

Université d'Oum El Bouaghi

Faculté des Sciences exactes et des Sciences de la nature et de la vie

Département Sciences de la Matière

Nom du programme : Licence en Chimie Pharmaceutique

- **Niveau:** 3ème Année Licence Chimie Pharmaceutique
- **Domain:** Sciences de la Matière
- **Filière:** Chimie
- **Spécialité:** Chimie Pharmaceutique

1. Description du Programme:

- a) Les étudiants orientés vers le domaine des sciences de la matière suivront des cours de chimie, de physique et de mathématiques en première année..
- b) Les cours de deuxième année initieront les étudiants au domaine d'études qu'ils ont choisi en chimie.
- c) Les cours de troisième année offrent aux étudiants une grande variété de choix pour se concentrer sur leur domaine de prédilection (chimie fondamentale, chimie pharmaceutique, chimie organique, chimie inorganique) et renforcer leur expérience pratique dans les laboratoires.

2. Connaissances nécessaires

Les conditions d'entrée sont basées sur les résultats obtenus en première année et après le classement de tous les étudiants de la promotion.

3. Programme des unités d'enseignement

Semestre1

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 : 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 Coefficient : 9	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 & Cinétique Chimique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
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	Anglais 3	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	Analytical Chemistry	4	2	1h30	1h30		45h	55h00	33%	67%
	F224	Quantum chemistry	4	2	1h30	1h30		45h	55h00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM22 Crédits : 07 Coefficient : 04	M221	TP Chimie Analytique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	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	Anglais 4	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
Total Semester 4			30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00		

*Autre = Travail complémentaire en consultation semestrielle.

Semestre 5

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 : UEF13 Crédits : 18 Coefficient : 09	F131	Méthodes spectroscopiques d'analyses	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F132	Chimie organique approfondie 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F133	Chimie organique pharmaceutique	4	2	1h30	1h30		45h	55h00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM13 Crédits : 09 Coefficient : 06	M131	Pharmacologie-Toxicologie	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
	M132	Méthodes d'analyses électrochimiques	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
	M133	(une seule matière à choisir) – TP Synthèse d'intermédiaires Organiques pour les molécules bioactives – TP Electrochimie	3	2	1h30		1h30	45h00	30h00	50%	50%
UE Découverte Code : UED13 Crédits : 02 Coefficient : 01	D131	Initiation à la connaissance du médicament	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00		100%
UE Transversale Code : UET13 Crédits : 01 Coefficient : 01	T131	Entreprenariat	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
Total Semester 5			30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00		

Other*: additional work with a semi-annual consultation.

Semestre 6

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 : UEF23 Crédits : 18 Coefficient : 09	F231	Chimie organique approfondie 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F232	Méthodes de séparation	4	2	3h00	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	F233	Méthodes d'analyses quantitatives	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	F234	Structural biochemistry	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM23 Crédits : 09 Coefficient : 05	M231	Modélisation moléculaire	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	100%	
	M232	Pharmacie galénique	3	2			1h30	22h30	27h30	100%	
	M233	(une seule matière à choisir) -TP Biochimie -TP méthodes de séparation appliquées aux produits pharmaceutiques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED23 Crédits : 02 Coefficient : 02	D231	Bonnes pratiques de fabrication (bpf) et bonnes pratiques de laboratoire (bpl)	2	2	1h30			22h30	27h30		100%
UE Transversale Code : UET23 Crédits : 01 Coefficient : 01	T231	(une seule matière à choisir) -Ethique et Déontologie -Anglais	1	1	1h00			22h30	2h30		100%
Total Semester 6			30	17	12h00	6h00	4h30	337h30	412h30		

*Autre = Travail complémentaire en consultation semestrielle.

4. Autre

Portails pour d'autres disciplines

A partir de la majeure Chimie Pharmaceutique, les étudiants peuvent poursuivre leurs études dans la même majeure (Master et Doctorat) ou s'orienter vers d'autres majeures telles que Génie Pharmaceutique et Chimie Organique.

Opportunités d'emploi dans le domaine de la chimie pharmaceutique

Il existe de nombreuses opportunités d'emploi dans le domaine de la chimie pharmaceutique, y compris, par exemple:

- 1- Travail dans le domaine de la médecine et de la pharmacie : Cela comprend le travail dans les laboratoires pharmaceutiques, les sociétés pharmaceutiques, les pharmacies et les hôpitaux.
- 2- Travail dans le domaine de la recherche scientifique : Cela comprend le travail dans des institutions universitaires et de recherche, des laboratoires scientifiques et des sociétés pharmaceutiques.
- 3- Travail dans le domaine de la sécurité pharmaceutique : Cela comprend le travail dans le domaine de la sécurité pharmaceutique, qui vise à protéger les patients de tout dommage que les médicaments pourraient causer.
- 4- Travail dans le domaine de la production pharmaceutique : Cela comprend le travail dans les usines pharmaceutiques, qui fabriquent, conditionnent et emballent des médicaments.
- 5- Travailler dans le domaine des sciences pharmaceutiques : Cela comprend le travail en tant que chargé de cours dans des universités ou des écoles supérieures. Ces emplois comprennent la recherche, l'enseignement et l'éducation.
- 6- Travail dans le domaine de la sécurité alimentaire : Cela comprend le travail de développement de nouvelles méthodes et techniques pour examiner et analyser les aliments et assurer leur sécurité.

7- Travail dans le domaine de la santé publique : Cela comprend le travail dans le domaine de la santé publique, la prévention des maladies et le développement de nouveaux médicaments pour traiter les maladies.