

Description UE				Matière				MCC											
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom de l'UE	ECTS	CNU	Responsables UE	Nom (code)	Description	Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2				
											Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Report
O	1	Risques chimiques : évaluation et réglementation	3	32	R. Buzier	Risques chimiques : évaluation et réglementation	CM 15	30	M1 sciences de l'eau	CC	Ecrit E1	1h30	2	N=(2*E1+E2)/3	Ecrit E1	1h30	2	N=(2*E1+E2)/3	si E1≥10
							TD 15				Ecrit E2	45min	1		Ecrit E2	45min.	1		si E2≥10
							TP												
O	1	Outils statistiques appli. à la chimie	3	32	S. Simon	Outils statistiques appli. à la chimie	CM 10	30	M1 sciences de l'eau	CC	comptes rendus TP		1	N=(2*E+TP)/3	écrit E	1h30	2	N=(2*E+TP)/3	si TP≥10
							TD 10				écrit E	1h30	2		N=E			si TP≤10	
							TP 10												
O	1	méthodes de séparation	2	85	S. Battu	méthodes de séparation	CM 20	20	M1 BS, parcours DPS (cette UE est une des deux matières du module "outils d'analyses instrumentales" de DPS)	CT	Ecrit (E)	1h	1	N=E	Ecrit (E)	1h	1	N=E	
							TD								Ecrit (E)	1h	1		
							TP												
O	1	Molécules biosourcées	3	66-65	C. Girard	Molécules biosourcées	CM 15	40	M1 BS, parcours DPS	CC	Ecrit E1	1h	3	0.3xE1+0.5E2+0.2*	oral	-	1	N=O	
							TD 19				Ecrit E2	2h	5		oral				
							TP 6				Compte-rendu TP		2						
O	1	Rétrosynthèse	3	32	V. Chaleix	Rétrosynthèse	CM 10	30		CT	Ecrit (E)	2h	1	N=E	Ecrit (E)	2h	1	N=E	
							TD 20								Ecrit (E)	2h	1		
							TP												
O	1	Chimie Orga Fondamentale	6	32	R. Zerrouki	Chimie Orga Fondamentale	CM 20	60		CT	Ecrit E	3h	1	N=E	Ecrit	3h	7	N=E	
							TD 40								Ecrit	3h	7		
							TP												
O	1	Organo-métalliques	3	32	N. Villandier	Organo-métalliques	CM 15	30		CT	Ecrit (E)	2h	1	N=E	Ecrit (E)	2h	1	N=E	
							TD 15								Ecrit (E)	2h	1		
							TP												
O	1	Synthèse orga et chimie verte	3	32	N. Villandier	Synthèse orga et chimie verte	CM 15	30		CT	Ecrit (E)	2h	1	N=E	Ecrit (E)	2h	1	N=E	
							TD 15								Ecrit (E)	2h	1		
							TP												
O	1	chimie organique expérimentale – Projet	4	32	N. Villandier	chimie organique expérimentale – Projet	CM	20		CC	comptes rendus TP (CRTP)		1	0.3xE1+0.5E2+0.2*	oral	-	1	N=O	
							Projet 20								oral				
							TP 20												
O	2	Anglais Scientifique et Technique I	3	LANS	C. Brossard	Anglais Scientifique et Technique	CM	24	M1 sciences de l'eau	CC	Ecrit E	1h30	3	(3E + 2xO) / 5	Ecrit E	1h30	1	N=E	
							TD 24				Oral O		2		oral				
							TP												
O	2	Contrôle pharmaco 1 - Qualification validation en chromatographie	5	85	S. Battu	Contrôle pharmaco 1	CM 3	41	M1 BS, parcours DPS	CC	comptes rendus (CR) TP		1	N=(CR+O)/2	écrit E	30min.	1	N=E	
							TD 6				Oral (O)		1		écrit E				
							TP 32												
O	2	Biocatalyse	3	66	C. Girad	Biocatalyse	CM 12	30	M1 BS, parcours DPS	CT	comptes rendus (CR) TP		1	N=(3*E+TP)/4	oral	-	1		

Description UE					Matière				MCC											
Obligatoire / Facultatif	Sem	Nom de l'UE	ECTS	CNU	Responsables UE	Nom (code)	Description	Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	CC ou CT	Session 1				Session 2					
											Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note		
O	1	Anglais scientifique et technique II	3	LANS	C. Brossard	Anglais scientifique et technique II	CM		20	M2 sciences de l'eau	CC	Ecrit E	2h45	1	N=(E + O) / 2	Ecrit E	1h30	1	N=E	
							TD	21				Oral O	10min	1						
							TP													
O	1	OSMP - Réglementation	3	pro	R. Buzier	droit de l'environnement (S7EC1A2E)	CM	4	9	M1 sciences de l'eau	CT	Rapport (R)		1	N=R	Rapport (R)		1	N=R	
							TD	5												
							TP													
O	1	Extraction – Séparation-analyse	3	66	T. Ouk	Extraction – Séparation-analyse	CM	10	30		CT	Ecrit (E)	2h	1	N=E	Ecrit (E)	2h	1	N=E	
							TD	20												
							TP													
O	1	Synthèse asymétrique	3	32	V. Sol	synthèse asymétrique	CM	5	30		CT	Ecrit (E)	2h	1	N=E	Ecrit (E)	2h	1	N=E	
							TD	25												
							TP													
O	1	Risques chimiques – les grandes directives	4	pro	V. Chaleix	Risques chimiques – les grandes directives	CM	15	50		CT	soutenance orale (0)		1	N=O	soutenance orale (0)		1	N=O	
							TD	35												
							TP													
O	1	Problématiques industrielles	3	pro	V. Chaleix	problématiques industrielles	CM	3	30		CT	Rapport (R)		1	N=R	Oral (O)		1	N=O	
							TD	27												
							TP													
O	1	Chimie des matériaux lignocellulosiques	3	32	V. Chaleix	Chimie des matériaux lignocellulosiques	CM	0	20		CT	Ecrit (E)	1h30	1	N=E	Ecrit (E)	1h30	1	N=E	
							TD	20												
							conferences	10												
O	1	Chimie organique avancée appliquée aux glucides et hétérocycles	5	32	V. Sol	Chimie organique avancée appliquée aux glucides et hétérocycles	CM	10	50		CT	Ecrit (E)	3h	1	N=E	Ecrit (E)	3h	1	N=E	
							TD	40												
							TP													
O	1	Projet expérimental	3	32	V. Chaleix	Projet expérimental	CM		0		CT	Oral (O)		1	(O + R)/2	Oral (O)		1	N=O	
							projet	45				Rapport (R)		1						
							TP													
O	2	STAGE	30		V. Chaleix		stage	6 mois			CT	soutenance Orale (O)		1	(O + R)/2	Oral (O)		1	(O + R)/2	report si ≥ 10
												Rapport (R)		1		Rapport (R)		1		report si ≥ 10