

MAQUETTE

E-LEARNING MAREMA 2ET

NIVEAU MASTER 1, SEMESTRE 1

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				Masse Horaire Semestrielle							Crédits	CECT UE	Modalités d'évaluation		Enseignant responsable de l'UE
CODE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	PROJET	Total HE	TPE	CTT			CC (%)	ET (%)	
Unités de Spécialité /de Découverte / Connaissances fondamentales															
HYD2171	Hydraulique	HYD21711	Écoulements à surface libre	14	10	0	0	24	26	50	2	4	40	60	
		HYD21712	Écoulements en charge	14	10	0	0	24	26	50	2		40	60	
TRE2171	Traitement des Eaux	TRE21711	Traitement des eaux usées	16	4	8	8	36	39	75	3	6	40	60	
		TRE21712	Traitement pour la production d'eau potable	16	4	8	8	36	39	75	3		40	60	
HBV2171	Transferts hydriques	HBV21711	Fonctionnement des bassins versants	7	0	5	0	12	13	25	1	5	40	60	
		HBV21712	Hydrologie quantitative	14	0	10	0	24	26	50	2		40	60	
		HBV21713	Risques hydrologiques	14	0	10	0	24	26	50	2		40	60	
GEP2171	Gestion de Projet	GEP21711	Developpement durable et RSE	14	10	0	0	24	26	50	2	5	40	60	
		GEP21712	Gestion environnementale et sociale des projets de développement	16	10	10	0	36	39	75	3		40	60	
GMT2171	Géomatique appliquée	GMT21711	Bases de données	14	0	10	0	24	26	50	2	5	40	60	
		GMT21712	SIG et Télédétection	16	0	20	0	36	39	75	3		40	60	
Unités de méthodologie / complémentaires															
MSB2171	Méthodes et outils statistiques de base	MSB21711	Introduction aux outils informatiques (logiciels R, Python...)	14	5	5	0	24	26	50	2	3	40	60	
		MSB21712	Statistiques descriptives (Ressources numériques)	7	5	0	0	12	13	25	1		40	60	
Unités de culture générale															
ANT2171	Anglais technique	ANT21711	Anglais technique	14	5	5	0	24	26	50	2	2	40	60	
Total semestre 1				190	63	91	16	360	390	750	30	30	+		

NIVEAU MASTER 1, SEMESTRE 2

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				Masse Horaire Semestrielle							Crédits	CECT UE	Modalités d'évaluation		Enseignant responsable de l'UE
CODE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	PROJET	Total HE	TPE	CTT			CC (%)	ET (%)	
UE de connaissances fondamentales															
RES2172	Evaluation de la ressource en eau souterraine	RES21721	Ecoulement en zone non saturée	14	5	5	0	24	26	50	2	4	40	60	
		RES21722	Hydrogéologie appliquée	14	5	5	0	24	26	50	2		40	60	
APA2172	Alimentation en eau potable et assainissement	APA21721	Alimentation en eau potable	21	5	10	0	36	39	75	3	6	40	60	
		APA21722	Assainissement	21	5	10	0	36	39	75	3		40	60	
CTE2172	Chimie et Traçage des eaux	CTE21721	Hydrogéochimie	21	5	10	0	36	39	75	3	5	40	60	
		CTE21122	Transferts et traçage des eaux	14	5	5	0	24	26	50	2		40	60	
RET2172	Risques écologiques et Toxicologie	RET21121	Ecologie des hydrosystèmes	7	0	5	0	12	13	25	1	5	40	60	
		RET21722	Microbiologie des eaux, parasitologie, et virologie	14	5	5	0	24	26	50	2		40	60	
		RET21723	Toxicologie, bioindicateurs et restauration des milieux	15	9	0	0	24	26	50	2		40	60	
UE de Méthodologie															
ECT2172	Ecole de terrain	ECT21721	Techniques de mesure et de prélèvement	4	0	0	20	24	26	50	2	4	40	60	
		ECT21722	Dépouillement, traitement et analyse des données	4	0	0	20	24	26	50	2		40	60	
MSM2172	Méthodes et outils statistiques multivariés	MSM21721	Statistiques multivariées	16	0	20	0	36	39	75	3	3	40	60	
UE de Culture Générale															
CGS2172	Culture générale et Sciences sociales	CGS21721	Sociologie (Méthodes et Techniques de collecte de données)	14	10	0	0	24	26	50	2	3	40	60	
		CGS21722	Droit de l'Eau	10	2	0	0	12	13	25	1		40	60	
Total semestre 2				189	46	85	40	360	390	750	30	30			

NIVEAU MASTER 2, SEMESTRE 3

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				Masse Horaire Semestrielle							Crédits	CECT UE	Modalités d'évaluation		Enseignant responsable de l'UE / ECUE***
CODE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	PROJET	Total HE	TPE	CTT			CC (%)	ET (%)	
UE de connaissances fondamentales															
EPE2173	Evaluation de la qualité physicochimique des eaux	EPE21731	Polluants organiques	14	0	10	0	24	26	50	2	4	40	60	
		EPE21732	Polluants inorganiques	14	0	10	0	24	26	50	2		40	60	
EBE2173	Evaluation de la qualité biologique des eaux	EBE21731	Bioindication	21	5	10	0	36	39	75	3	3	40	60	
TVE2173	Traitement et valorisation des eaux	TVE21731	Traitement de l'eau destinée à la consommation humaine	21	5	10	0	36	39	75	3	6	40	60	
		TVE21732	Traitement des eaux usées et Réutilisation	21	5	10	0	36	39	75	3		40	60	
AEH2173	Approche éco systémique à la santé humaine	AHE21731	Impacts environnementaux sur la santé humaine	7	5	0	0	12	13	25	1	3	40	60	
		AHE21732	Eco épidémiologie	14	10	0	0	24	26	50	2		40	60	
EE2173	Evaluation environnementale	EE21731	Système de management environnemental (ISO 14001) (ISO 14001)	14	10	0	0	24	26	50	2	6	40	60	
		EE21732	Audit environnemental	7	5	0	0	12	13	25	1				
		EE21733	Etude d'impact environnemental et social	21	15	0	0	36	39	75	3		40	60	
UE de méthodologie															
PRT2173	Projet transversal	PRT21731	Suivi Evaluation	20	4	8	16	48	52	100	4	4	40	60	
IP2173	Insertion professionnelle	IP21731	Recherche documentaire et rédaction scientifique	7	5	0	0	12	13	25	1	4	40	60	
		IP21732	Techniques de recherches d'emploi	7	5	0	0	12	13	25	1		40	60	
		IP21733	Elaboration de projets (Business plan)	14	10	0	0	24	26	50	2		40	60	
Total semestre 3				202	84	58	16	360	390	750	30	30			

NIVEAU MASTER 2, SEMESTRE 4

CONTENU DES ENSEIGNEMENTS : INTITULES DES UE ET ECUE				Masse Horaire Semestrielle							Crédits	CECT UE	Modalités d'évaluation		Enseignant responsable de l'UE
CODE	UE	CODE ECUE	ECUE	CM	TD	TP	PROJET	Total HE	TPE	CTT			CC (%)	ET (%)	
UE de spécialité															
SMP2174	Stage en milieu professionnel		Stage en milieu professionnel	0	0	300	0	300	450	750	30	30	Soutenance du mémoire		
Total semestre 4				0	0	300	0	300	450	750	30				