

Master Sciences pour l'Environnement : Parcours **GEEL** (majeure)

Semestre	Libellé UE	UE à Choix (O/C/F)	UE Crédits	Libellé EC	EC à Choix (O/C/F)	Crédits
<b>S1</b>	Projet recherche : acquisition et traitement de données	O	8	Practical research internship in Chize	O	2
				Strategie d'echantillonnage et analyse de donnees	O	6
	Mise à niveau pluridisciplinaire	O	8	Mise a niveau en biologie marine	<b>C</b>	2
				Simulation de l'environnement	<b>C</b>	2
				Dynamique sedimentaire cotiere	O	2
				From climate change impacts to adaptation pathways	O	2
				Systeme d'information geographique	O	2
	Préparation du projet professionnel	O	2	Preparation du projet professionnel	O	2
	Mineure (au choix)	<b>C</b>	6	(au choix)	O	6
	Unités transversales	O	6	LV1 Anglais	O	2
			Communication scientifique et technique	O	4	
<b>S2</b>	Ecologie	O	6	Coastal and trophic dynamics	O	2
				Ecotoxicologie - Ecotoxicology	O	2
				Analyse numerique	O	2
	Biologie de la conservation	O	4	Biologie de la conservation	O	4
	Stage	O	8	Stage (8 semaines)	O	8
	Mineure (au choix)	<b>C</b>	6	(au choix)	O	6
	Unités transversales	O	6	LV1 Anglais	O	2
				Changements globaux : enjeux environnementaux et sociétaux	O	4
Module complémentaire	F	0	Projet Rescue Jean Monnet	<b>F</b>	7	
<b>S3</b>	Échantillonnage en zone littorale	O	4	Ecologie sous-marine en plongee	<b>C</b>	4
				Echantillonnage littoral	<b>C</b>	4
	Gestion intégrée des zones humides et de l'eau	O	6	Gestion integree des zones humides et de l'eau	O	6
	Gestion de l'environnement	O	8	Socio-economie de l'environnement	O	3
				Gestion de la biodiversite	O	3
				Conduite de projet environnemental	O	2
	Mineure (au choix)	<b>C</b>	6	(au choix)	O	6
	Unités transversales	O	6	LV1 Anglais	O	2
				Droit de l'environnement et du littoral	O	2
			Socio-ecosystemes	O	2	
<b>S4</b>	Unités transversales	O	30	Stage (26 semaines)	O	30

**O** = Obligatoire ; **C** = Choix ; **F** = Facultatif

Mobilités possibles à l'**étranger** (1 semestre, ou plus rarement 1 année) : nombreuses destinations possibles en Europe et dans le monde, un double diplôme avec le Costa Rica...

# Master Sciences pour l'Environnement : 4 mineures au choix (ouvertes à tous)

Semestre	Nom de la mineure et détail des Ecs	UE Crédits
----------	-------------------------------------	---------------

## Environmental Data to information

S1	Computer program solving for Environment : examples & projects	6

S2	From data to information: image processing and data mining	6
----	---	---

S3	Geospatial information and web development	6
----	--	---

## Géomatique

S1	Information géographique	6
	Traitement de données et cartographie	

S2	Teledetection et imagerie spatiale	6
	Outils et méthodes géomatique avancées 1	

S3	Outils et méthodes géomatique avancées	6
	Teledetection avancée : photogrammétrie	

Semestre	Nom de la mineure et détail des Ecs	UE Crédits
----------	-------------------------------------	---------------

## Gouvernance et concertation

S1	Participation citoyenne et transition écologique	6
	Gouvernance du développement durable	

S2	Management des équipes et gestion de conflit	6
	Méthodes de concertation	
	Préparer, animer, rendre compte d'un événement participatif	

S3	Management de projet de développement durable	6
	Retour d'expériences et évaluation projet développement durable	

## Ecologie et Gestion des espèces Marines Mobiles (EGEMM)

S1	Droit de la mer et de la Biodiversité	6
	Ecology of top predators	
	Impacts des activités humaines	

S2	Gestion des espèces protégées	6
	Océanographie physique	
	Outils de suivi 1	

S3	Systèmes sensoriels et orientation	6
	Gestion des ressources halieutiques	
	Outils de suivi 2	