

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				Report
												Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	
O	1	Risques chimiques : évaluation et réglementation	3	32	R. Buzier	Risques chimiques : évaluation et réglementation	CM 15 TD 15 TP		30	M1 sciences de l'eau	CC	Ecrit E1 1h30 2 Ecrit E2 45min 1	N=(2*E1+E2)/3	Ecrit E1 1h30 2 Ecrit E2 45min. 1	N=(2*E1+E2)/3	si E1≥10 si E2≥10				
O	1	Outils statistiques appli. à la chimie	3	32	S. Simon	Outils statistiques appli. à la chimie	CM 10 TD 10 TP 10		30	M1 sciences de l'eau	CC	comptes rendus TP 1 écrit E 1h30 2	N=(2*E+TP)/3	écrit E 1h30 2 N=E	si TP≥10 si TP≤10					
O	1	méthodes de séparation	2	85	S. Battu	méthodes de séparation	CM 20 TD TP		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							
O	1	Molécules biosourcées	3	66-65	C. Girard	Molécules biosourcées	CM 15 TD 19 TP 6		40	M1 BS, parcours DPS	CC	Ecrit E1 1h 3 Ecrit E2 2h 5 Compte-rendu TP 2	=0.3xE1+0.5E2+0.2	oral - 1 N=O						
O	1	Rétrosynthèse	3	32	V. Chaleix	Rétrosynthèse	CM 10 TD 20 TP		30		CT	Ecrit (E) 2h 1 N=E	Ecrit (E) 2h 1 N=E							
O	1	Chimie Orga Fondamentale	6	32	R. Zerrouki	Chimie Orga Fondamentale	CM 20 TD 40 TP		60		CT	Ecrit E 3h 1 N=E	Ecrit 3h 7 N=E							
O	1	Organo-métalliques	3	32	N. Villandier	Organo-métalliques	CM 15 TD 15 TP		30		CT	Ecrit (E) 2h 1 N=E	Ecrit (E) 2h 1 N=E							
O	1	Synthèse orga et chimie verte	3	32	N. Villandier	Synthèse orga et chimie verte	CM 15 TD 15 TP		30		CT	Ecrit (E) 2h 1 N=E	Ecrit (E) 2h 1 N=E							
O	1	chimie organique expérimentale – Projet	4	32	N. Villandier	chimie organique expérimentale – Projet	CM Projet 20 TP 20		20		CC	comptes rendus TP (CRTP) 1	oral - 1 N=O							
O	2	Anglais Scientifique et Technique I	3	LANS	C. Brossard	Anglais Scientifique et Technique	CM TD TP 24		24	M1 sciences de l'eau	CC	Ecrit E 1h30 3 Oral O 2	(3E + 2xO) / 5	Ecrit E 1h30 1 N=E						
O	2	Contrôle pharmaco 1 - Qualification validation en chromatographie	5	85	S. Battu	Contrôle pharmaco 1	CM 3 TD 6 TP 32		41	M1 BS, parcours DPS	CC	comptes rendus (CR) TP 1 Oral (O) 1	N=(CR+O)/2	écrit E 30min. 1 N=E						
O	2	Biocatalyse	3	66	C. Girad	Biocatalyse	CM 12 TD 12 TP 6		30	M1 BS, parcours DPS	CT	comptes rendus (CR) TP 1 écrit E 2h 3	N=(3*E+TP)/4	oral - 1 N=O						
O	2	Nanomatériaux	2	32	V. Chaleix	Nanomatériaux	CM 10 TD 20 TP		30	M1 BS, parcours DPS	CT	présentation écrite (PPT) 1 soutenance Orale (O) 1	(PPT+O)/2	présentation écrite (PPT) 1 soutenance Orale (O) 1	(PPT+O)/2					
O	2	Méthodes spectroscopiques d'analyse des molécules organiques	3	32	S. Lhez	Méthodes spectroscopiques d'analyse des molécules organiques	CM 10 TD 20 TP		30		CT	Ecrit (E) 2h 1 N=E	Ecrit (E) 2h 1 N=E							
O	2	Grandes familles de molécules naturelles	5	32	V. Sol	Grandes familles de molécules naturelles	CM 20 TD 40 TP		60		CT	Ecrit (E) 3h 1 N=E	Ecrit (E) 3h 1 N=E							
O	2	STAGE	9	32	V. Chaleix	STAGE	Stage 6 semaines		0		CT	Oral (O) 1 Rapport ® 1	(O + R)/2	Oral (O) 1 Rapport ® 1	(O + R)/2	report si ≥ 10 report si ≥ 10				

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				Report							
												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															
				pro	F. Bordas	reglementation (S7EC1B2E)	CM	12	27	M2 sciences de l'eau	CC	Ecrit E1	30min.	1	N=(E1+O)/2	Ecrit E1	30min.	1	N=(E1+E2)/2	si E1≥10							
																			si O≥10								
									TD	15					ORAL		1		Oral (O)		1						
						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 (O)		1	N=O	soutenance orale (O)		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