

Maritime



Des récits aux grandes découvertes, les explorations maritimes ont permis de relier l'Afrique, l'Amérique, l'Asie et l'Océanie et de cartographier la planète. L'océan couvre plus de 70 % de la surface du globe, assure la régulation des températures et du climat, régénère l'oxygène, et fournit de nombreuses ressources nécessaires à l'humanité.

Le domaine maritime couvre ainsi un ensemble d'activités diversifiées, la pêche, les cultures marines (aquaculture, conchyliculture, pisciculture, algoculture, crustacés), le transport (de passagers, de marchandises), la construction navale, la production d'énergie et l'exploitation d'hydrocarbures, les télécommunications, la navigation et le tourisme fluvial (paquebots, bateaux, péniches...), l'industrie et ports de plaisance, les loisirs nautiques et en mer...

L'offre de formation pour le domaine maritime couvre tous les niveaux avec plus d'une cinquantaine de certifications. Les formations techniques sont proposées avec deux ou trois années d'études, pour le Brevet de Technicien Supérieur (BTS), la Licence générale et professionnelle. Au niveau Master, les filières des Sciences de la mer, du Droit, de l'économie et de la gestion permettent une spécialisation et l'accès à des programmes enseignés en anglais, qu'il est possible de compléter par une double compétence.

• **91,6 milliards** d'euros en valeur de production (2020)

• **500 000** emplois directs dans la filière maritime incluant le tourisme maritime (2020)

• **5 532** d'entreprises dans la filière nautique (2018-2019)

• **13 millions** de plaisanciers

• **8 500** kms de voies d'eau navigables

• **4 400** bateaux de pêche en métropole

• **17 000** marins pêcheurs

Sources : Ministère de la Mer - www.mer.gouv.fr
Cluster Maritime France - www.cluster-maritime.fr

International

Avec une douzaine de territoires ultra-marins, 5 000 kilomètres de côtes et 8 régions littorales, la France totalise 11 millions de km² d'espace maritime, deuxième au monde pour la surface maritime. 90 % des échanges mondiaux s'effectuent par voie maritime, c'est pourquoi la France est dotée de 7 grands ports maritime en métropole (Dunkerque, Rouen, Le Havre, Nantes – Saint-Nazaire, Marseille, La Rochelle, Bordeaux). La France est aussi le 1^{er} constructeur de bateaux en Europe et le second au niveau mondial.

La stratégie maritime française pour la mer et le littoral a l'ambition d'une grande puissance océanique, avec la mobilisation de 650 millions d'euros pour le secteur maritime. Le renforcement d'un modèle de pêche et d'aquaculture durable et l'accélération écologique des ports sont les principaux objectifs. D'autres priorités concernent la protection de l'environnement et de la biodiversité, les infrastructures maritimes, les technologies et le renforcement des industries de la mer, la formation et le développement des compétences.

Depuis 1989, au départ des Sables d'Olonne, le Vendée Globe est la plus grande course à la voile autour du monde, en solitaire, sans escale et sans assistance. Parmi 167 concurrents au total, seul le navigateur français Michel Desjoyeaux a été par deux fois vainqueur en 2001 et 2009 au cours des huit éditions. La circonférence de la Terre, 44 996 kms, est la distance autour du monde de référence, révolution effectuée au cœur des mers du Sud en plein été austral et d'un retour hivernal en Vendée en 74 jours et 3 heures lors de la dernière édition du Vendée Globe.

DOMAINES ASSOCIÉS

- Aquaculture • Biologie
- Biotechnologies • Chimie
- Droit • Économie • Énergie
- Environnement • Géosciences
- Gestion • Ingénierie
- Océanographie • Sciences de l'environnement • Sciences halieutiques et aquacoles
- Sciences et techniques de la mer • Transports

SOUS-DOMAINES

- Activités maritimes • Algoculture
- Aménagement du littoral
- Aquaculture • Biologie des organismes marins • Biotechnologies marines • Conchyliculture
- Construction navale • Droit du transport maritime • Écologie marine
- Écosystèmes marins
- Énergie marines • Énergies marines renouvelables • Environnements aquatiques • Exploitation de la mer
- Génie de l'environnement marin
- Géosciences marines • Gestion des littoraux et des mers • Hydrographie
- Industrie navale et maritime
- Ingénierie navale et nautique
- Logistique maritime • Nautisme
- Navigation • Pêche • Pisciculture
- Production aquacole • Systèmes maritimes et portuaires • Tourisme fluvial • Transport maritime



Liens utiles

- Armateurs de France : www.armateursdefrance.org
- Campus mondial de la mer : www.campusmer.fr
- Centre de droit maritime et océanique – Université de Nantes : <https://cdmo.univ-nantes.fr>
- Centre de formation d'apprentis de la navigation intérieure (CFANI) : www.cfa-navigation.fr
- Cluster Maritime France (CMF) : www.cluster-maritime.fr
- École nationale supérieure maritime (ENSM) : www.supmaritime.fr
- E-marin lab : <https://emarinlab.obs-banyuls.fr>
- Festival de la plaisance – Salon nautique de Cannes : www.riviera-plaisance.com
- FranceAgriMer – établissement national des produits de l'agriculture et de la mer : www.franceagrimer.fr
- Grand Pavois La Rochelle – Salon nautique international à flot : <http://grand-pavois.com>
- Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER) : www.ifremer.fr
- Institut français de la mer : www.ifmer.org
- Institut Fluvial – Formation professionnelle dans la navigation fluviale : www.institutfluvia.fr
- Institut national des sciences et techniques de la mer (INTECHMER-Cnam) : www.intechmer.cnam.fr
- Institut national des transports internationaux et des ports (ITIP-Cnam) : <https://itip.cnam.fr>
- Métier : Marin : www.formation-maritime.fr
- Ministère de la mer : www.mer.gouv.fr
- Ministère des armées – Marine nationale : www.etremarin.fr
- Salon nautique international de Paris : www.salonnautiqueparis.com
- SeaTech École d'ingénieurs – Université de Toulon : <https://seatech.univ-tln.fr>
- UN e-SEA : <https://unesea.univ-nantes.fr>
- Vendée globe : www.vendeeglobe.org
- Voies navigables de France (VNF) : www.vnf.fr

NIVEAU

Licence

BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR

DIPLÔME NATIONAL – 2 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES – L2
120 crédits ECTS

> Les BTS **Maintenance des systèmes électro-navals** (à Fécamp) et **Pêche et gestion de l'environnement marin** (à Sète) sont proposés par des lycées.

www.lycee-anita-conti.fr - www.lyceedelamer.fr

> Le BTS **Aquaculture** est proposé dans une dizaine de lycées, agricoles ou de la mer.

DIPLÔME D'ÉTUDES UNIVERSITAIRES SCIENTIFIQUES ET TECHNIQUES

DIPLÔME NATIONAL – 2 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES – L2
120 crédits ECTS

> Le DEUST **Techniques de la mer et du littoral** est une formation proposée par l'Université du Littoral Côte d'Opale, au Centre de gestion universitaire de la Mi-Voix (Pas-de-Calais)

www.univ-littoral.fr

LICENCE

DIPLÔME NATIONAL – 3 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES – L3
180 crédits ECTS

Sciences humaines et sociales mention **Géographie et aménagement**, parcours **Mer, environnement, tourisme, aménagement, littoral**.

LICENCES PROFESSIONNELLES

DIPLÔME NATIONAL – 3 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES – L3
180 crédits ECTS

Deux filières universitaires proposent des formations, en Université et Institut Universitaire de Technologie (IUT), avec plusieurs mentions et parcours :

- **Droit, économie, gestion** : mention Économie et gestion, parcours Logistique maritime ; mention Logistique et transports internationaux, parcours Management et droit du transport maritime ; mention Management des activités commerciales, parcours Management des activités maritimes.

- **Sciences, technologies, santé** : mention Métiers de l'industrie : industrie navale et maritime, parcours Maintenance portuaire et navale, Métiers de l'industrie et de la construction navale, Ingénierie navale et nautique ; mention Métiers de la mer, parcours Nautisme et métiers de la plaisance ; mention Systèmes automatisés, réseaux et informatique industrielle, parcours Systèmes électroniques, supervision et automatismes maritimes.

D'autres formations sont aussi proposées par des établissements :

- Génie maritime - www.supmaritime.fr/l3-genie-maritime/
- Cadre technique génie de l'environnement ; Cadre technique production et valorisation des ressources marines - www.intechmer.cnam.fr
- Diplôme d'établissement Bachelor océanographe – prospecteur - https://formation.cnam.fr

www.campusfrance.org > Étudiants > Étudier > Trouver sa formation

NIVEAU

Master

MASTER

DIPLÔME NATIONAL – 5 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES – M2
120 crédits ECTS

Plusieurs filières universitaires proposent un Master avec des parcours appliqués au secteur et aux activités maritimes :

- **Sciences de la mer et du littoral** : mention Biologie, parcours Biologie des organismes marins, Écosystèmes marins, Sciences halieutiques et aquacoles ; mention Droit des activités maritimes, parcours Droit, mer et littoral ; mention Économie appliquée, parcours Agriculture, mer, environnement ; mention Gestion de l'environnement, parcours Expertise et gestion de l'environnement littoral ; mention Sciences marine, parcours Géophysique marine, Hydrodynamique navale, Physique océan et climat.

- **Droit, économie, gestion** : mention Droit de l'entreprise, parcours Droit des activités maritimes et portuaires ; mention Droit des affaires, parcours Droit et management des activités maritimes ; mention Droit international et droit européen, parcours Droit de la mer et risque maritime, Droit de la mer et des activités maritimes ; mention Économie du développement, parcours Économie de la mer et aménagement du littoral ; mention Économie de l'environnement, de l'énergie et des transports, parcours Conduite de projets en développement durable (environnement mer-énergie) ; mention Études européennes et internationales, parcours Droit et sécurité des activités maritimes et océaniques, Droit et sécurité des activités maritimes et océaniques ; mention Gestion de production, logistique, achats, parcours Management portuaire et maritime ; mention Management public, parcours Gestion des littoraux et des mers.

- **Sciences humaines et sociales**, mention Archéologie, sciences pour l'archéologie, parcours : Archéologie de la Méditerranée antique ; mention Géographie, aménagement, environnement et développement, parcours Géographie et aménagement des espaces maritimes, Gestion des littoraux et des mers ; mention Histoire, parcours Histoire maritime et littorale.

- **Sciences, technologies, santé** : mention Biotechnologies, parcours **Master international en biotechnologies marines**, mention Chimie et sciences du vivant, parcours Chimie environnement marin ; mention Mécanique, parcours Génie maritime ; **mention Sciences de la mer**, parcours Biologie et écologie marines, Biodiversité conservation écosystèmes marins, Environnement - eau - littoral, Environnement insulaire et océanique, parcours Exploitation des ressources vivantes côtières, parcours Fonctionnement des écosystèmes marins et changements globaux, Géosciences marines et environnements aquatiques, Interactions biotiques et perturbations anthropiques en environnement marin ; parcours Océan, atmosphère, climat et observations spatiales, Océanographie biologique et écologie marine, Océanographie physique et biogéochimique, Océanographie et environnements marins ; mention Sciences de la Terre et des planètes, environnement, parcours : Géosciences Océan, Ingénierie et gestion des ressources côtières et littorales ; mention **Technologie marine**, Milieu maritime et sécurité de la navigation, Travaux publics et maritimes.

Des écoles d'ingénieurs proposent des diplômes spécialisés spécifiques :

Diplôme d'études supérieures de la marine marchande - www.supmaritime.fr ; Master Sciences de la mer et du littoral mention Sciences marines - parcours Géophysique marine ; hydrodynamique navale ; physique océan et climat - www.ensta-bretagne.fr

www.campusfrance.org > Étudiants > Étudier > Trouver sa formation

Maritime

Formations en anglais :

Master Reliability Based Structural Maintenance for marine Renewable Energy - <https://english.univ-nantes.fr>

Master in Marine and Coastal Sciences with a specialization in biotechnologies - www.univ-brest.fr

Master in Marine Environment and Resources - www.u-bordeaux.com

Master in Marine Technology - Atlantic Master on Ship Operation & Naval Engineering - www.ec-nantes.fr

Master in Marine Technology - Hydrodynamics and Ocean Engineering - www.ec-nantes.fr

Master Marine Ecology, Fisheries and Seafood - www.univ-littoral.fr

Master's degree in Marine and Maritime Intelligent Robotics - www.univ-tln.fr/-University-of-Toulon-.html

Master's degree in Marine Physics - www.univ-brest.fr

Master's degree in Marine Sciences / specialization in Physics of Environment for Risk Assessment - www.univ-tln.fr/-University-of-Toulon-.html

Master in Maritime and Coastal Archeology - momarch.hypotheses.org

MSc in Science, Conservation, Valorization of Atlantic Resources - http://univ-cotedazur.fr

Programs Taught in English - <https://taughtie.campusfrance.org>

TITRE D'INGÉNIEUR DIPLÔMÉ

GRADE DE MASTER – 5 ANNÉES D'ÉTUDES SUPÉRIEURES – M2
120 crédits ECTS

Les Écoles d'ingénieurs françaises délivrent le Titre d'ingénieur habilité par la CTI (Commission des Titres d'Ingénieur), avec des spécialisations :

- École nationale supérieure maritime (ENSM) : Génie maritime - www.supmaritime.fr

- SeaTech École d'ingénieurs, Université de Toulon : Sciences et technologies secteur maritime - <https://seatech.univ-tln.fr>

NIVEAU

Post-M



MASTÈRE SPÉCIALISÉ® (MS)

DIPLÔME D'ÉTABLISSEMENT – 1 ANNÉE D'ÉTUDES SUPÉRIEURES

Label de la Conférence des Grandes Écoles (CGE) qui permet l'obtention d'un diplôme d'établissement : Analyse du cycle de vie du navire ; Cybersécurité des systèmes maritimes et portuaires ; Éolien offshore et ingénierie marine ; *Design and Exploitation of Autonomus Maritime System* ; Expert en énergies marines renouvelables ou en ouvrages maritimes et portuaires ; Génie maritime ; Ingénierie marine architecture navale et offshore ; Réseaux et télécommunications navales

• www.cge.asso.fr/formations-labelisees/liste-formation-ms/
• https://ressources.campusfrance.org/esr/diplomes/fr/mastere_spe_fr.pdf