

Th Pr Au Cr

Première année

Cours obligatoires

Premier quadrimestre

OCEA0010-1	<i>Océanographie physique</i> - JeanMarie 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
GCIV2040-2	<i>Houle et sollicitations des structures marines</i> - Sébastien ERPICUM	15	5	-	2
GEOL0255-3	<i>Océanographie géologique</i> - Nathalie FAGEL - [3j T. t.]	20	20	[+]	4
ENVT0726-1	<i>Ecologie marine</i> - Sylvie GOBERT, Mathieu POULICEK - [4j T. t.]	15	-	[+]	4
OCEA0003-1	<i>Introduction à l'océanographie satellitaire</i> - Yves CORNET	15	15	-	3

Deuxième quadrimestre

OCEA0049-1	<i>Océanographie pélagique</i> - Sylvie GOBERT - [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> - JeanMarie 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 MERENNESCHOUMAKER	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> - JeanMarie BOUQUEGNEAU, Sylvie GOBERT - [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 premier quadrimestre.				
DOCU0450-2	<i>Formation à la documentation appliquée à l'océanographie (bibliographie et bases de données)</i> - Aïda ALVERA AZCARATE, Ninfa GRECO - Suppl : Caroline COLLETTE - [20h TD]	-	-	[+]	3
	<i>Remarque</i> : ce cours se donne au premier 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 en océanographie</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

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> - Eric PARMENTIER - [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> - Anne GOFFART - [3j T. t.]	15	15	[+]	4
OCEA0023-1	<i>Compléments de modélisation des écosystèmes</i> - Marilaure GRÉGOIRE	15	30	-	3
ZOOL0220-1	<i>Planctonologie</i> - Anne GOFFART	15	30	-	3
OCEA0025-1	<i>Dynamique des nutriments en milieu marin, partim I : aspects chimiques et biogéochimiques</i> - Marc ELSKENS - [10h T. t.]	7,5	7,5	[+]	2
OCEA0025-2	<i>Dynamique des nutriments en milieu marin, partim II : processus écologiques</i> - Anne GOFFART - [10h T. t.]	7,5	7,5	[+]	2
BIOC0701-3	<i>Biogéochimie 1</i> - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET - [2j T. t.]	20	-	[+]	3
BIOC0702-1	<i>Biogéochimie 2</i> - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET	20	-	-	2
OCEA0052-2	<i>Cryosphère marine</i> - Bruno DELILLE	20	-	-	2
OCEA0043-2	<i>Ecoéthologie des animaux marins</i> - Christian MICHEL	30	-	-	3
OCEA0026-1	<i>Ecotoxicologie marine</i> - Krishna DAS	15	15	-	4
OCEA0027-1	<i>Etude des isotopes stables et applications au milieu marin</i> - Gilles LEPOINT	15	5	-	3
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> - Bruno FREDERICH	10	10	-	3
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> - JeanMarie BECKERS	30	30	-	6
MECA0055-1	<i>Méthodes numériques appliquées à l'environnement</i> - JeanMarie BECKERS	30	30	-	6
GEOL0256-1	<i>Géochimie des sédiments marins et des eaux interstitielles</i> - Nathalie FAGEL	15	15	-	3
GEOL0225-3	<i>Géochimie analytique</i> - Nathalie FAGEL	10	10	-	3
OCEA0042-1	<i>Introduction à la micropaléontologie végétale et à la palynologie (microfossiles marins)</i> - Emmanuelle JAVAUX	20	-	-	2
GEOL0257-1	<i>Sédimentologie marine</i> - Frédéric BOULVAIN - [3j T. t.]	20	-	[+]	2
OCEA0041-2	<i>Biologie des mammifères marins</i>				4
	- <i>Partim I : écologie et écotoxicologie</i> - Krishna DAS	15	-	-	
	- <i>Partim II : pathologie et autopsies</i> - Freddy COIGNOUL, Thierry JAUNIAUX	15	10	-	
OCEA0033-1	<i>Changements globaux et environnement marin</i> - Anne MOUCHET	15	15	-	2
ENVT0727-1	<i>Ecologie des phanérogames marines</i> - Sylvie GOBERT	15	10	-	3
ENVT0728-1	<i>Techniques de prélèvement en écologie marine</i> - Sylvie GOBERT	15	10	-	3
OCEA0035-1	<i>Acquisition et analyse des données, compléments</i> - Aïda ALVERA AZCARATE	15	10	-	2
OCEA0044-3	<i>Ecologie des récifs coralliens</i> - Mathieu POULICEK	30	-	-	3
OCEA0004-1	<i>Notions approfondies d'océanographie satellitaire</i> - Yves CORNET	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,...)

Option Modélisation de l'environnement marin

OCEA0023-1	<i>Compléments de modélisation des écosystèmes</i> - Marilaure GRÉGOIRE	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	-	-	3
MECA0055-4	<i>Méthodes numériques appliquées à l'environnement (Partim I)</i> - JeanMarie BECKERS	15	15	-	3

Choisir des cours pour un total de 18 crédits parmi :

SSTG0032-1	<i>Stage pratique professionnalisant en océanographie</i> - COLLÉGIALITÉ - [1sem St.]	-	-	[+]	4
MECA0053-3	<i>Mécanique des fluides géophysiques</i> - JeanMarie BECKERS	30	30	-	6
OCEA0037-1	<i>Ondes océaniques et atmosphériques</i> - JeanMarie 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> - Anne GOFFART	15	30	-	3
OCEA0026-1	<i>Ecotoxicologie marine</i> - Krishna DAS	15	15	-	4
OCEA0028-1	<i>Etudes d'impact en milieu marin : théorie et pratique</i> - Pierre LEJEUNE	10	20	-	3
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
OCEA0052-2	<i>Cryosphère marine</i> - Bruno DELILLE	20	-	-	2
MECA0055-5	<i>Méthodes numériques appliquées à l'environnement (Partim II)</i> - JeanMarie BECKERS	15	15	-	3
OCEA0004-1	<i>Notions approfondies d'océanographie satellitaire</i> - Yves CORNET	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,...)