

Description UE				Matière							MCC											
Obligatoire / Facultatif	Sem.	Nom de l'UE	ECTS	CNU	Responsables	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		
1 au choix parmi 2	7	Bases de chimie	3	32	Marion Rabiet	Bases de chimie	CM	10	30		CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h 1h	1 1	N = (E1+E2)/2		Ecrit (E)	1h		N = E		
							TD	20														
							TP	0														
	7	Bases de Biologie	3	32	Isabelle Bourven	Bases de biologie	CM	10	30		CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h 1h	1 1	N = (E1+E2)/2		Ecrit E	1h		N = E		
							TD	20														
TP							0															
O	7	Outils statistiques	3	32	Stéphane Simon	Outils statistiques	CM	10	30	M1 Chimie	CC	Ecrit E TP	1h30 1	2 1	N = (2*E+TP)/3	TP si ≥10	Ecrit E	1h30	1 ou 2	N=E ou N = (2E + TP) / 3		
							TD	10														
							TP	10														
O	7	Système d'information géographique (SIG)	3	PRO	Mélodie Hurion	SIG	CM	0	25		CC	CR Ecrit E	30 min	3 1	N = (3CR + E) / 4		Ecrit E	1h	1	N = E		
							TD	8														
							TP	17														
O	7	Analyse des polluants	4	32	Stéphane Simon	Analyse des polluants	CM	20	40		CT	Ecrit E	2h	1	N = E		Ecrit E	2h	1	N = E		
							TD	20														
							TP	0														
O	7	Paramètres de la qualité des eaux	5	32	Isabelle Bourven	Paramètres de la qualité des eaux	CM	17,5	35		CC	Ecrit Eau Potable (E1) Ecrit Eaux Usées (E2) Ecrit Eaux naturelles (E3)	45 min 30 min 30 min	3 2 2	N = (3E1+2E2+2E3)/7	E1 si ≥10 E2 si ≥10 E3 si ≥10	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2) Ecrit 3 (E3)	45 min 30 min 30 min	3 2 2	N = (3E1+2E2+2E3)/7		
							TD	17,5														
							TP	0														
O	7	Risque chimique: évaluation et reglementation	3	32	Rémy Buzier	Risque chimique: évaluation et réglementation	CM	15	30	M1 Chimie	CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h30 45 min	2 1	N = (2E1+E2)/3	E1 si ≥10 E2 si ≥10	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h30 45 min	2 1	N = (2E1+E2)/3		
							TD	15														
							TP	0														
O	7	Changement climatique et écosystèmes aquatiques	5	67	Gaelle Saladin	Changement climatique et écosystèmes aquatiques	CM	15	40		CT	Ecrit E Oral O	1h	1 1	N = (E+O)/2	O si ≥10	Ecrit E Oral O	1h	1 1	N = (E+O)/2		
							TD	25														
							TP	0														
O	7	Acteurs et problématiques liées à l'eau	4	32	Gilles Guibaud	Contexte et acteurs (S7EC192E)	CM	14	21		CC	Ecrit E Rapport (R)	1h	2 1	N = (2E + R)/3	E si ≥ 10 R si ≥10	Ecrit E Rapport (R)	1h	2 1	N = (2E + R)/3		
							TD	3														
							TP	4														
						Droit de l'environnement (S7EC1A2E)	CM	4	9	M2 Chimie											Rapport (R)	1
							TD	5														
							TP	0														
O	8	Stage et ouverture vers le monde professionnel I	9	PRO	François Bordas	Stage et ouverture vers le monde professionnel I	CM	0	16	Stage de 5 semaines minium obligatoire	CT	Oral O		1	N = O		Oral O		1	N = O		
							TD	4														
							TP	4														
O	8	Pédologie et hydrogéologie	3	35	Marilyne Soubrand	Pédologie et hydrogéologie	CM	16	34		CT	Ecrit E	1h30	1	N=E		Ecrit E	1h30	1	N=E		
							TD	15														
							TP	3														
O	8	Anglais scientifique et technique I	3	LANS	Estelle Mazin-Jamet	Anglais scientifique et technique I	CM	0	24	M1 chimie	CC	Ecrit E Oral O	1h30	0,6 0,4	N = (0,6E + 0,4O)		Ecrit E	1h30	1	N = E		
							TD	24														
							TP	0														
O	8	Diagnostic environnemental	3	32	François Bordas	Diagnostic environnemental	CM	0	16		CC	Comptes rendus (CR) Compte rendu 2 (CR2)		1 2	N=CR		Oral (O)			N = O		
							TD	6														
							TP	10														
O	8	Hydraulique	3	62	Michel Baudu	Hydraulique	CM	15	36		CC	Ecrit E TP	2h	3 1	N=(3E + TP)/4	TP si ≥10	Ecrit E	2h	1	N=E N=(3E + TP)/4		
							TD	15														
							TP	6														
O	8	Traitement de l'eau	5	32	Rémy Buzier	Traitement de l'eau	CM	22,5	45		CC	Ecrit Eau Potable (E1) Ecrit Eaux Usées (E2) Ecrit Eaux industrielles (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		
							TD	22,5														
							TP	0														
O	8	TP Analyse de la qualité de l'eau	4	32	Stéphane Simon	TP analyse de la qualité de l'eau	CM	0	46		CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2) TP1 TP2	1h 1h 7 1 7 1 3	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 1	N = (E1 + E2) / 2 ou N = (E1 + E2 + TP1) / 3 ou N = (E1 + E2 + TP2) / 3 ou N = (E1 + E2 + TP1 + TP2) / 4			
							TD	0														
							TP	46														

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	Estelle Mazin Jammet	Anglais scientifique et technique II	CM	0	21		CC	Ecrit E Oral O	2h45	1 1	N = (E + O) / 2		Ecrit E'	1h30	1	N = E'					
								TD	21																	
								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	Ecrit Micropolluants (E1)	2h	2	N = (2E1 + E2)/3					
								TD	22,5				Ecrit Adsorption (E2)	1h	1		E2 si ≥ 10	Ecrit Adsorption (E2)	1h	1						
								TP	0																	
O		9	Projets ingénierie des milieux aquatiques	4	32	Gilles Guibaud	Projets milieux aquatiques	CM	15	50		CC	Rapports (R)		1	N = R		Oral (O)		1	N = O					
								TD	5																	
								TP	30																	
O		9	Réglementation pour les sciences de l'eau	2	PRO	Rémy Buzier	Reglementation (S7EC1B2E)	CM	12	27	M2 Chimie	CC	Ecrit (E) Oral O	30 min	1 1	N = (E + O)/2	E si ≥ 10 O si ≥ 10	Ecrit (E) Oral (O)	30 min	1 1	N = (E + O)/2					
								TD	15																	
								TP	0																	
O		9	Projet traitement de données environnementales	2	32	Stéphane Simon	Projet données	CM	2,5	59		CC	- Rapports (R)		1	N = R				1	N = R					
								TD	44.5																	
								TP	12																	
O		9	Filières de potabilisation	4	32	Marion Rabiet	Filières de potabilisation	CM	15	30		CC	Ecrit (E) TP	2h	2 1	N= (2*E + TP)/3		Ecrit (E)	2h	1	N = E					
								TD	10,5																	
								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) Ecrit Boues (E2) Projet (P)	2h 1h30	2 1 1	N= (2*E1 + E2 + P)/4	E1 si ≥ 10 E2 si ≥ 10 P si ≥ 10	Ecrit ERU (E1) Ecrit Boues (E2)	2h 1h30	2 1	Max de (N= (2*E1 + E2)/3 ; N= (2*E1 + E2 + P)/4)					
								TD	17,5																	
								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		Ecrit (E)	2h	1	N = E					
								TD	15																	
								TP	0																	
O		9	Restauration écologique des milieux aquatiques	3	67	Anne Blondeau	Restauration écologique	CM	7,5	32		CC	Ecrit (E) Rapports (R)	1h30	1 1	N=(E+R)/2	E si ≥ 10 Rapport (R)	Ecrit (E) Oral (O)	1h30	1 1	N=(E+R)/2 ou N=(E+O)/2					
								TD	21,5																	
								TP	3																	
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	Ne compense pas les modules académiques 16 semaines	CC	Rapport (R) Soutenance (S)		1 1	N = (R + S)/2	R si ≥ 10 S si ≥ 10	Rapport (R) Soutenance (S)		1 1	N = (R + S)/2					
								TD	0																	
								TP	0																	
1 choix parmi 2	Choix 1: Option IGRE	9	Outils réglementaires	3	PRO	Rémy Buzier	Outils réglementaires	CM	13	26		CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	2h 1h	1 1	N = (E1 + E2)/2	E1 si ≥ 10 E2 si ≥ 10	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	2h 1h	1 1	N = (E1 + E2)/2					
								TD	13																	
								TP																		
		9	Gestion des ressources en eau	2	PRO	Rémy Buzier	Gestion des ressources en eau	CM	0	30		CT	Ecrit (E)	45 min	1	N = E		Ecrit (E)	45 min	1	N = E					
								TD	30																	
								TP	0																	
	9	Ingénierie de l'eau	3	PRO	Rémy Buzier	Ingénierie de l'eau	CM	0	38		CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h30 1h	1 1	N=(E1+E2)/2	E1 si ≥ 10 E2 si ≥ 10	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1h30 1h	1 1	N=(E1+E2)/2						
							TD	38																		
							TP	0																		
	Choix 2: Option QEE	9	Outils pour la recherche	4	32	Thibaut le Guet	Outils pour la recherche	CM	15,5	43		CC	Ecrit (E) TP	1h30 Comptes rendus	2 1	N = (2E + TP)/3	TP si ≥ 10	Ecrit (E)	1h30	1 ou 2	N = E ou N = (2E + TP)/3					
								TD	11,5																	
								TP	16																	
		9	Qualité de l'eau et micropolluants	4	32	Rémy Buzier	Qualité de l'eau et micropolluants	CM	12	50	U Poitiers, ENS Chimie Rennes	CC	Ecrit 1 (E1) Ecrit 2 (E2)	1,5h 1,5h	1 1	N = (E1 + E2)/2	E1 si ≥ 10 E2 si ≥ 10	Ecrit (E)	1,5h	1	N = E ou N = (E + E1)/2 ou N = (E + E2)/2					
								TD	6																	
								TP	0																	
								CM	16		Pris en charge par U Poitiers															
TD									16																	
TP									0																	
TP									0																	