

Description UE				Matière				Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	MCC									
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom de l'UE	ECTS	CNU	Responsables	Nom (code)	Description			session 1				session 2					
										CC ou CT	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	report session 1	Epreuve	Durée	Coeff	calcul note
1 au choix parmi 2	7	Bases de chimie	3	32	Marion Rabiet	Bases de chimie	CM 10 TD 20 TP 0	30	CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h 1h	1 1	N = (E1+E2)/2		Ecrit (E)	1h		N = E	
	7	Bases de Biologie	3	32	Isabelle Bourven		CM 10 TD 20 TP 0			Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h 1h	1 1							
	7	Outils statistiques	3	32	Stéphane Simon		CM 10 TD 10 TP 10			Ecrit E TP	1h30 1h30	2 1	N = (2*E+TP)/3	TP si ≥10	Ecrit E	1h30	1 ou 2	N=E ou N = (2E + TP) / 3	
O	7	Système d'information géographique (SIG)	3	PRO	Méloïdie Hurion	SIG	CM 0 TD 8 TP 17	25	CC	CR Ecrit E	30 min 30 min	3 1	N = (3CR + E) / 4		Ecrit E	1h	1	N = E	
O	7	Analyse des polluants	4	32	Stéphane Simon		CM 20 TD 20 TP 0			Ecrit E	2h 2h	1 1	N = E		Ecrit E	2h	1	N = E	
O	7	Paramètres de la qualité des eaux	5	32	Isabelle Bourven	Paramètres de la qualité des eaux	CM 17,5 TD 17,5 TP 0	35	CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2) Ecrit 3 (E3)	45 min 30 min 30 min	3 2 2	E1 si ≥10 E2 si ≥10 E3 si ≥10	N = (3E1+2E2+2E3)/7	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2) Ecrit 3 (E3)	45 min 30 min 30 min	3 2 2	N = (3E1+2E2+2E3)/7	
O	7	Risque chimique: évaluation et réglementation	3	32	Rémy Buzier		Risque chimique: évaluation et réglementation	30	M1 Chimie	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h30 45 min	2 1	N = (2E1+E2)/3		Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h30 45 min	2 1	N = (2E1+E2)/3	
O	7	Changement climatique et écosystèmes aquatiques	5	67	Gaëlle Saladin	Changement climatique et écosystèmes aquatiques	CM 15 TD 25 TP 0			Ecrit E Oral O	1h 1h	1 1	N = (E+O)/2	O si ≥10	Ecrit E Oral O	1h 1h	1 1	N = (E+O)/2	
O	7	Acteurs et problématiques liées à l'eau	4	32	Gilles Guibaud		CM 14 TD 3 TP 4	21	CC	Ecrit E	1h 1h	2 1	N = (2E + R)/3	R si ≥10	Ecrit E Rapport (R)	1h 1h	2 1	N = (2E + R)/3	
O	8	Stage et ouverture vers le monde professionnel I	9	PRO	François Bordas	Stage et ouverture vers le monde professionnel I	CM 0 TD 4 TP 4			Oral O		1 1	N = O		Oral O		1 1	N = O	
O	8	Pédologie et hydrogéologie	3	35	Marilyne Soubrand		CM 16 TD 15 TP 3			Ecrit E	1h30 1h30	1 1	N=E		Ecrit E	1h30 1h30	1 1	N=E	
O	8	Anglais scientifique et technique I	3	LANS	Estelle Mazin-Jamet	Anglais scientifique et technique I	CM 0 TD 24 TP 0	34	CT	Ecrit E Oral O	1h30 1h30	0,6 0,4	N = (0,6E + 0,4O)		Ecrit E	1h30 1h30	1 1	N = E	
O	8	Diagnostique environnemental	3	32	François Bordas		CM 0 TD 6 TP 10			Compte rendu 1 (CR1) Compte rendu 2 (CR2)		1 2	N = (CR1 + 2CR2)/3		Oral (O)			N = O	
O	8	Hydraulique	3	62	Michel Baudu		CM 15 TD 15 TP 6			Ecrit E TP	2h 2h	3 1	N=(3E + TP)/4	TP si ≥10	Ecrit E	2h 2h	1 1	N=E N=(3E + TP)/4	
O	8	Traitemennt de l'eau	5	32	Rémy Buzier	Traitement de l'eau	CM 22,5 TD 22,5 TP 0	45	CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2) Ecrit 3 (E3)	45 min 45 min 45 min	1 1 1	N = (E1+E2+E3)/3	E1 si ≥10 E2 si ≥10 E3 si ≥10	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2) Ecrit 3 (E3)	45 min 45 min 45 min	1 1 1	N = (E1+E2+E3)/3	
O	8	TP Analyse de la qualité de l'eau	4	32	Stéphane Simon		CM 0 TD 0	46	CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h 1h	9 1 9 1	N = (E1 + E2 + TP1 + TP2) / 4	E1 si ≥10 E2 si ≥10 TP1 si ≥10 TP2 si ≥10	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h 1h	1 1 1	N = (E1 + E2) / 2 ou N = (E1 + E2 + TP1) / 3 ou N = (E1 + E2 + TP2) / 3 ou N = (E1 + E2 + TP1 + TP2) / 4	

Description UE									Matière					MCC							
Obligatoire / Facultatif		Sem.	Nom de l'UE	ECTS	CNU	Resp	Nom (code)	Description	Présentiel Etudiant (h)	Mutualisation	session 1					session 2					
											CC ou CT	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	report session 1	Epreuve	Durée	Coeff	Calcul note	
O		9	Anglais scientifique et technique II	2	LANS		Anglais scientifique et technique II		CM 0	21	CC	Ecrit E	2h45	1	N = (E + O) / 2		Ecrit E'	1h30	1	N = E'	
									TD 21			Oral O		1							
									TP 0												
O		9	Pollution des milieux aquatiques	5	32	François Bordas	Pollution des milieux		CM 22,5	45	CC	Ecrit Micropolluants (E1)	2h	2	N = (2E1 + E2)/3	E1 si ≥ 10 E2 si ≥ 10	Ecrit Micropolluants (E1) Ecrit Adsorption (E2)	2h	2	N = (2E1 + E2)/3	
									TD 22,5				1h	1							
									TP 0												
O		9	Projets ingénierie des milieux aquatiques	4	32	Gilles Guibaud	Projets milieux aquatiques		CM 15	80	CC	Rapport 1 (R1) Rapport 2 (R2)		1	N = (R1+R2)/2	R1 si ≥ 10 R2 si ≥ 10	Rapport 1 (R1) Oral (O)	1	1	N = (R1+O)/2 ou N = (R1+R2)/2	
									TD 5					1							
									TP 60												
O		9	Réglementation pour les sciences de l'eau	2	PRO	Rémy Buzier	Réglementation (S7EC1B2E)		CM 15	30	M2 Chimie	CC	Ecrit (E)	30 min	1	N = (E + O)/2	E si ≥ 10 O si ≥ 10	Ecrit (E)	30 min	1	N = (E + O)/2
									TD 15			Oral O		1							
									TP 0												
O		9	Projet traitement de données environnementales	2	32	Stéphane Simon	Projet données		CM 2,5	45	CC	Rapport 1 (R1)		1	N = (R1 + R2)/2	R1 si ≥ 10 R2 si ≥ 10	Rapport 1 (R1)	1	1	N = (R1 + R2)/2	
									TD 14,5			Rapport 2 (R2)	1h	1							
									TP 12												
O		9	Filières de potabilisation	4	32	Marion Rabiet	Filières de potabilisation		CM 15	30	CC	Ecrit (E) TP	2h	2	N = (2*E + TP)/3	E1 si ≥ 10 E2 si ≥ 10 P si ≥ 10	Ecrit (E)	2h	1	N = E	
									TD 10,5				1								
									TP 4,5												
O		9	Traitement des eaux usées et des boues	4	32	Véronique Deluchat	Traitement des eaux usées		CM 19,5	39	CC	Ecrit ERU (E1)	2h	2	N = (2*E1 + E2 + P)/4	E1 si ≥ 10 E2 si ≥ 10 P si ≥ 10	Ecrit ERU (E1) Ecrit Boues (E2)	2h	2	Max de (N= (2*E1 + E2)/3 ; N= (2*E1 + E2 + P)/4)	
									TD 17,5			Ecrit Boues (P)	1h30	1							
									TP 2												
O		9	Réseaux d'eaux (potables, usées, pluviales)	4	32	Michel Baudu	Réseaux		CM 15	30	CT	Ecrit (E)	2h	1	N = E	E si ≥ 10	Ecrit (E)	2h	1	N = E	
									TD 15			Rapports (R)	1h30	1							
									TP 0												
O		9	Restauration écologique des milieux aquatiques	3	67	Anne Blondeau	Restauration écologique		CM 7,5	24	CC	Ecrit (E)	1h30	1	N = (E+R)/2	E si ≥ 10 Rapport (R)	Ecrit (E) Oral (O)	1h30	1	N = (E+R)/2 ou N = (E+O)/2	
									TD 16,5					1							
									TP 0												
O		10	Stage et ouverture vers le monde professionnel II	22	PRO	Rémy Buzier	Stage et ouverture vers le monde professionnel II		CM 0	0	CC	Rapport (R) Soutenance (S)		1	N = (R + S)/2</td						