

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Master en océanographie, à finalité approfondie

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				6
			30	15	-	
			-	-	[+]	
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				5
			20	20	[+]	
			-	-	[+]	
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 DEVILLETT	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

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Master en océanographie, à finalité approfondie

OCEA0219-1	<i>Biogeochemical Cycles in the Ocean</i> (anglais) - Odile CRABECK, Bruno DELILLE, Peter LANDSCHÜTZER		Q1	20	-	-	3
Corequis :							
	OCEA0220-1 - Biogeochemical Cycles in the Polar Ocean and Sea Ice						
Corequis :							
OCEA0220-1	<i>Biogeochemical Cycles in the Polar Ocean and Sea Ice</i> (anglais) - Odile CRABECK, Bruno DELILLE, Peter LANDSCHÜTZER		Q1	20	-	-	3
Corequis :							
	OCEA0219-1 - Biogeochemical Cycles in the Ocean						
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) - Annick WILMOTTE		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) - Part I : Ecology and ecotoxicology - Krishna DAS - Part II : Pathology and necropsies - 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</i> - Partim 1 - 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</i> - part 1 (anglais) - JeanMarie BECKERS		Q2	30	15	-	5
SPAT0024-2	<i>Meteorology</i> (anglais) - Partim 1 - Louis FRANÇOIS - Partim 2 - Louis FRANÇOIS		Q1		20	10	6
					20	10	
					20	10	
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
OCEA0158-1	<i>Phytoplankton et aide à la gestion de l'environnement marin</i> - Anne GOFFART - [18h TD]		Q1	10	-	[+]	4
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> -		Q1	15	15	-	4

Programme des cours 2025-2026

Faculté des Sciences

Master en océanographie, à finalité approfondie

Gilles LEPOINT, Loïc MICHEL

OCEA0085-1	<i>Méthodes d'investigation, d'observation et d'analyse du plancton marin - Anne GOFFART - [17h TD]</i>	Q1	10	-	[+]	4
GEOL0021-7	<i>Prospécion géophysique - Frédéric NGUYEN - [5j T. t., 20h Proj.]</i>	Q2	26	20	[+]	5
PHYS0999-1	<i>Création digitale en sciences - Roland BILLEN, Valentin FISCHER, Pierre MATHONET, JeanChristophe MONBALIU, Eric PARMENTIER, Nicolas VANDEWALLE - [30h Proj.]</i>	TA	10	-	[+]	5

[...] 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