

Vue bloc du programme des cours

Or Th Pr Au Cr

Bloc 1
Cours obligatoires du tronc commun

| | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|-----|---|
| OCEA0075-1 | <i>Physical oceanography and marine meteorology</i> (anglais) - <i>Theory and practice</i> - JeanMarie BECKERS - <i>Fieldwork trip</i> - JeanMarie BECKERS - [3j T. t.] | Q1 | 30 | 15 | - | [+] | 6 |
| OCEA0086-1 | <i>Chemical oceanography</i> (anglais) - Alberto BORGES - [2j T. t.] | TA | 20 | 5 | | [+] | 4 |
| OCEA0087-1 | <i>Satellite oceanography</i> (anglais) - Aida ALVERA AZCARATE | Q1 | 15 | 15 | - | | 3 |
| GEOL1039-1 | <i>Océanographie géologique</i> - <i>De la théorie au terrain</i> - Nathalie FAGEL - [1j T. t.] - <i>Complément de terrain</i> - Nathalie FAGEL - [2j T. t.] | Q1 | 20 | 20 | | [+] | 5 |
| OCEA0088-1 | <i>Marine ecology</i> (anglais) - Krishna DAS, Sylvie GOBERT - [5h TD, 4j T. t.] | TA | 10 | - | | [+] | 4 |
| OCEA0089-1 | <i>Introduction to marine ecosystems modelling</i> (anglais) - Marilaure GRÉGOIRE | Q1 | 15 | 15 | - | | 3 |
| OCEA0014-1 | <i>Mathematical analysis and modelling methods applied to the environment</i> (anglais) - Marilaure GRÉGOIRE | Q1 | 20 | 20 | - | | 4 |
| OCEA0049-1 | <i>Océanographie pélagique</i> - Sylvie GOBERT - [20h TD, 2j T. t.] | Q2 | 10 | - | | [+] | 4 |
| OCEA0011-2 | <i>Océanographie côtière</i> - Aida ALVERA AZCARATE, Alexander BARTH - [3j T. t.] | Q2 | 20 | 10 | | [+] | 5 |
| OCEA0019-1 | <i>Océanographie biologique</i> - Sylvie GOBERT - [20h TD, 8j T. t.] | Q2 | 10 | - | | [+] | 6 |
| OCEA0090-1 | <i>Dynamique des écosystèmes marins</i> - Marilaure GRÉGOIRE | Q2 | 20 | 20 | - | | 4 |
| DROI0725-1 | <i>Droit de la mer et de l'environnement marin</i> - Philippe VINCENT | Q2 | 20 | - | - | | 2 |
| GEOG0043-1 | <i>Valorisation des ressources marines</i> - Guénaël DEVILLET | Q2 | 20 | - | - | | 3 |
| GEOG2012-1 | <i>Géomorphologie côtière, changement du niveau des mers et vulnérabilité des territoires côtiers</i> - Aurelia HUBERT - [3j T. t.] | Q2 | 20 | 10 | | [+] | 3 |
| OCEA0091-1 | <i>Approche méthodologique de la pratique en océanographie</i> - Aida ALVERA AZCARATE, Sylvie GOBERT - [30h TD] | Q2 | - | - | | [+] | 4 |

Remarque : Un stage pratique (prélèvement en bateau, plongée sous-marine, dosages, plancton, benthos, base de données...) de 2 semaines est réalisé à STARESO, la Station de Recherches Sous-Marines et Océanographiques de l'Université (Calvi, France) à la fin du bloc 1 du Master en océanographie, pour réaliser les travaux pratiques associés aux matières données pendant l'année (Océanographie physique, biologique, géologique, chimique...)

Bloc 2
Cours obligatoires du tronc commun

| | | | | | | | |
|------------|--|----|---|---|---|-----|----|
| DOCU2461-1 | <i>Formation à la recherche documentaire et à la rédaction scientifique pour la réalisation du mémoire</i> - Michaël OVIDIO, Carole ROUGEOT - [30h TD] | Q1 | - | - | | [+] | 3 |
| SMEM0003-1 | <i>Mémoire</i> - Aida ALVERA AZCARATE, COLLÉGIALITÉ | TA | - | - | - | | 27 |

Cours obligatoires de la finalité

| | | | | | | | |
|------------|---|----|----|----|---|-----|---|
| SSTG0032-1 | <i>Stage</i> - Aida ALVERA AZCARATE, Gilles LEPOINT - [1mois St.] | TA | - | - | | [+] | 6 |
| OCEA0020-1 | <i>Questions d'actualité en océanographie</i> - Aida ALVERA AZCARATE, COLLÉGIALITÉ, Sylvie GOBERT | Q1 | 15 | 15 | - | | 4 |

Cours au choix de la finalité

En accord avec le Jury, choisir des cours pour un total de 20 crédits, dans au moins deux domaines différents, parmi :

Biogéochimie et changements climatiques

| | | | | | | |
|--|---|----|----|----|-----|---|
| OCEA0219-1 | <i>Biogeochemical Cycles in the Ocean</i> (anglais) - Odile CRABECK, Bruno DELILLE, Peter LANDSCHÜTZER Corequis : OCEA0220-1 - <i>Biogeochemical Cycles in the Polar Ocean and Sea Ice</i> | Q1 | 20 | - | - | 3 |
| OCEA0220-1 | <i>Biogeochemical Cycles in the Polar Ocean and Sea Ice</i> (anglais) - Odile CRABECK, Bruno DELILLE, Peter LANDSCHÜTZER Corequis : OCEA0219-1 - <i>Biogeochemical Cycles in the Ocean</i> | Q1 | 20 | - | - | 3 |
| GEOL0256-1 | <i>Marine sediment geochemistry</i> (anglais) - Nathalie FAGEL | Q1 | 15 | 15 | - | 4 |
| Ecologie et biodiversité marines | | | | | | |
| BIOL0808-3 | <i>Morphologie fonctionnelle, Vertébrés marins</i> - Eric PARMENTIER | Q1 | 15 | 10 | - | 3 |
| OCEA0093-1 | <i>Molecular approaches to the diversity of marine microorganisms</i> (anglais) - N... | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| OCEA0094-1 | <i>Marine phanerogames ecology</i> (anglais) - Sylvie GOBERT | Q1 | 15 | 10 | - | 3 |
| OCEA0063-1 | <i>Biology of Marine Mammals</i> (anglais) - <i>Part I : Ecology and ecotoxicology</i> - Krishna DAS - <i>Part II : Pathology and necropsies</i> - Thierry JAUNIAUX | Q1 | 15 | - | - | 4 |
| OCEA0083-1 | <i>Physiology and biochemistry of the marine animals</i> (anglais) - Philippe COMPÈRE | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| OCEA0223-1 | <i>Biodiversité des milieux côtiers tropicaux : étude et contexte interculturel</i> - Bruno FREDERICH, Gilles LEPOINT, Aliénor PIRLET, Richard RASOLOFONIRINA - [12j T. t.] | Q2 | 10 | - | [+] | 4 |
| OCEA0230-1 | <i>Zoologie des invertébrés marins</i> - Loïc MICHEL | Q1 | 20 | 10 | - | 3 |
| Modélisation et océanographie opérationnelle | | | | | | |
| OCEA0096-1 | <i>Modélisation des écosystèmes et des cycles biogéochimiques</i> - Marilaure GRÉGOIRE, Guy MUNHOVEN | Q1 | 15 | 30 | - | 3 |
| OCEA0036-1 | <i>Structures and applications of marine hydrodynamic models</i> (anglais) - Alexander BARTH | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| OCEA0073-1 | <i>Méthodes numériques en géophysique - Partim 1</i> - JeanMarie BECKERS | Q2 | 15 | 30 | - | 3 |
| OCEA0097-1 | <i>Data assimilation and inverse methods</i> (anglais) - Alexander BARTH | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| OCEA0071-1 | <i>Geophysical fluid dynamics - part 1</i> (anglais) - JeanMarie BECKERS | Q2 | 30 | 15 | - | 5 |
| SPAT0024-2 | <i>Meteorology</i> (anglais) - <i>Partim 1</i> - Louis FRANÇOIS - <i>Partim 2</i> - Louis FRANÇOIS | Q1 | 20 | 10 | - | 6 |
| Exploitation des ressources marines, pressions anthropiques | | | | | | |
| OCEA0227-1 | <i>Outils d'analyse et d'aide pour une gestion intégrée</i> - JeanFrançois DELIÈGE, Sylvie GOBERT - [5h TD] | Q1 | 15 | 15 | [+] | 5 |
| OCEA0226-1 | <i>Introduction à l'aquaculture</i> - Carole ROUGEOT | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| OCEA0084-1 | <i>Marine ecotoxicology</i> (anglais) - Krishna DAS - [15h TD] | Q1 | 15 | - | [+] | 4 |
| OCEA0144-1 | <i>Biology of coral reefs</i> (anglais) - Stéphane ROBERTY | Q1 | 30 | - | - | 3 |
| Acquisition et traitement des données | | | | | | |
| OCEA0159-1 | <i>Advanced satellite oceanography</i> (anglais) - Aida ALVERA AZCARATE | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| OCEA0224-1 | <i>Analyse statistique des données océanographiques</i> - Marilaure GRÉGOIRE, Patrick MEYER | Q1 | 15 | 15 | - | 3 |
| OCEA0027-1 | <i>Etude des isotopes stables et applications en sciences environnementales</i> - Gilles LEPOINT, Loïc MICHEL | Q1 | 15 | 15 | - | 4 |
| GEOL0021-7 | <i>Prospection géophysique</i> - Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 20h Proj.] | Q2 | 26 | 20 | [+] | 5 |

PHYS0999-1 *Création digitale en sciences* - Roland BILLEN, Valentin FISCHER, TA 10 - [+] 5
JeanChristophe MONBALIU, Eric PARMENTIER, Michel RIGO,
Nicolas VANDEWALLE - [30h Proj.]

[...] Exceptionnellement, et avec l'accord du Jury, un ou plusieurs cours peuvent être choisis dans les programmes de cours d'autres filières de la Faculté des Sciences, d'autres facultés ou d'autres universités (par exemple, en rapport avec le mémoire de fin d'études, ...).

Bloc d'aménagement du programme de l'année

Crédits supplémentaires (15-60 max) Master en océanographie (120 ECTS)

Cours au choix

Le programme de mise à niveau, de 60 crédits maximum, sera établi par le Jury du Master en océanographie en fonction de la formation antérieure de l'étudiant : ce programme permettra à l'étudiant d'acquérir les connaissances de base nécessaires dans les domaines jugés utiles (statistique, informatique, biologie, chimie, physique...)

[...] Entre 15 et 60 crédits de cours