

Syllabus Licence L3 chimie fondamentale

1 - Localisation de la formation :

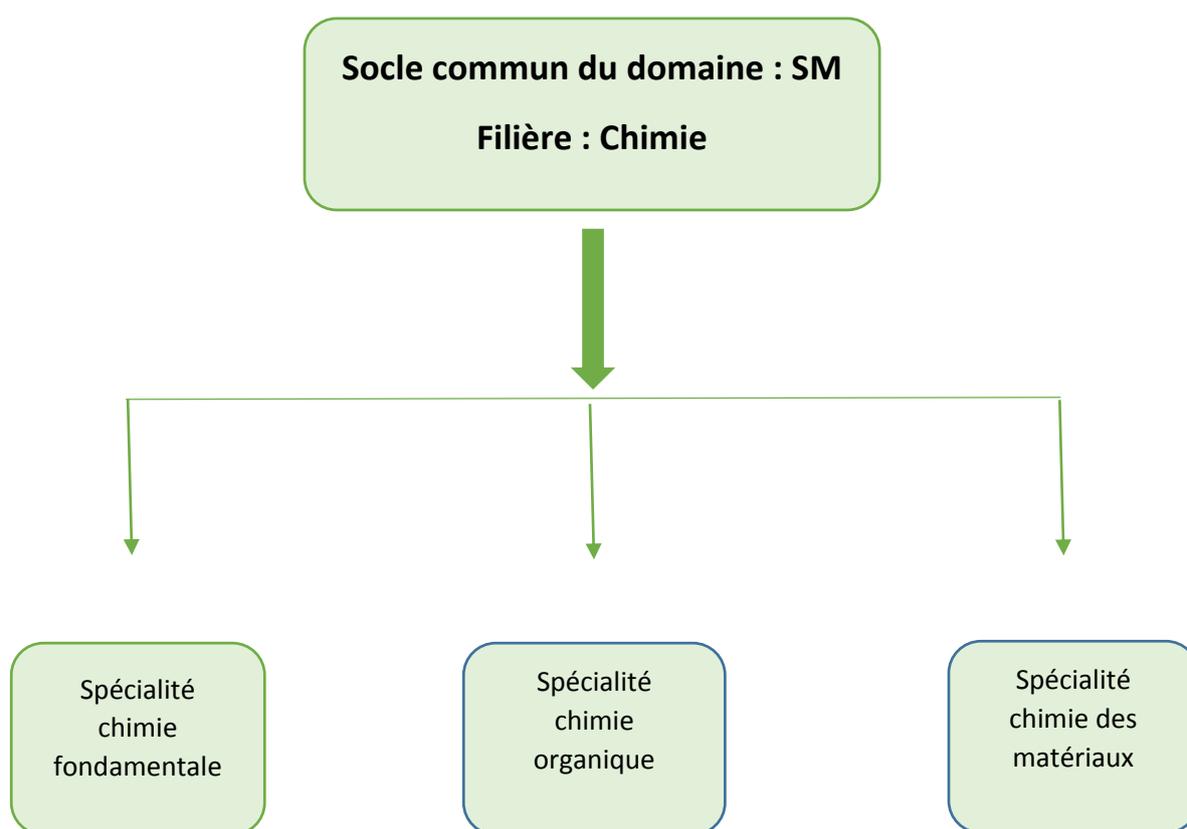
Faculté : Faculté des Sciences de la matière

Département : Chimie

Références de l'arrêté d'habilitation de la licence Arrêté N° 1243 du 22/12/2022.

2 – Contexte et objectifs de la formation

A – Organisation générale de la formation



B - Objectifs de la formation

L'objectif de la formation est de proposer une formation de qualité en Chimie fondamentale. Les aspects théoriques (relation structures-propriétés) et pratiques (conception, mise en œuvre des matériaux, caractérisations) sont abordés tout au long du cursus de manière indissociable. Cette formation vise à former des étudiants et les rendent capables de s'adapter

aux différentes orientations pluridisciplinaires de la chimie, et de leur permettre l'accès à de nombreux secteurs d'activités professionnels.

C – Profils et compétences visées

Formation de diplômés en Licence capables d'apporter des solutions aux différents problèmes rencontrés dans le domaine de la recherche fondamentale ou appliquée. A l'issue de sa formation, l'étudiant aura des connaissances nécessaires pour préparer un Master dans n'importe quelle spécialité de chimie.

D – Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Cette formation permet de préparer les étudiants aux métiers de la recherche :

- Enseignant-Chercheur dans les universités et écoles.
- Chercheurs dans les Centres de Recherche du secteur public ou privé (groupes industriels).

Comme elle pourra permettre aux titulaires de cette Licence d'intégrer les secteurs de l'engineering.

E – Passerelles vers les autres spécialités

A l'issue de sa formation, l'étudiant pourra préparer n'importe quel Master en Chimie.

F-Présentation du parcours

L'accès à la licence est sélectif par classement après avoir passé les premiers quatre semestres du socle commun chimie.

Les semestres 5 et 6 de la licence de chimie fondamentale sont articulés de façon à amener l'étudiant vers une spécialisation progressive qui pourra être développée en Master.

Le semestre 5 présente une structure qui s'appuie sur un large tronc commun, il couvre les concepts fondamentaux de la chimie que sont la chimie organique, la thermodynamique des solutions, la spectroscopie moléculaire, la chimie analytique, et la chimie macromoléculaire).

Ce parcours assure la continuité avec la L2 mention Chimie et il est destiné aux étudiants voulant s'orienter vers les masters de Chimie organique ou master Chimie des Matériaux.

Le semestre 6 couvre les concepts de l'électrochimie, la cristallographie, la chimie de surface et la chimie quantique, ainsi que la biochimie comme unité de découverte.

3- Fiche d'organisation semestrielle des enseignements de la spécialité (S5 et S6)

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF13 Crédits : 18 Coefficient : 09	F131	Chimie Organique III	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F132	Thermodynamique des Solutions	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F133	Spectroscopie Moléculaire	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM13 Crédits : 09 Coefficient : 05	M131	Chimie Analytique II	5	3	3h00	1h30		67h30	57h30	33%	67%
	M132	<u>(une seule matière à choisir)</u> TP Synthèse Organique TP Chimie Analytique II	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
	M133	<u>(une seule matière à choisir)</u> TP Thermodynamique des solutions TP Modélisation Moléculaire	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
UE Découverte Code : UED13 Crédits : 02 Coefficient : 01	D131	<u>(une seule matière à choisir)</u> Chimie des Matériaux Chimie Macromoléculaire Chimie de l'Environnement	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Transversale Code : UET13 Crédits : 01 Coefficient : 01	T131	Anglais Scientifique I	1	1	1h30			22h30	02h50		100%
Total Semestre 5			30	16	15h00	06h00	03h00	360h 00	390h00		

Semestre 6

L3 Chimie Fondamentale - Domaine « Sciences de la Matière » ; Filière « Chimie »

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF23 Crédits : 18 Coefficient : 09	F231	Cristallographie	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F232	Chimie des Surfaces	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F233	Chimie Quantique II	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM23 Crédits : 09 Coefficient : 05	M231	Electrochimie	5	3	3h00	1h30		67h30	57h30	33%	67%
	M232	<u>(une seule matière à choisir)</u> TP Electrochimie TP Chimie des Surfaces	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
	M233	<u>(une seule matière à choisir)</u> TP Cristallographie TP Méthodes Physique d'Analyses	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
UE Découverte Code : UED23 Crédits : 02 Coefficient : 01	D231	<u>(une seule matière à choisir)</u> Ethique et Déontologie Chimie Thérapeutique Chimie Bio-organique	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Transversale Code : UET23 Crédits : 01 Coefficient : 01	T231	Anglais Scientifique II	1	1	1h30			22h30	02h50		100%
Total Semestre 6			30	16	15h00	06h00	03h00	360h00	390h00		