

Département : Sciences de la matière

Niveau	Semestre	Unité d'enseignement	Matières	Coefficient	Crédit
L1 SM	S1	Fondamentale	Mathématiques 1/ Analyse & Algèbre 1	3	6
			Physique 1/ Mécanique du point	3	6
			Chimie 1/ Structure de la matière	3	6
		Méthodologie	TP Mécanique	1	2
			TP Chimie 1	1	2
			Informatique 1	2	4
	Découverte	Environnement	1	2	
	Transversale	Langues étrangères 1	1	2	
	S2	Fondamentale	Mathématiques 2/ Analyse & Algèbre 2	3	6
			Physique 2/ Electricité	3	6
			Chimie 2/Thermodynamique & Cinétique Chimique	3	6
		Méthodologie	TP d'Electricité	1	2
			TP Chimie 2	1	2
			Informatique 2/ Langage de programmation	2	4
Découverte		Histoire des Sciences	1	2	
Transversale		Langues étrangères 2	1	2	
L2 Chimie	S3	Fondamentale	Chimie Minérale	3	6
			Chimie Organique 1	3	6
			Mathématiques Appliquées	2	4
			Vibrations, Ondes et Optiques	2	4
		Méthodologie	TP Chimie Minérale	1	2
			TP Chimie Organique 1	1	2
			Méthodes Numériques et Programmation	2	3
	Découverte	Techniques d'Analyse Physico-Chimique I	2	2	
	Transversale	Anglais 3	1	1	
	S4	Fondamentale	Chimie Organique 2	3	6
			Thermodynamique & Cinétique Chimique	3	6
			Chimie Analytique	2	4
			Chimie Quantique	2	4
		Méthodologie	TP Chimie Analytique	1	2
			TP Thermodynamique & Cinétique Chimique	1	2
			Chimie Inorganique	2	3
Découverte	Techniques d'Analyse Physico-chimique II	2	2		
Transversale	Anglais 4	1	1		
L2 Physique	S3	Fondamentale	Séries & Equations Différentielles	3	6
			Mécanique Analytique	3	6
			Vibrations & Ondes	2	4
			Optique Géométrique & Physique	2	4
		Méthodologie	TP Vibrations & Ondes	1	2
			TP d'Optique Géométrique & Physique	1	2
			Méthodes Numériques et Programmation	2	3
		Découverte	Cristallographie physique	2	2
		Transversale	Langues étrangères 3	1	1

	S4	Fondamentale	Thermodynamique	3	6
			Fonction de la Variable Complexe	2	4
			Mécanique Quantique	2	4
			Electromagnétisme	2	4
		Méthodologie	TP Thermodynamique	1	2
			Mécanique des Fluides	2	3
			Electronique Générale	2	3
Découverte	Notion d'Astronomie et d'Astrophysique	2	3		
Transversale	Langues étrangères 4	1	1		
L3 Chimie Analytique	S5	Fondamentale	Electrochimie	3	6
			Méthodes de séparation de phases et chromatographie	3	6
			Méthodes d'analyse quantitatives	3	6
		Méthodologie	Chimie des surfaces	2	4
			Informatique 5 : Informatique pour la chimie	2	3
			Problèmes d'analyse réels I	1	2
		Découverte	Hygiène et sécurité	1	2
	Transversale	Langue anglaise 5	1	1	
	S6	Fondamentale	Méthodes électrochimiques d'analyse	3	6
			Méthodes spectroscopiques d'analyse	3	6
			Equilibre en solution	3	6
		Méthodologie	TP Méthodes d'Analyse Electrochimique	2	3
			TP Problèmes d'analyse réels II	2	3
			Stage de mémoire de fin d'étude	2	3
Découverte		Chimie moderne	1	2	
Transversale	Langue anglaise 6	1	1		
L3 Physique Fondamentale	S5	Fondamentale	Mécanique Quantique II	3	6
			Physique Statistique	3	6
			Relativité Restreinte	2	4
			Fonctions Spéciales de la Physique	2	4
		Méthodologie	Physique des semi-conducteurs	2	4
			Physique numérique	2	4
		Découverte	Les Energies	1	1
	Transversale	Anglais scientifique 1	1	1	
	S6	Fondamentale	Physique du Solide	3	6
			Physique Nucléaire	2	4
			Transfert de Chaleur	2	4
			Physique Atomique	2	4
		Méthodologie	TP Physique Atomique	2	3
			TP Physique Nucléaire	2	3
TP Optique Physique			2	3	
Découverte	Ethique et Déontologie	1	1		
	Laser	1	1		
Transversale	Anglais scientifique 2	1	1		
M1 Chimie Appliquée	S1	Fondamentale 1	Electrochimie	4	6
			Chimie Organique 1	4	6
		Fondamentale 2	Stratégies et outils en synthèse organique	3	6
		Méthodologie	Chimie physique appliquée	3	5
		Découverte	Stéréochimie	2	3

		Transversale	Application de Logiciels Informatiques	1	2
			Anglais scientifique et technique 1	1	2
	S2	Fondamentale 3	Chimie organique2	3	6
			Méthodes d'analyse spectroscopique	3	6
		Fondamentale 4	Cristallographie	3	6
		Fondamentale 5	Techniques d'analyse qualitative et quantitative	3	6
		Découverte	Electrochimie organique	1	3
Transversale	Anglais scientifique et technique 2	1	3		
M1 Physique Appliquée	S1	Fondamentale	Physique des matériaux I	3	6
			Physique statistique	2	4
			mécanique quantique	2	4
			Techniques d'analyses	3	6
		Méthodologie	Application des énergies renouvelables 1	2	3
			Caractérisation expérimentale	2	3
	Découverte	Energies Renouvelables 1	1	2	
	Transversale	Ethique et Déontologie	1	2	
	S2	Fondamentale	Physique des matériaux II	3	6
			Spectroscopie Atomique et moléculaire	2	4
			Interaction Photon – Matière	3	6
			Propriétés physiques de la matière	2	4
		Méthodologie	Application des énergies renouvelables II	2	3
			Instruments et mesures	2	3
Découverte	Energies Renouvelables II	1	2		
Transversale	Législation	1	2		
M2 Chimie Appliquée	S3	Fondamentale 6	Techniques de purification	2	5
			Méthodes de Séparation	2	5
		Fondamentale 7	Pétrochimie	2	3
			Chimie des produits naturels	2	3
		Fondamentale 8	Cinétique chimique	2	3
	Méthodologie	Recherche bibliographique	3	6	
		Psychopédagogie	2	3	
S4	Transversale	Anglais scientifique et technique 3	1	2	
M2 Physique Appliquée	S3	Fondamentale	Matériaux et énergie	3	6
			Introduction à la nanoscience	2	4
			Capteurs et métrologie	2	4
			Spectroscopie Instrumentale	2	4
		Méthodologie	Méthodes numériques	2	3
			Traitement d'image	2	3
			Instrumentation et détection	2	3
	Découverte	Projet de recherche bibliographique	1	2	
	Transversale	Anglais scientifique et Technique	1	1	
	S4	Fondamentale	Mémoire	15	30