

Première année

Cours obligatoires

Premier quadrimestre

OCEA0010-1	<i>Océanographie physique</i> - Jean-Marie BECKERS - [3j T. t.]	20	10	[+]	5
OCEA0013-1	<i>Océanographie chimique</i> - Alberto BORGES - [2j T. t.]	20	5	[+]	4
OCEA0014-1	<i>Méthodes mathématiques d'analyse et de modélisation appliquées à l'environnement</i> - Eric DELHEZ	20	20	-	4
GCIV2061-1	<i>Houle et sollicitations des structures marines</i> - Jean MARCHAL	15	5	-	2
GEOL0255-2	<i>Océanographie géologique</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.]	20	20	[+]	4
ENVT0726-1	<i>Ecologie marine</i> - Sylvie GOBERT, Mathieu POULICEK - [4j T. t.]	15	-	[+]	4
OCEA0017-1	<i>Océanographie satellitaire</i> - Yves CORNET	15	15	-	3

Deuxième quadrimestre

OCEA0049-1	<i>Océanographie pélagique</i> - Jean-Henri HECQ - [2j T. t.]	15	15	[+]	3
OCEA0011-2	<i>Océanographie côtière</i> - Salim DJENIDI - [3j T. t.]	20	10	[+]	5
OCEA0012-1	<i>Météorologie marine</i> - Jean-Marie BECKERS	15	5	-	2
OCEA0015-1	<i>Principes de l'étude interdisciplinaire des systèmes marins</i> - Marilaure GRÉGOIRE	20	20	-	3
DROI0725-1	<i>Droit de la mer et de l'environnement marin</i> - Philippe VINCENT	20	-	-	2
OCEA0018-1	<i>Introduction à la modélisation des écosystèmes</i> - Marilaure GRÉGOIRE	15	15	-	3
GEOG2012-1	<i>Géomorphologie littorale</i> - Aurelia HUBERT - [2j T. t.]	20	10	[+]	3
GEOG0620-1	<i>Géographie économique de la mer</i> - Bernadette MERENNE#SCHOUMAKER	20	-	-	2
SSTA0001-1	<i>Stage intégré : préparation, guidance sur le terrain, assistante pour la réalisation du rapport</i> - Aïda ALVERA AZCARATE, Sylvie GOBERT - [30h TD]	-	-	[+]	3

Toute l'année

OCEA0019-1	<i>Océanologie biologique et biochimique</i> - Jean-Marie BOUQUEGNEAU, Gilles LEPOINT - [8j T. t.]	30	-	[+]	8
------------	--	----	---	-----	---

Deuxième année

Cours obligatoires

OCEA0020-1	<i>Questions d'actualité en océanographie</i> - Salim DJENIDI	15	15	-	2
	<i>Remarque</i> : ce cours se donne au deuxième quadrimestre.				
DOCU0450-1	<i>Formation à la documentation appliquée à l'océanographie (bibliographie et bases de données)</i> - Aïda ALVERA AZCARATE, Ninfa GRECO	20	-	-	3
	<i>Remarque</i> : ce cours se donne au deuxième quadrimestre				
SMEM0003-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	25

Finalité approfondie (organisée au premier quadrimestre)

Cours au choix

Choisir une option parmi :

Option Océanographie

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

SSTG0032-1	<i>Stage pratique professionnalisant</i> - COLLÉGIALITÉ - [1sem St.]	-	-	[+]	4
BOTA0401-1	<i>Approches moléculaires de la diversité des microorganismes marins</i> - Annick WILMOTTE	15	15	-	2
ZOOL0218-1	<i>Aquariologie</i> - Christian MICHEL	15	15	-	3
BACT0001-1	<i>Bactériologie marine</i> - Mathieu POULICEK	15	30	-	3
OCEA0021-1	<i>Quantification de la croissance des bactéries dans les systèmes marins, théorie et méthodes</i> - Branko VELIMIROV	20	-	-	2
OCEA0022-1	<i>Biodégradation des molécules organiques en milieu marin</i> -	20	-	-	2

	OULICEK				
ZOOL0219-1	<i>Biologie des animaux du benthos et du necton, partim I : vertébrés - Pierre VANDEWALLE - [2j T. t.]</i>	15	15	[+]	3
ZOOL0219-2	<i>Biologie des animaux du benthos et du necton, partim II : invertébrés - Patrick DAUBY, Mathieu POULICEK - [2j T. t.]</i>	15	15	[+]	3
BOTA0402-1	<i>Biologie végétale marine - Vincent DEMOULIN - [3j T. t.]</i>	15	15	[+]	4
OCEA0023-1	<i>Compléments de modélisation des écosystèmes - Marilaure GRÉGOIRE, Jean-Henri HECQ</i>	15	30	-	3
ZOOL0220-1	<i>Planctonologie - Jean-Henri HECQ</i>	15	30	-	3
OCEA0025-1	<i>Dynamique des nutriments en milieu marin, partim I : aspects chimiques et biogéochimiques - Marc ELSKENS - [10h T. t.]</i>	7,5	7,5	[+]	2
OCEA0025-2	<i>Dynamique des nutriments en milieu marin, partim II : processus écologiques - Anne GOFFART - [10h T. t.]</i>	7,5	7,5	[+]	2
BIOC0701-2	<i>Biogéochimie 1 - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET</i>	30	-	-	3
BIOC0702-1	<i>Biogéochimie 2 - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET</i>	20	-	-	2
OCEA0052-1	<i>Cryosphère marine - Bruno DELILLE</i>	10	-	-	2
OCEA0043-1	<i>Ecoéthologie des animaux marins - Christian MICHEL - [3j T. t.]</i>	15	-	[+]	3
OCEA0026-1	<i>Ecotoxicologie marine - Krishna DAS</i>	15	15	-	3
OCEA0027-1	<i>Etude des isotopes stables et applications au milieu marin - Gilles LEPOINT</i>	15	5	-	3
OCEA0028-1	<i>Etudes d'impact en milieu marin : théorie et pratique - Pierre LEJEUNE</i>	10	20	-	3
ZOOL0222-1	<i>Physiologie et biochimie des animaux marins - Philippe COMPÈRE</i>	15	15	-	3
OCEA0029-1	<i>Techniques de production de poissons, de mollusques et de crustacés marins - Bruno FREDERICH</i>	10	10	-	3
OCEA0030-1	<i>Climatologie et météorologie marines - Michel ERPICUM</i>	30	-	-	3
ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et interactions air-mer - Louis FRANÇOIS</i>	30	15	-	4
MECA0053-3	<i>Mécanique des fluides géophysiques - Jean-Marie BECKERS</i>	30	30	-	6
MECA0055-1	<i>Méthodes numériques appliquées à l'environnement - Jean-Marie BECKERS</i>	30	30	-	6
GEOL0256-1	<i>Géochimie des sédiments marins et des eaux interstitielles - Nathalie FAGEL</i>	15	15	-	3
GEOL0225-3	<i>Géochimie analytique - Nathalie FAGEL</i>	10	10	-	3
OCEA0042-1	<i>Introduction à la micropaléontologie végétale et à la palynologie (microfossiles marins) - Emmanuelle JAVAUX</i>	20	-	-	2
GEOL0257-1	<i>Sédimentologie marine - Frédéric BOULVAIN - [3j T. t.]</i>	20	-	[+]	2
GCIV0612-1	<i>Comportement des structures marines - Jean MARCHAL</i>	30	30	-	6
GCIV2062-1	<i>Écoulements à surface libre - Michel PIROTTON</i>	15	10	-	2
OCEA0041-2	<i>Biologie des mammifères marins - Partim I : écologie et écotoxicologie - Krishna DAS</i>	15	-	-	4
	<i>- Partim II : pathologie et autopsies - Freddy COIGNOUL, Thierry JAUNIAUX</i>	15	10	-	
OCEA0033-1	<i>Changements globaux et environnement marin - Anne MOUCHET</i>	15	15	-	2
OCEA0034-1	<i>L'environnement marin dans une perspective globale de développement durable - Jacques NIHOUL</i>	10	20	-	2
ENVT0727-1	<i>Écologie des phanérogames marines - Sylvie GOBERT</i>	15	10	-	3
ENVT0728-1	<i>Techniques de prélèvement en écologie marine - Sylvie GOBERT</i>	15	10	-	3
OCEA0035-1	<i>Acquisition et analyse des données, compléments - Aïda ALVERA AZCARATE</i>	15	10	-	2
OCEA0044-3	<i>Écologie des récifs coralliens - Mathieu POULICEK</i>	30	-	-	3

Exceptionnellement, et avec l'accord du Conseil des Etudes d'Océanologie, un ou plusieurs cours peuvent être choisis dans un autre programme (par exemple, en rapport avec le mémoire de fin d'études,...)

Option Modélisation de l'environnement marin

OCEA0023-1	<i>Compléments de modélisation des écosystèmes - Marilaure GRÉGOIRE, Jean-Henri HECQ</i>	15	30	-	3
OCEA0036-1	<i>Structures et applications de modèles hydrodynamiques marins - Alexander BARTH</i>	15	15	-	3
BIOC0701-1	<i>Biogéochimie 1 - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET</i>	20	-	-	3
MECA0055-4	<i>Méthodes numériques appliquées à l'environnement (Partim I) - Jean-Marie BECKERS</i>	15	15	-	3

Choisir des cours pour un total de 18 crédits parmi :

SSTG0032-1	<i>Stage pratique professionnalisant - COLLÉGIALITÉ - [1sem St.]</i>	-	-	[+]	4
MECA0053-3	<i>Mécanique des fluides géophysiques - Jean-Marie BECKERS</i>	30	30	-	6
OCEA0037-1	<i>Ondes océaniques et atmosphériques - Jean-Marie BECKERS</i>	30	-	-	3

ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et interactions air-mer</i> - Louis FRANÇOIS	30	15	-	4
OCEA0030-1	<i>Climatologie et météorologie marines</i> - Michel ERPICUM	30	-	-	3
BIOC0702-1	<i>Biogéochimie 2</i> - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET	20	-	-	2
ZOOL0220-1	<i>Planctonologie</i> - Jean-Henri HECQ	15	30	-	3
OCEA0026-1	<i>Ecotoxicologie marine</i> - Krishna DAS	15	15	-	3
OCEA0028-1	<i>Etudes d'impact en milieu marin : théorie et pratique</i> - Pierre LEJEUNE	10	20	-	3
OCEA0040-1	<i>Ingénierie côtière</i> - Jean MARCHAL	30	30	-	6
GCIV2062-1	<i>Écoulements à surface libre</i> - Michel PIROTTON	15	10	-	2
OCEA0034-1	<i>L'environnement marin dans une perspective globale de développement durable</i> - Jacques NIHOUL	10	20	-	2
OCEA0035-1	<i>Acquisition et analyse des données, compléments</i> - Aïda ALVERA AZCARATE	15	10	-	2
OCEA0033-1	<i>Changements globaux et environnement marin</i> - Anne MOUCHET	15	15	-	2
OCEA0052-1	<i>Cryosphère marine</i> - Bruno DELILLE	10	-	-	2
MECA0055-5	<i>Méthodes numériques appliquées à l'environnement (Partim II)</i> - Jean-Marie BECKERS	15	15	-	3

Exceptionnellement, et avec l'accord du Conseil des Etudes d'Océanologie, un ou plusieurs cours peuvent être choisis dans un autre programme (par exemple, en rapport avec le mémoire de fin d'études,...)