

Première année

Cours obligatoires

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
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
OCEA0015-1	<i>Principes de l'étude interdisciplinaire des systèmes marins</i> - Marilaure GRÉGOIRE	20	20	-	3
GCIV2061-1	<i>Houle et sollicitations des structures marines</i> - Jean MARCHAL	15	5	-	2
DROI0725-1	<i>Droit de la mer et de l'environnement marin</i> - Franklin DEHOUSSE, Philippe VINCENT	20	-	-	2
GEOL0255-2	<i>Océanographie géologique</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.]	20	20	[+]	4
OCEA0018-1	<i>Introduction à la modélisation des écosystèmes</i> - Marilaure GRÉGOIRE	15	15	-	3
ENVT0726-1	<i>Ecologie marine</i> - Sylvie GOBERT, Mathieu POULICEK - [4j T. t.]	15	-	[+]	4
OCEA0019-1	<i>Océanologie biologique et biochimique</i> - Jean-Marie BOUQUEGNEAU, Gilles LEPOINT - [8j T. t.]	30	-	[+]	8
SSTA0001-1	<i>Stage intégré : préparation, guidance sur le terrain, assistance pour la réalisation du rapport</i> - Aida ALVERA, Sylvie GOBERT - [30h TD]	-	-	[+]	3
OCEA0017-1	<i>Océanographie satellitaire</i> - Yves CORNET	15	15	-	3
GEOG0619-1	<i>Géomorphologie littorale</i> - André OZER - [2j T. t.]	15	-	[+]	3
GEOG0620-1	<i>Géographie économique de la mer</i> - Bernadette MERENNE#SCHOUMAKER	20	-	-	2

Deuxième année

Cours obligatoires

OCEA0020-1	<i>Questions d'actualité en océanographie</i> - Salim DJENIDI	15	15	-	2
SMEM0003-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	28

Finalité approfondie

Cours au choix

Choisir une option parmi :

Option Océanographie

Choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi :

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 (années paires)	15	30	-	3
OCEA0021-1	<i>Quantification de la croissance des bactéries dans les systèmes marins, théorie et méthodes</i> - Branko VELIMIROV (années impaires)	20	-	-	2
OCEA0022-1	<i>Biodégradation des molécules organiques en milieu marin</i> - Mathieu POULICEK	20	-	-	2
ZOOL0219-1	<i>Biologie des animaux du benthos et du necton, partim I : vertébrés</i> - Pierre VANDEWALLE - [2j T. t.]	15	15	[+]	3
ZOOL0219-2	<i>Biologie des animaux du benthos et du necton, partim II: invertébrés</i> - Patrick DAUBY, Mathieu POULICEK - [2j T. t.]	15	15	[+]	3
BOTA0402-1	<i>Biologie végétale marine</i> - Vincent DEMOULIN - [3j T. t.]	15	15	[+]	4
OCEA0023-1	<i>Compléments de modélisation des écosystèmes</i> - Marilaure GRÉGOIRE, Jean-Henri HECQ	15	30	-	3
ZOOL0220-1	<i>Planctonologie</i> - Jean-Henri HECQ	15	30	-	3
OCEA0025-1	<i>Dynamique des nutriments en milieu marin, partim I : aspects chimiques et</i>	7,5	7,5	[+]	2

	<i>biogéochimiques</i> - Marc ELSKENS - [10h T. t.]				
OCEA0025-2	<i>Dynamique des nutriments en milieu marin, partim II : processus écologiques</i> - 7,5	7,5	[+]	2	
	Anne GOFFART - [10h T. t.]				
BIOC0701-2	<i>Biogéochimie 1</i> - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET	30	-	-	3
BIOC0702-1	<i>Biogéochimie 2</i> - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET	20	-	-	2
OCEA0043-1	<i>Ecoéthologie des animaux marins</i> - Christian MICHEL - [3j T. t.]	15	-	[+]	3
OCEA0026-1	<i>Ecotoxicologie marine</i> - Krishna DAS	15	15	-	3
OCEA0027-1	<i>Etude des isotopes stables et applications au milieu marin</i> - Gilles LEPOINT	15	5	-	2
OCEA0028-1	<i>Etudes d'impact en milieu marin : théorie et pratique</i> - Pierre LEJEUNE	10	20	-	3
ZOOL0222-1	<i>Physiologie et biochimie des animaux marins</i> - Philippe COMPÈRE	15	15	-	3
OCEA0029-1	<i>Techniques de production de poissons, de mollusques et de crustacés marins</i> - Gilles LEPOINT	10	10	-	2
OCEA0030-1	<i>Climatologie et météorologie marines</i> - Michel ERPICUM	30	-	-	3
ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et interactions air-mer</i> - Louis FRANÇOIS	30	15	-	4
MECA0053-3	<i>Mécanique des fluides géophysiques</i> - Jean-Marie BECKERS	30	30	-	6
MECA0055-1	<i>Méthodes numériques appliquées à l'environnement</i> - Jean-Marie BECKERS	30	30	-	6
GEOLO256-1	<i>Géochimie des sédiments marins et des eaux interstitielles</i> - Nathalie FAGEL	15	15	-	3
GEOLO225-3	<i>Géochimie analytique</i> - Nathalie FAGEL	10	10	-	2
OCEA0042-1	<i>Introduction à la micropaléontologie végétale et à la palynologie (microfossiles marins)</i> - Emmanuelle JAVAUX	20	-	-	2
GEOLO257-1	<i>Sédimentologie marine</i> - Frédéric BOULVAIN - [3j T. t.]	20	-	[+]	2
GCIV0612-1	<i>Comportement des structures marines</i> - Jean MARCHAL	30	30	-	6
GCIV2062-1	<i>Écoulements à surface libre</i> - Michel PIROTTON	15	10	-	2
GEOG0621-1	<i>Compléments de géomorphologie marine</i> - André OZER	15	15	-	3
OCEA0041-1	<i>Biologie des mammifères marins</i>				4
	- Partim I : <i>écotoxicologie</i> - Krishna DAS	15	-	-	
	- Partim II : <i>pathologie et autopsies</i> - Freddy COIGNOUL, Thierry JAUNIAUX	15	10	-	
OCEA0033-1	<i>Changements globaux et environnement marin</i> - Anne MOUCHET	15	15	-	2
OCEA0034-1	<i>L'environnement marin dans une perspective globale de développement durable</i> - Jacques NIHOUL	10	20	-	2
ENVT0727-1	<i>Écologie des phanérogames marines</i> - Sylvie GOBERT	15	10	-	2
ENVT0728-1	<i>Techniques de prélèvement en écologie marine</i> - Sylvie GOBERT	15	10	-	2
OCEA0035-1	<i>Acquisition et analyse des données, compléments</i> - Aida ALVERA	15	10	-	2
OCEA0044-2	<i>Écologie des récifs coralliens</i> - Mathieu POULICEK	20	20	-	4

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</i> - Marilaure GRÉGOIRE, Jean-Henri HECQ	15	30	-	3
OCEA0036-1	<i>Structures et applications de modèles hydrodynamiques marins</i> - Alexander BARTH	15	15	-	3
BIOC0701-1	<i>Biogéochimie 1</i> - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET	20	-	-	2
MECA0055-4	<i>Méthodes numériques appliquées à l'environnement (Partim I)</i> - Jean-Marie BECKERS	15	15	-	3

Choisir des cours pour un total de 19 crédits parmi :

MECA0053-3	<i>Mécanique des fluides géophysiques</i> - Jean-Marie BECKERS	30	30	-	6
OCEA0037-1	<i>Ondes océaniques et atmosphériques</i> - Jean-Marie BECKERS	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> - Aida ALVERA	15	10	-	2
OCEA0033-1	<i>Changements globaux et environnement marin</i> - Anne MOUCHET	15	15	-	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 Jury d'Océanologie, un ou plusieurs cours peuvent être choisis dans un autre programme (par exemple, en rapport avec le mémoire de fin d'études,...)