

**Université Larbi Ben M'hidi Oum El Bouaghi**

**Faculté des Sciences Exactes et des Sciences de la Nature et de la Vie**

**Département des Sciences de la Matière**

**Nom de Programme : Licence de Chimie**

**Niveau : troisième année chimie**

**Domain : sciences de la matière**

**Domain : Chimie**

**Spécialité : chimie Fondamentale**

**La description du programme**

1- Les étudiants qui s'orientent vers la chimie fondamentale vont étudier les cours de chimie organique , de la matière , analytique , cristal ...etc

2- Les cours du troisième années vont familiariser les étudiants avec le domaine de la chimie fondamentale.

**Les programmes des unités et les modules**

**Semestre1**

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			C	TD	TP			Contrôle	Examen

										continu	
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits :18 Coefficients :9	F111	Mathématiques 1/Analyse et Algèbre	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F112	Physique 1/Mécanique du point	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F113	Chimie 1/Structure de la matière	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1.1 Crédits : 8 Coefficients :4	M111	TP Mécanique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	M112	TP Chimie 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	M113	Informatique 1/Bureautique et Technologies Web (5 semaines) + Introduction à l'Algorithmique (10 semaines)	4	2	1h30		1h30	45h30	55h00	50%	50%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits :2 Coefficients :1	D121	Choisir une matière parmi: - Systèmes physiques simples - Découverte des méthodes du travail Universitaire - Environnement - Biotechnologie	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits :2 Coefficients :1	T121	Langues étrangères 1	2	1	1h00			22h30	27h30		100%
Total Semestre1			30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00		

\*Autre = Travail complémentaire en consultation semestrielle

## Semestre 2

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			C	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF11 Crédits : 18	F121	Mathématiques 2/ Analyse & Algèbre 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F122	Physique 2/ Electricité	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F123	Chimie 2/Thermodynamique &	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%

Coefficient : 9		Cinétique Chimique									
UE Méthodologie Code: UEM11 Credit :8 Coefficient :4	M121	TP d'Electricité	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	M122	TP Chimie 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	M123	Informatique 2/ Language de programmation	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	50%	50%
UE Découverte Code : UED11 Credit :2 Coefficient:1	D121	Une matière à choisir parmi : –Chimie à travers des applications Basiques –Economie d'entreprise –Histoire des Sciences –Energies Renouvelables	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Transversale Code: UET11 Credit :2 Coefficient:1	T121	Foreign languages 2	2	1	1h00			22h30	27h30		100%
Total Semester 2			30	15	13h00	7h30	4h30	337h30	412h30		

\*Autre = Travail complémentaire en consultation semestrielle.

### Semestre 3

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			C	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE Fondamentale 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		45h	55h00	33%	67%
	F124	Vibrations, Ondes et Optiques	4	2	1h30	1h30		45h	55h00	33%	67%

UE Méthodologie Code : UEM12 Crédits : 07 Coefficient : 04	M121	TP Chimie Minérale	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	M122	TP Chimie Organique 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	M123	Méthodes Numériques et Programmation	3	2	1h30		1h30	45h00	30h00	50%	50%
UE Découverte Code : UED12 Crédits : 02 Coefficient : 02	D121	Techniques d'Analyse PhysicoChimique I	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	50%	50%
UE Transversale Code : UET12 Crédits : 01 Coefficient : 01	T121	<i>Anglais 3</i>	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
Total Semester 3			30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00		

\*Autre = Travail complémentaire en consultation semestrielle.

#### Semestre 4

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			C	TD	TP			Contrôle continu	Examen
UE Fondamentale 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	<i>Analytical Chemistry</i>	4	2	1h30	1h30		45h	55h00	33%	67%
	F224	<i>Quantum chemistry</i>	4	2	1h30	1h30		45h	55h00	33%	67%
UE Méthodologie	M221	<i>TP Chimie Analytique</i>	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	

Code : UEM22 Crédits : 07 Coefficient : 04	M222	TP Thermodynamique & Cinétique Chimique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	M223	Chimie Inorganique	3	2	1h30		1h30	45h00	30h00	50%	50%
UE Découverte Code : UED22 Crédits : 02 Coefficient : 02	D221	Techniques d'Analyse Physicochimique II	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	50%	50%
UE Transversale Code : UET22 Crédits : 01 Coefficient : 01	T221	<i>Anglais 4</i>	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
Total Semester 4			30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00		

\*Autre = Travail complémentaire en consultation semestrielle.

### Trimestre 5 :

Unité d'enseignement	Modules		credits	coeff	V.H hebdomadaire			VHS	Autre	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			C	TD	TP			continu	Examen

UE fondamentales  Code: FTU13 Credit :20 Coefficient:10	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	3h00	1h30		67h30	52h30	33%	67%
	F134	Chimie Quantique II	5	3	3h00	1h30		67h30	52h30	33%	67%
UE methodologique  Code: MTU13 Credit :7 Coefficient:4	M131	Synthèse organique Chimie analytique	3	2			1h30	22h30	52h30	50%	50%
	M133	Cristallographique Modelisation Moléculaire	3	2			1h30	22h30	52h30	50%	50%
UE transversales Code: DTU13 Credit :1 Coefficient:1	D131	Chimie des materiaux Chimie macromoleculaire Chimie de l'environnemnt Chimi therapeutique Chimie Bio-organique	2	1	1h30			22h30	27h30		100%

UE Transversales Code: TTU13 Credit :1 Coefficient:1	T131	Anglais 5	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
Total Semester 5			30	18	15h00	6h	3h	360h00	370h00		

**Autres : travail complémentaire avec une concertation semestrielle..**

### Trimestre : 6

Unité d'enseignement	Modules		Credits	coeffi- ent	V.H hebdomadaire			VHS	Autres	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			C	T	PW			<u>Continu</u>	<u>Examen</u>
UE	F231	Thermodynamique des	5	5	3h00	1h30		67h30	52h30	33%	67%

fondamentale s  Code: FTU23 Credit :20 Coefficient:1 0		solutions									
	F232	Electrochimie	5	5	3h00	1h30		67h30	52h30	33%	67%
	F233	Spectroscopie moleculaire	5	5	3h00	1h30		67h30	52h30	33%	67%
	F234	Chimie des surfaces et catalyse	5	5	3h00	1h30		67h30	52h30	33%	67%
UE methodologie  Code: MTU23 Credit :7 Coefficient:4	M231	Thermodynam ique des solutions  Chimie des surfaces	3	3			1h30	22h30	52h30	50%	50%
	M232	Electrochimie  Methodes physiques d'analyses	3	3			1h30	22h30	52h30	50%	50%
UE découverte  Code: DTU23 Credit :1 Coefficient:1	D231	Ethique et deontologie	3	2	1h30			22h30	27h30		100%
UE transversales Code: TTU23 Credit :1 Coefficient:1	T231	Anglais 6	2	2	1h00			22h30	27h30		100%
Total			30	18	15h	6h	3h	36h	37h		

Semester 6									
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Autres : travail complémentaire avec une concertation semestrielle..**

Les enseignants , en coopération avec l'équipe de formation sur le terrain , peuvent librement inclure tout type d'évaluation ( petit projet , stages en entreprise , travail personnel , participation à des séminaires et conférences , ....) qu'ils jugent appropriés pour encourager les apprenants à mieux assumer la responsabilité de leur cours en même temps lutter contre le phénomène de l'absence des élèves aux cours.