Licence de chimie — **Responsable**

L2 Chimie — **Responsable**

				MCC initiales												MCC modifiées pour crise sanitaire											
				Régime ordinaire						DA						Régime ordinaire						DA					
				Contrôle continu			Examen			Contrôle continu			Examen			Contrôle continu			Examen			Contrôle continu			Examen		
Code UE	Intitulé d'UE	ECTS	Coefficient	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral	Ecrit	Pratique	Oral
Semestre 1																											
X21A010	Anglais scientifique général	2.0	2.0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0				0		2				0		2
X21B010	Biologie Moléculaire 1	5.0	5.0	2.0	0	0	3.0	0	0	0	0	0	5.0	0	0												
X21B030	Biochimie2 Enzymologie-Métabolisme	5.0	5.0	2.0	1.0	0	2.0	0	0	0	0	0	5.0	0	0												
X21C010	Cristallochimie, diagrammes de changements d'état	4.0	4.0	0.7	0	1.0	2.3	0	0	0	0	0	4.0	0	0	0,7	0	1	0	0	2,3	0	0	0	0	0	4
X21C020	Équilibres chimiques en solution aqueuse	2.0	2.0	0.4	0	0	1.6	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0,4	0	0	0	0	1,6	0	0	0	0	0	2
X21C030	Thermodynamique Chimique	2.0	2.0	0.5	0	0	1.5	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0.5	0	0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	2
X21C040	Chimie Organique	4.0	4.0	0.4	0.4	0	3.2	0	0	0	0	0	4.0	0	0												
X21C050	Analyses physico-chimiques	3.0	3.0	0.6	0	0	2.4	0	0	0	0	0	3.0	0	0												
X21C060	Chimie et environnement	2.0	2.0	0.4	0	0	1.6	0	0	0	0	0	2.0	0	0												
X21C070	Analyse de données expérim. appliquée à la chimie	3.0	3.0	0.6	0	0	2.4	0	0	0	0	0	3.0	0	0												
X21C080	Risques chim.-Intro aux matériaux pour l'environ.	2.0	2.0	0.4	0	0	1.6	0	0	0	0	0	2.0	0	0												
X21C090	Atomistique, liaison chimique	3.0	3.0	0.6	0	0	2.4	0	0	0	0	0	3.0	0	0												
X21C100	TP de Chimie générale (solutions + thermo)	2.0	2.0	0	0.8	0	1.2	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0.8	0	0	0	1,2	0	0	0	0	0	2
X21LP11	Construire son projet de LP - collectif	0	1.0	0.5	0	0.5	0	0	0	0.5	0	0.5	0	0	0												
X21LT10	Construire son projet de licence professionnelle	1.0	0																								
X21P010	Electromagnétisme 1	5.0	5.0	1.0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	5.0	0	0												
X21P020	Optique géométrique et ondulatoire	5.0	5.0	1.0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	5.0	0	0				0		4				0		5
X21T031	Métiers Chimie PPE - collectif	0	1.0	0.5	0	0.5	0	0	0	0.5	0	0.5	0	0	0												
X21TT30	Métiers Chimie - Projet Professionnel	1.0	0																								
Semestre 2																											
X22A010	Anglais Scientifique Projet	2.0	2.0	0	0	0	2.0	0	0	0	0	0	2.0	0	0				0		2				0		2
X22B020	Pharmacologie et médicaments	5.0	5.0	1.0	1.0	0	3.0	0	0	0	0	0	5.0	0	0	1,5	1,5		2								
X22B030	Biochim analyt et Biologie Molécul pour Biotech	5.0	0																								
X22B031	Biologie Moléculaire pour les Biotechnologies	0	2,5	1,0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	2,5	0	0
X22B032	Biochimie analytique pour les Biotechnologies	0	2,5	1,0	0	0	1,5	0	0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	2,5	0	0	0	0	0	2,5	0	0
X22C010	Oxydoréduction inorganique	4.0	4.0	0	0.8	0	3.2	0	0	0	0.8	0	3.2	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0
X22C020	Isomérie, Stéréochimie et techniques chromatograp	2.0	2.0	0.2	0.2	0	1.6	0	0	0	0	0	2.0	0	0	0	0,5		1,5						2		
X22C030	Interaction lumière-matière : atome à molécule	3.0	3.0	0.6	0	0	2.4	0	0	0	0	0	3.0	0	0	0			3								
X22C040	Outils informatiques pour la physico-chimie 1	4.0	4.0	0	2.0	0	0	2.0	0	0	2.0	0	0	2.0	0												
X22C050	Introduction à la chimie pour le vivant	4.0	5.0	1.0	1.0	0	3.0	0	0	0	0	0	5.0	0	0	0			4								
X22C060	Cinétique chimique	3.0	3.0	0.6	0	0	2.4	0	0	0	0	0	3.0	0	0	0			3								
X22C070	Chimie théorique 1	2.0	2.0	0.4	0	0	1.6	0	0	0	0	0	2.0	0	0												
X22D010	Engagement associatif	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22D020	Sport	1.0	2.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22D030	Présentation de l'UFR Sciences et Techniques	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22D040	Eveil scientifique dans les écoles primaires	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22D050	Eléments de pédagogie à l'enseignement	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22D060	Entrepreneuriat	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22D090	Rédaction doc. scientif. haute qualité avec LaTex	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22D110	Sociologie des laboratoires	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22D130	Gestion de projet	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22D140	Arts et Sciences	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22D150	Musique et Sciences	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22DC30	Techniques d'imagerie de l'infiniment petit	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22DG10	Climats : passés, actuels et futurs	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22DH10	UE Controverses scientif. & techn. histoire	1.0	0																								
X22DH11	EC Controverses scientif. & techn. histoire	0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22DH20	Science, culture, société	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22DI10	Création de pages Web	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22DI20	Création numérique	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22DM10	Cryptographie et Arithmétique	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22DP10	Energies nouvelles et renouvelables	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22DP40	Radioactivité : Santé - Industrie - Environnement	1.0	1.0	0	0	0	1.0	0	0	0	0	0	1.0	0	0												
X22LP10	Comprendre, communiquer et évoluer en entreprise	4.0	4.0	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	4.0	0	0												
X22LP20	Projet integration LPro	2.0	1.0	0	0.5	0.5	0	0	0	0	0.5	0.5	0	0	0												
X22P010	Electromagnétisme 2	5.0	5.0	1.0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	5.0	0	0				0		4				0		5
X22P020	Physique Moderne 1	4.0	4.0	0	0	0	4.0	0	0	0	0	0	4.0	0	0												