés dans des entreprises environnantes
- ♦ Outre le département délivre un diplôme en Master II en chimie fondamentale

♦ **Conditions d'accès :**

- Avoir une moyenne de la première année tronc commun supérieure ou égale à 10 (60crédits).
- Les étudiants admis mêmes avec des dettes peuvent s'inscrire en deuxième année chimie (L2).

♦ **Possibilités d'emploi après l'obtention du diplôme :**

- ♦ Les débouchés de cette formation sont essentiellement tournés vers les entreprises Socio économiques qui exigent une connaissance de la chimie ou ceux qui impliquent un savoir ou un savoir faire en chimie.
- ♦ Les étudiants ayant acquis le premier parcours de la formation peuvent poursuivre d'autres parcours à l'université algérienne comme Master et Doctorat.

♦ **Suivi de l'étude après l'obtention du diplôme :**

Malgré que l'enquête sur l'avenir des diplômés n'est pas encore mise en place, o aucun suivi à l'heure actuelle est établi par l'équipe de formation, mais une majorité des diplômés sont intégrés dans les établissements de l'éducation nationale. Une partie de ces diplômés sont guidés dans leurs choix par les enseignants, par les équipes de recherche et par les différents acteurs de la chimie.

- ♦ **Progression et Evaluation :** La qualité de la formation est maintenant exigée par les entreprises socioéconomiques environnantes qui représentent un encouragement pour les étudiants à emprunter ce parcours, on enregistre un nombre des inscrits en chimie fondamentale qui augmente d'une année à l'autre.

Organisation des études et durée officielle du programme :

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matière		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15) semaines	Autre	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE Fondamental Code : UEF12 Crédits : 20 Coefficient : 10	F121	Chimie Minérale	6	3	3H00	1H30		67H30	82H30	33%	67%
	F122	Chimie Organique 1	6	3	3H00	1H30		67H30	82H30	33%	67%
	F123	Mathématiques Appliquées	4	2	1H30	1H30		45H00	55H00	33%	67%
	F124	Vibrations, Ondes & Optique	4	2	1H30	1H30		45H00	55H00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM12 Crédits : 7 Coefficient : 4	M121	TP Chimie Minérale	2	1			1H30	22H30	27H30	50%	50%
	M122	TP Chimie Organique 1	2	1			1H30	22H30	27H30	50%	50%
	M123	Méthodes Numériques et Programmation	3	2	1H30		1H30	45H00	30H00	50%	50%
UE Découverte Code : UED12 Crédits : 2 Coefficient : 2	D121	Techniques d'Analyse Physico Chimique I	2	2	1H30	1H30		45H00	5H00		100%
UE Transversal Code : UET12 Crédits : 1 Coefficient : 1	T121	Anglais 3	1	1	1H00			15H00	10H00		100%
Total semestre 3			30	17	13H00	7H30	4H30	375H00	375H		

Semestre 4

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15) semaines	Autre	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE Fondamental Code : UEF22 Crédits : 20 Coefficient : 10	F221	Chimie Organique 2	6	3	3H00	1H30		67H30	82H30	33%	67%
	F222	Thermodynamique & Cinétique Chimique	6	3	3H00	1H30		67H30	82H30	33%	67%
	F223	Chimie Analytique	4	2	1H30	1H30		45H00	55H00	33%	67%
	F224	Chimie Quantique	4	2	1H30	1H30		45H00	55H00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM22 Crédits : 7 Coefficient : 4	M221	TP Chimie Analytique	2	1			1H30	22H30	27H30	50%	50%
	M222	TP Thermodynamique & Cinétique Chimique	2	1			1H30	22H30	27H30	50%	50%
	M223	Chimie Inorganique	3	2	1H30	1H30		45H00	30H00	50%	50%
UE Découverte Code : UED22 Crédits : 2 Coefficient : 2	D221	Techniques d'Analyse Physicochimique II	2	2	1H30	1H30		45H00	5H00		100%
UE Transversal Code : UET22 Crédits : 1 Coefficient : 1	T221	Anglais 4	1	1	1H00			15H00	10H00		100%
Total semestre 4			30	17	13H00	9H00	3H00	375H00	375H00		

Semestre 05 :

Unités d'enseignement	Matière		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15) semaines	Autre	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE Fondamental Code : UEF13 Crédits : 20 Coefficient : 12	F131	Chimie Organique III	5	3	3H00	1H30		67H30	52H30	33%	67%
	F132	Chimie analytique II	5	3	3H00	1H30		67H30	52H30	33%	67%
	F133	Cristallographie	5	3	3H30	1H30		67H30	52H00	33%	67%
	F134	Chimie Quantique II	5	3	3H30	1H30		67H30	52H00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM13 Crédits : 6 Coefficient : 4	M131	TP chimie analytique	3	2			1H30	22H30	52H30	50%	50%
	M132	TP modélisation moléculaire	3	2			1H30	22H30	52H30	50%	50%
UE Découverte Code : UED22 Crédits : 2 Coefficient : 2	D131	Chimie des matériaux	2	1	1H30			22H30	27H30		100%
UE Transversal Code : UET22 Crédits : 1 Coefficient : 1	T131	Anglais Scientifique 1	2	1	1H30			22H30	27H30		100%
Total semestre 5			30		15H00	6H00	3H00	360H00	370H		

Semestre 06 :

Unités d'enseignement	Matière		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15) semaines	Autre	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF13 Crédits : 20 Coefficient : 12	F231	Thermodynamique des solutions	5	3	3H00	1H30		67H30	52H30	33%	67%
	F232	Electrochimie	5	3	3H00	1H30		67H30	52H30	33%	67%
	F233	Spectroscopie moléculaire	5	3	3H30	1H30		67H30	52H00	33%	67%
	F234	Chimie des surfaces et catalyse	5	3	3H30	1H30		67H30	52H00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM13 Crédits : 6 Coefficient : 4	M231	TP thermodynamique des solutions	3	2			1H30	22H30	52H30	50%	50%
	M232	TP Méthodes physique d'analyses	3	2			1H30	22H30	52H30	50%	50%
UE Découverte Code : UED22 Crédits : 2 Coefficient : 2	D231	Chimie des matériaux	2	1	1H30			22H30	27H30		100%
UE Transversal Code : UET22 Crédits : 1 Coefficient : 1	T231	Anglais Scientifique 1	2	1	1H30			22H30	27H30		100%
Total semestre 6			30		15H00	6H00	3H00	360H00	370H		