

Licence Physique-Chimie								
Semestre	Intitulé de l'unité d'enseignement	Nature de l'UE	Nombre d'heures				Crédits	Coefficient de l'unité d'enseignement
			Cours	Travaux dirigés	Travaux pratiques	Stage		
1	Analyse de base	Fondamentale	24	48	0	0	6	6
1	Algèbre et géométrie de base	Fondamentale	24	48	0	0	6	6
1	Algorithmique & Architecture matérielle et logicielle	Fondamentale	24	18	24	0	5	5
1	Atomistique	Fondamentale	24	24	0	0	5	5
1	Mécanique du point 1	Fondamentale	24	24	0	0	6	6
1	Informatique pour scientifique	Complémentaire	0	0	18	0	2	2
Total semestre 1			120	162	42	0	30	324
2	Algèbre linéaire	Fondamentale	18	36	0	0	4	4
2	Mécanique du point 2 et Optique géométrique	Fondamentale	18	24	21	0	5	5
2	Thermodynamique physique	Fondamentale	18	18	12	0	6	6
2	Chimie des solutions	Fondamentale	24	24	18	0	5	5
2	Liaisons chimiques	Fondamentale	18	24	0	0	5	5
2	Techniques d'expression et de communication	Complémentaire	0	24	0	0	2	2
2	Anglais I	Complémentaire	18	24	0	0	3	3
Total semestre 2			114	174	51	0	30	339
3	Techniques mathématiques pour les sciences physiques 1	Fondamentale	24	24	0	0	4	4
3	Oscillations & Ondes	Fondamentale	24	24	12	0	5	5
3	Electrostatique & Electrocinetique	Fondamentale	18	18	18	0	4	4
3	Thermochimie & Cinétique	Fondamentale	24	18	12	0	5	5
3	Chimie organique de base	Fondamentale	24	24	12	0	5	5
3	Informatique et programmation	Fondamentale	12	12	24	0	4	4
3	Anglais II	Complémentaire	0	24	0	0	3	3
Total semestre 3			126	144	78	0	30	348
4	Techniques mathématiques pour les sciences physiques 2	Fondamentale	24	24	0	0	4	4
4	Electromagnétisme	Fondamentale	24	48	0	0	5	5
4	Thermodynamique statistique	Fondamentale	18	18	0	0	4	4
4	Oxydoréduction & Electrochimie	Fondamentale	24	24	18	0	5	5
4	Structures cristallines & diagrammes de phases	Fondamentale	24	24	6	0	5	5
4	Outils Informatiques	Fondamentale	12	12	18	0	4	4
4	Anglais III	Complémentaire	0	24	0	0	3	3
Total semestre 4			126	174	42	0	30	342
			486	654	213	0	120	
Spécialité sciences physiques								
5	Optique ondulatoire	Fondamentale	24	24	18	0	7	7
5	Mécanique quantique	Fondamentale	24	36	0	0	6	6
5	Minéraux & chimie inorganique	Fondamentale	24	24	18	0	6	6
5	Energies renouvelables	Fondamentale	24	24	24	0	5	5
5	Introduction aux Sciences des matériaux	Fondamentale	24	0	0	0	3	3
5	Anglais IV	Complémentaire	0	24	0	0	3	3
Total semestre 5			120	132	60	0	30	312
6	Spectroscopie	Fondamentale	24	24	18	0	6	6
6	Chimie organique fonctionnelle	Fondamentale	24	24	18	0	5	5
6	Physique statistique	Fondamentale	24	24	0	0	6	6
6	Electronique	Fondamentale	24	24	12	0	5	5
6	Mécanique des fluides	Fondamentale	24	24	12	0	5	5
6	Anglais V	Complémentaire	0	24	0	0	3	3
Total semestre 6			120	144	60	0	30	324
La licence est délivrée après l'obtention des 180 crédits ci-dessus développés			726	930	333	0	180	
Spécialité Chimie environnementale								
5	Minéraux & chimie inorganique	Fondamentale	24	24	18	0	6	6
5	Génie des procédés de l'eau	Fondamentale	48		0	0	5	5
5	Chimie des pollutions	Fondamentale	24	24	24	0	6	6
5	Technique d'analyse chromatographique	Fondamentale	18	24	0	0	4	4
5	Introduction aux Sciences des matériaux	Fondamentale	24	0	0	0	2	2
5	Energies renouvelables	Fondamentale	24	24	24	0	4	4
5	Anglais IV	Complémentaire	0	24	0	0	3	3
Total semestre 5			162	120	66	0	30	348
6	Corrosion & électrochimie	Fondamentale	24	24	18	0	7	7
6	Spectroscopie	Fondamentale	24	24	18	0	6	6
6	Chimie organique fonctionnelle	Fondamentale	24	24	12	0	5	5
6	Ecotoxicologie	Fondamentale	18	0	0	0	4	4
6	Mécanique des fluides	Fondamentale	24	24	12	0	5	5
6	Anglais V	Complémentaire	0	24	0	0	3	3
Total semestre 6			114	120	60	0	30	294
La licence est délivrée après l'obtention de 180 crédits ci-dessus développés			762	894	339	0	180	