

Mastère International
Gestion des Changements Environnementaux Méditerranéens
Descriptif du programme de formation S1

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Les changements environnementaux : les fondamentaux 1	UEF 110	Fondements scientifiques du changement environnemental 1	21	21	-	4	4	2	2	-	X
2	Les changements environnementaux : les interactions 1	UEF 120	Interaction changement environnemental et activité humaine 1	21	14	-	3	6	1,5	3	-	X
			Interaction changement environnemental et milieu naturel 1	21	14	-	3		1,5		-	X
3	Normes et Droit	UEF 130	Normes et qualité	21	14	-	3	5	1,5	2,5	-	X
			Droit de l'environnement	21	-	-	2		1		-	X
4	Eau et Hydrologie	UEF 140	Analyse de l'eau et des effluents hydriques	21	-	14	3	6	1,5	3	-	X
			Hydrologie	21	14	-	3		1,5		-	X
5	Communication et SIG	UET 150	Anglais	-	21	-	2	5	1	2,5	-	X
			Introduction au SIG	21	14	-	3		1,5		-	X
6	Unité Optionnelle	UEO 160	Option 1* : Analyses chromatographiques appliquées à l'environnement	14	-	14	2	4	1	2	-	X
			Option 2 : Analyses spectrométriques appliquées à l'environnement									
			Option 3 : Surveillance des milieux marins	14	-	14	2		1		-	X
			Option 4 : Analyses microbiologiques appliquées à l'environnement									
TOTAL : 350 Heures				196	112	42	30	30	15	15	-	-

*L'étudiant doit choisir deux options parmi les options proposées par l'établissement

Mastère International
Gestion des Changements Environnementaux Méditerranéens
Descriptif du programme de formation S2

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Les changements environnementaux: les fondamentaux 2	UEF 210	Fondements scientifiques du changement environnemental 2	21	21	-	4	4	2	2	-	X
2	Les changements environnementaux : les interactions 2	UEF 220	Interaction changement environnemental et activité humaine 2	21	14	-	3	6	1,5	3	-	X
			Interaction changement environnemental et milieu naturel 2	21	14	-	3		1,5		-	X
3	Analyse multivariable et de gestion de l'environnement	UEF 230	Analyse multivariable 1	14	14	-	2	6	1	3	-	X
			Système de gestion de l'environnement	14	14	-	2		1		-	X
			Organisation et gestion des ressources hydriques	14	14	-	2		1		-	X
4	Analyses air, sols et sédiments	UEF 240	Analyse et dépollution atmosphérique	21	14		3	6	1,5	3	-	X
			Analyse des sols et sédiments	21	-	14	3		1,5		-	X
5	Communication et Entreprenariat	UET 250	Entreprenariat	-	21	-	2	4	1	2	-	X
			Outils de résolution de problèmes	-	21	-	2		1		-	X
6	Unité Optionnelle	UEO 260	Option 1* : Météorologie	21	-	-	2	4	1	2	-	X
			Option 2 : Hygiène, Sécurité et Environnement									
			Option 3 : Aménagement du territoire : Conservation des eaux et des sols									
Option 4 : Modélisation et Simulation de procédés												
TOTAL : 350 Heures				189	147	14	30	30	15	15	-	-
*L'étudiant doit choisir deux options parmi les options proposées par l'établissement												

Mastère International
Gestion des Changements Environnementaux méditerranéens
Descriptif du programme de formation S3

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Traitement des rejets et Valorisations des déchets	UEF 310	Traitement des eaux naturelles et usées	21	14	-	3	6	1,5	3	-	X
			Valorisation des déchets solides	21	14	-	3		1,5		-	X
2	Analyse multivariable 2 et Atelier de travail	UEF 320	Analyse multivariable 2	21	14	-	3	6	1,5	3	-	X
			Atelier de travail	-	-	35	3		1,5		-	X
3	Energie et Technologie propre	UEF 330	Energies renouvelables	21	14	-	3	6	1,5	3	-	X
			Technologie propre	21	14	-	3		1,5		-	X
4	Module Pratiques	UEF 340	Etude sur terrain	-		56	4	4	2	2	-	X
5	SIG et Télédétection	UET 350	SIG appliqué à l'environnement	14	7		2	4	1	2	-	X
			Télédétection	14	7	-	2		1			X
6	Unité Optionnelle	UEO 360	Option 1* : Urbanisme et environnement	21	-	-	2	4	1	2	-	X
			Option 2 : Santé et environnement									
			Option 3 : Audit énergétique Option 4 : Eco-conception	21	-	-	2		1		-	X
TOTAL 350Heures				175	84	91	30	30	15	15	-	-

*L'étudiant doit choisir deux options parmi les options proposées par l'établissement

Mastère International
 Changements Environnementaux Méditerranéens
 Descriptif du programme de formation S4

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
				Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
1	Projet de mastère	UEF 410	Projet de mastère	-	-	350	30	30	15	15	-	X
TOTAL : 300 Heures				-	-	350	30	30	15	15	-	-