

Vue cycle du programme des cours

		Bl	Or	Th	Pr	Au	Cr
Cours obligatoires (B1 : 60Cr, B2 : 30Cr)							
OCEA0075-1	<i>Introduction à l'océanographie physique et météorologie marine</i> - JeanMarie BECKERS - [3j T. t.]	B1	Q1	30	15	[+]	6
OCEA0082-5	<i>Carbon, nutrient, greenhouse gases dynamics in marine ecosystems and geological oceanography, Carbon, nutrient, greenhouse gases dynamics in marine ecosystems</i> (anglais) - Alberto BORGES - [2j T. t.]	B1	Q1	20	5	[+]	4
OCEA0014-1	<i>Méthodes mathématiques d'analyse et de modélisation appliquées à l'environnement</i> - Eric DELHEZ	B1	Q1	20	20	-	4
OCEA0057-6	<i>Marine Ecology, Introduction to marine ecosystems modelling</i> (anglais) - Marilaure GRÉGOIRE	B1	Q1	15	15	-	3
GCIV2040-2	<i>Houle et sollicitations des structures marines</i> - Sébastien ERPICUM	B1	Q1	15	5	-	2
GEOL1039-1	<i>Océanographie géologique</i> - Nathalie FAGEL - [3j T. t.]	B1	Q1	20	20	[+]	4
OCEA0057-4	<i>Marine Ecology, Marine ecology</i> (anglais) - Sylvie GOBERT, Mathieu POULICEK - [4j T. t.]	B1	Q1	15	-	[+]	4
OCEA0059-2	<i>Remote Sensing of the Oceans, Introduction to satellite oceanography</i> (anglais) - Yves CORNET	B1	Q1	15	15	-	3
OCEA0049-1	<i>Océanographie pélagique</i> - Sylvie GOBERT - [2j T. t.]	B1	Q2	15	15	[+]	3
OCEA0011-2	<i>Océanographie côtière</i> - Aïda ALVERA AZCARATE - [3j T. t.]	B1	Q2	20	10	[+]	5
OCEA0019-1	<i>Océanographie biologique</i> - Sylvie GOBERT - [8j T. t.]	B1	Q2	30	-	[+]	8
OCEA0015-1	<i>Principes de l'étude interdisciplinaire des systèmes marins</i> - Marilaure GRÉGOIRE	B1	Q2	20	20	-	3
DROI0725-1	<i>Droit de la mer et de l'environnement marin</i> - Philippe VINCENT	B1	Q2	20	-	-	2
GEOG2012-1	<i>Géomorphologie littorale</i> - Aurelia HUBERT - [2j T. t.]	B1	Q2	20	10	[+]	3
GEOG0620-1	<i>Géographie économique de la mer</i> - Bernadette MERENNESCHOUAKER	B1	Q2	20	-	-	3
SSTA0001-1	<i>Stage intégré : préparation, guidance sur le terrain, assistance pour la réalisation du rapport</i> - Aïda ALVERA AZCARATE, Sylvie GOBERT - [30h TD]	B1	Q2	-	-	[+]	3
DOCU0450-2	<i>Formation à la documentation appliquée à l'océanographie (bibliographie et bases de données)</i> - Aïda ALVERA AZCARATE, Ninfa GRECO - [30h TD]	B2	Q1	-	-	[+]	5
SMEM0003-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ	B2	TA	-	-	-	25

Cours au choix (B2 : 30Cr)

Finalité unique (B2 : 30Cr)

Finalité approfondie

En accord avec le Jury, choisir une option parmi : (B2 : 1Nbr)

Option Océanographie (B2 : 30Nbr)

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi : (B2 : 30Cr)

SSTG0032-1	<i>Stage pratique professionnalisant en océanographie</i> - COLLÉGIALITÉ, Gilles LEPOINT - [1sem St.]	B2	TA	-	-	[+]	5
OCEA0020-1	<i>Questions d'actualité en océanographie</i> - Aïda ALVERA AZCARATE	B2	Q2	15	15	-	4
OCEA0064-4	<i>Functional and Molecular Marine Microbiology, Molecular approaches to the diversity of marine microorganisms</i> (anglais) - Annick WILMOTTE	B2	Q1	15	15	-	3

ZOOL0218-4	<i>Aquariologie</i> - Christian MICHEL	B2	Q1	30	-	-	3
OCEA0064-3	<i>Functional and Molecular Marine Microbiology, Marine bacteriology</i> (anglais) - Mathieu POULICEK	B2	Q1	15	30	-	3
OCEA0062-4	<i>Ecotoxicology and Biodegradation of Marine Pollutants, Biodegradation of organic molecules in a sea environment</i> (anglais) - Mathieu POULICEK	B2	Q1	20	-	-	3
ZOOL0233-1	<i>Biologie des animaux du benthos et du necton : vertébrés</i> - Eric PARMENTIER	B2	Q1	15	10	-	3
OCEA0060-2	<i>Advanced Marine Zoology, Biology of benthos and necton animals : invertebrates</i> (anglais) - Patrick DAUBY, Mathieu POULICEK - [2j T. t.]	B2	Q1	15	15	[+]	3
BOTA0402-1	<i>Biologie végétale marine</i> - Anne GOFFART - [3j T. t.]	B2	Q2	15	15	[+]	4
OCEA0023-1	<i>Compléments de modélisation des écosystèmes</i> - Marilaure GRÉGOIRE	B2	Q2	15	30	-	3
ZOOL0220-1	<i>Planctonologie</i> - Anne GOFFART	B2	Q2	15	30	-	3
OCEA0025-1	<i>Dynamique des nutriments en milieu marin, partim I : aspects chimiques et biogéochimiques</i> - François FRIPIAT - [10h T. t.]	B2	Q2	7,5	7,5	[+]	3
OCEA0025-2	<i>Dynamique des nutriments en milieu marin, partim II : processus écologiques</i> - Anne GOFFART - [10h T. t.]	B2	Q2	7,5	7,5	[+]	3
OCEA0219-1	<i>Biogeochemical Cycles in the Ocean</i> (anglais) - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET - [2j T. t.]	B2	Q1	20	-	[+]	3
OCEA0220-1	<i>Biogeochemical Cycles in the Polar Ocean and Sea Ice</i> (anglais) - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET	B2	Q1	20	-	-	3
OCEA0043-2	<i>Ecoéthologie des animaux marins</i> - Christian MICHEL	B2	Q1	30	-	-	3
OCEA0062-5	<i>Ecotoxicology and Biodegradation of Marine Pollutants, Marine ecotoxicology</i> (anglais) - Krishna DAS	B2	Q1	15	15	-	4
OCEA0027-1	<i>Etude des isotopes stables et applications au milieu marin</i> - Gilles LEPOINT	B2	Q1	15	15	-	4
OCEA0028-1	<i>Etudes d'impact en milieu marin : théorie et pratique</i> - Pierre LEJEUNE	B2	Q1	20	-	-	3
OCEA0080-2	<i>Biochemistry, Physiology and Aquariology, Physiology and biochemistry of the marine animals</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE	B2	Q1	15	15	-	3
OCEA0030-1	<i>Climatologie et météorologie marines</i> - Michel ERPICUM	B2	Q2	30	-	-	3
ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et interactions air-mer</i> - Louis FRANÇOIS	B2	Q1	30	15	-	4
OCEA0071-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 1</i> (anglais) - JeanMarie BECKERS	B2	Q2	30	15	-	5
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> - JeanMarie BECKERS	B2	Q1	15	30	-	5
GEOL0256-1	<i>Géochimie des sédiments marins et des eaux interstitielles</i> - Nathalie FAGEL	B2	Q1	15	15	-	3
GEOL0225-3	<i>Géochimie analytique</i> - Nathalie FAGEL	B2	Q1	10	10	-	3
GEOL0006-2	<i>Roches et processus sédimentaires</i> - Frédéric BOULVAIN - [3j T. t.]	B2	Q1	20	-	[+]	3
OCEA0063-1	<i>Biology of Marine Mammals</i> (anglais) - Part I : Ecology and ecotoxicology - Krishna DAS - Part II : Pathology and necropsies - Thierry JAUNIAUX	B2	Q1	15	-	-	4
				15	10	-	

OCEA0033-1	<i>Changements globaux et environnement marin</i> - Anne MOUCHET	B2	Q2	15	15	-	3
OCEA0056-2	<i>Marine Plant Biology and Ecology, Marine phanerogames ecology</i> (anglais) - Sylvie GOBERT	B2	Q1	15	10	-	3
OCEA0056-3	<i>Marine Plant Biology and Ecology, Techniques of sampling in marine ecology</i> (anglais) - Sylvie GOBERT	B2	Q1	15	10	-	3
OCEA0035-1	<i>Acquisition et analyse des données, compléments</i> - Aïda ALVERA AZCARATE	B2	Q1	15	10	-	3
OCEA0144-1	<i>Ecology of the coral reefs</i> (anglais) - Mathieu POULICEK	B2	Q1	30	-	-	3
OCEA0059-3	<i>Remote Sensing of the Oceans, Advanced satellite oceanography</i> (anglais) - Yves CORNET	B2	Q1	15	15	-	3
OCEA0221-1	<i>Introduction à la micropaléontologie marine</i> - Emmanuelle JAVAUX	B2	Q1	20	-	-	3

[...] exceptionnellement, et avec l'accord du Jury, 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 (B2 : 30Cr)

OCEA0023-1	<i>Compléments de modélisation des écosystèmes</i> - Marilaure GRÉGOIRE	B2	Q2	15	30	-	3
OCEA0036-1	<i>Structures et applications de modèles hydrodynamiques marins</i> - Alexander BARTH	B2	Q1	15	15	-	3
OCEA0219-1	<i>Biogeochemical Cycles in the Ocean</i> (anglais) - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET - [2j T. t.]	B2	Q1	20	-	[+]	3
OCEA0073-1	<i>Méthodes numériques en géophysique - Partim 1</i> - JeanMarie BECKERS	B2	Q2	15	30	-	3

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 18 crédits parmi : (B2 : 18Cr)

SSTG0032-1	<i>Stage pratique professionnalisant en océanographie</i> - COLLÉGIALITÉ, Gilles LEPOINT - [1sem St.]	B2	TA	-	-	[+]	5
OCEA0020-1	<i>Questions d'actualité en océanographie</i> - Aïda ALVERA AZCARATE	B2	Q2	15	15	-	4
OCEA0071-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 1</i> (anglais) - JeanMarie BECKERS	B2	Q2	30	15	-	5
OCEA0072-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 2</i> (anglais) - JeanMarie BECKERS	B2	Q1	30	15	-	5
ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et interactions air-mer</i> - Louis FRANÇOIS	B2	Q1	30	15	-	4
OCEA0030-1	<i>Climatologie et météorologie marines</i> - Michel ERPICUM	B2	Q2	30	-	-	3
OCEA0220-1	<i>Biogeochemical Cycles in the Polar Ocean and Sea Ice</i> (anglais) - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET	B2	Q1	20	-	-	3
ZOOL0220-1	<i>Planctonologie</i> - Anne GOFFART	B2	Q2	15	30	-	3
OCEA0062-5	<i>Ecotoxicology and Biodegradation of Marine Pollutants, Marine ecotoxicology</i> (anglais) - Krishna DAS	B2	Q1	15	15	-	4
OCEA0028-1	<i>Etudes d'impact en milieu marin : théorie et pratique</i> - Pierre LEJEUNE	B2	Q1	20	-	-	3
OCEA0035-1	<i>Acquisition et analyse des données, compléments</i> - Aïda ALVERA AZCARATE	B2	Q1	15	10	-	3
OCEA0033-1	<i>Changements globaux et environnement marin</i> - Anne MOUCHET	B2	Q2	15	15	-	3
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> -	B2	Q1	15	30	-	5

ECKERS

OCEA0059-3 *Remote Sensing of the Oceans, Advanced satellite oceanography* (anglais) - Yves CORNET B2 Q1 15 15 - 3

[...] exceptionnellement, et avec l'accord du Jury, un ou plusieurs cours peuvent être choisis dans un autre programme (par exemple, en rapport avec le mémoire de fin d'études, ...).

Remarque : exceptionnellement, et avec l'accord du Jury, un ou plusieurs cours peuvent être choisis dans un autre programme (par exemple, en rapport avec le mémoire de fin d'études, ...).

Programme transitoire à destination des étudiants ayant réussi leur master 1 de "Master en océanographie, à finalité approfondie" en 2014-2015

Cours au choix (B1 : 30Cr)

Poursuite de la finalité suivie en 1re année (B1 : 30Cr)

Finalité approfondie (B1 : 30Cr)

En accord avec le Jury, choisir une option parmi : (B1 : 30Cr)

Option Océanographie (B1 : 30Cr)

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 30 crédits parmi : (B1 : 30Cr)

SSTG0032-1	<i>Stage pratique professionnalisant en océanographie</i> - COLLÉGIALITÉ, Gilles LEPOINT - [1sem St.]	B1	TA	-	-	[+]	5
OCEA0020-1	<i>Questions d'actualité en océanographie</i> - Aïda ALVERA AZCARATE	B1	Q2	15	15	-	4
OCEA0064-4	<i>Functional and Molecular Marine Microbiology, Molecular approaches to the diversity of marine microorganisms</i> (anglais) - Annick WILMOTTE	B1	Q1	15	15	-	3
ZOOL0218-4	<i>Aquariologie</i> - Christian MICHEL	B1	Q1	30	-	-	3
OCEA0064-3	<i>Functional and Molecular Marine Microbiology, Marine bacteriology</i> (anglais) - Mathieu POULICEK	B1	Q1	15	30	-	3
OCEA0062-4	<i>Ecotoxicology and Biodegradation of Marine Pollutants, Biodegradation of organic molecules in a sea environment</i> (anglais) - Mathieu POULICEK	B1	Q1	20	-	-	3
ZOOL0233-1	<i>Biologie des animaux du benthos et du necton : vertébrés</i> - Eric PARMENTIER	B1	Q1	15	10	-	3
OCEA0060-2	<i>Advanced Marine Zoology, Biology of benthos and necton animals : invertebrates</i> (anglais) - Patrick DAUBY, Mathieu POULICEK - [2j T. t.]	B1	Q1	15	15	[+]	3
BOTA0402-1	<i>Biologie végétale marine</i> - Anne GOFFART - [3j T. t.]	B1	Q2	15	15	[+]	4
OCEA0023-1	<i>Compléments de modélisation des écosystèmes</i> - Marilaure GRÉGOIRE	B1	Q2	15	30	-	3
ZOOL0220-1	<i>Planctonologie</i> - Anne GOFFART	B1	Q2	15	30	-	3
OCEA0025-1	<i>Dynamique des nutriments en milieu marin, partim I : aspects chimiques et biogéochimiques</i> - François FRIPIAT - [10h T. t.]	B1	Q2	7,5	7,5	[+]	3
OCEA0025-2	<i>Dynamique des nutriments en milieu marin, partim II : processus écologiques</i> - Anne GOFFART - [10h T. t.]	B1	Q2	7,5	7,5	[+]	3
OCEA0219-1	<i>Biogeochemical Cycles in the Ocean</i> (anglais) -	B1	Q1	20	-	[+]	3

ELILLE, Anne MOUCHET - [2j T. t.]

OCEA0220-1	<i>Biogeochemical Cycles in the Polar Ocean and Sea Ice</i> (anglais) - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET	B1	Q1	20	-	-	3
OCEA0043-2	<i>Ecoéthologie des animaux marins</i> - Christian MICHEL	B1	Q1	30	-	-	3
OCEA0062-5	<i>Ecotoxicology and Biodegradation of Marine Pollutants, Marine ecotoxicology</i> (anglais) - Krishna DAS	B1	Q1	15	15	-	4
OCEA0027-1	<i>Etude des isotopes stables et applications au milieu marin</i> - Gilles LEPOINT	B1	Q1	15	15	-	4
OCEA0028-1	<i>Etudes d'impact en milieu marin : théorie et pratique</i> - Pierre LEJEUNE	B1	Q1	20	-	-	3
OCEA0080-2	<i>Biochemistry, Physiology and Aquariology, Physiology and biochemistry of the marine animals</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE	B1	Q1	15	15	-	3
OCEA0030-1	<i>Climatologie et météorologie marines</i> - Michel ERPICUM	B1	Q2	30	-	-	3
ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et interactions air-mer</i> - Louis FRANÇOIS	B1	Q1	30	15	-	4
OCEA0071-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 1</i> (anglais) - JeanMarie BECKERS	B1	Q2	30	15	-	5
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2</i> - JeanMarie BECKERS	B1	Q1	15	30	-	5
GEOL0256-1	<i>Géochimie des sédiments marins et des eaux interstitielles</i> - Nathalie FAGEL	B1	Q1	15	15	-	3
GEOL0225-3	<i>Géochimie analytique</i> - Nathalie FAGEL	B1	Q1	10	10	-	3
GEOL0006-2	<i>Roches et processus sédimentaires</i> - Frédéric BOULVAIN - [3j T. t.]	B1	Q1	20	-	[+]	3
OCEA0063-1	<i>Biology of Marine Mammals</i> (anglais) - Part I : Ecology and ecotoxicology - Krishna DAS - Part II : Pathology and necropsies - Thierry JAUNIAUX	B1	Q1	15	-	-	4
OCEA0033-1	<i>Changements globaux et environnement marin</i> - Anne MOUCHET	B1	Q2	15	15	-	3
OCEA0056-2	<i>Marine Plant Biology and Ecology, Marine phanerogames ecology</i> (anglais) - Sylvie GOBERT	B1	Q1	15	10	-	3
OCEA0056-3	<i>Marine Plant Biology and Ecology, Techniques of sampling in marine ecology</i> (anglais) - Sylvie GOBERT	B1	Q1	15	10	-	3
OCEA0035-1	<i>Acquisition et analyse des données, compléments</i> - Aïda ALVERA AZCARATE	B1	Q1	15	10	-	3
OCEA0144-1	<i>Ecology of the coral reefs</i> (anglais) - Mathieu POULICEK	B1	Q1	30	-	-	3
OCEA0059-3	<i>Remote Sensing of the Oceans, Advanced satellite oceanography</i> (anglais) - Yves CORNET	B1	Q1	15	15	-	3

Remarque : exceptionnellement, et avec l'accord du Jury, 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 (B1 : 30Cr)

OCEA0023-1	<i>Compléments de modélisation des écosystèmes</i> - Marilaure GRÉGOIRE	B1	Q2	15	30	-	3
OCEA0036-1	<i>Structures et applications de modèles hydrodynamiques marins</i> - Alexander BARTH	B1	Q1	15	15	-	3
OCEA0219-1	<i>Biogeochemical Cycles in the Ocean</i> (anglais) - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET - [2j T. t.]	B1	Q1	20	-	[+]	3

OCEA0073-1	<i>Méthodes numériques en géophysique - Partim 1 -</i> JeanMarie BECKERS	B1	Q2	15	30	-	3
------------	---	----	----	----	----	---	---

Avec l'accord du Jury, choisir des cours pour un total de 18 crédits parmi : (B1 : 18Cr)

SSTG0032-1	<i>Stage pratique professionnalisant en océanographie -</i> COLLÉGIALITÉ, Gilles LEPOINT - [1sem St.]	B1	TA	-	-	[+]	5
OCEA0020-1	<i>Questions d'actualité en océanographie -</i> Aïda ALVERA AZCARATE	B1	Q2	15	15	-	4
OCEA0071-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 1 (anglais) -</i> JeanMarie BECKERS	B1	Q2	30	15	-	5
OCEA0072-1	<i>Geophysical fluid dynamics - part 2 (anglais) -</i> JeanMarie BECKERS	B1	Q1	30	15	-	5
ESHY0070-1	<i>Dynamique des basses couches de l'atmosphère et</i> <i>interactions air-mer -</i> Louis FRANÇOIS	B1	Q1	30	15	-	4
OCEA0030-1	<i>Climatologie et météorologie marines -</i> Michel ERPICUM	B1	Q2	30	-	-	3
OCEA0220-1	<i>Biogeochemical Cycles in the Polar Ocean and Sea Ice</i> (anglais) - Bruno DELILLE, Anne MOUCHET	B1	Q1	20	-	-	3
ZOOL0220-1	<i>Planctonologie -</i> Anne GOFFART	B1	Q2	15	30	-	3
OCEA0062-5	<i>Ecotoxicology and Biodegradation of Marine Pollutants,</i> <i>Marine ecotoxicology (anglais) -</i> Krishna DAS	B1	Q1	15	15	-	4
OCEA0028-1	<i>Etudes d'impact en milieu marin : théorie et pratique -</i> Pierre LEJEUNE	B1	Q1	20	-	-	3
OCEA0035-1	<i>Acquisition et analyse des données, compléments -</i> Aïda ALVERA AZCARATE	B1	Q1	15	10	-	3
OCEA0033-1	<i>Changements globaux et environnement marin -</i> Anne MOUCHET	B1	Q2	15	15	-	3
OCEA0081-1	<i>Numerical methods in geophysics - Part 2 -</i> JeanMarie BECKERS	B1	Q1	15	30	-	5
OCEA0059-3	<i>Remote Sensing of the Oceans, Advanced satellite</i> <i>oceanography (anglais) -</i> Yves CORNET	B1	Q1	15	15	-	3

Remarque : exceptionnellement, et avec l'accord du Jury, un ou plusieurs cours peuvent être choisis dans un autre programme (par exemple, en rapport avec le mémoire de fin d'études, ...).

Cours obligatoires (B1 : 30Cr)

DOCU0450-2	<i>Formation à la documentation appliquée à l'océanographie</i> <i>(bibliographie et bases de données) -</i> Aïda ALVERA AZCARATE, Ninfa GRECO - [30h TD]	B1	Q1	-	-	[+]	5
SMEM0003-1	<i>Mémoire -</i> COLLÉGIALITÉ	B1	TA	-	-	-	25