

# ACTIVITÉS MARITIMES ET SCIENCES DE LA MER

2009

Grâce à l'importance de sa ZEE (zone économique exclusive), la France est la 3e puissance maritime au monde, au moins en termes de surface : plus de 11 millions de km<sup>2</sup> pour 7 000 km de côtes, métropole et outre-mer confondus. L'importance de la mer pour son économie est triple : tourisme, pêche (et aquaculture) et transformation des produits de la mer. Près de 400 000 personnes, dont 160 000 dans le seul secteur du tourisme, vivent de la mer.

Voir aussi les fiches Agronomie, Architecture, Développement durable, Droit, Hôtellerie et tourisme, Relations internationales, Sciences politiques, Sciences de l'ingénieur.

## ORGANISATION DES ÉTUDES

Si le transport des passagers et des marchandises sous pavillon national a été abandonné en grande partie, les ports, par lesquels transitent la majorité des produits importés et exportés, font l'objet d'une relance qui les adapte aux normes internationales : accueil des super tankers, automatisation accrue des opérations de chargement-déchargement, amélioration des infrastructures les reliant au reste de l'Europe.

Si la construction navale résiste difficilement à la concurrence internationale, plusieurs écoles importantes continuent de former les ingénieurs qui la conçoivent et la mettent en oeuvre. Par ailleurs, premier fabricant mondial de bateaux à voiles et de bateaux pneumatiques, la France exporte 40% de sa production nautique. Les côtes, sur lesquelles se concentre une partie croissante de la population, même en dehors de la saison touristique, sont aussi un milieu menacé par l'urbanisation. Quant à la pêche, elle se heurte à une raréfaction des ressources disponibles, attribuée à une surexploitation industrielle des océans. L'aquaculture est l'une des réponses à ce défi. C'est dire que la mer, lieu de détente, de passage, source de richesses immenses et fragiles, donc objet de conflits qui se règlent en partie par le droit, suscite de nombreuses vocations dans des domaines très variés.

N.-B. : - Les spécialisations en océanographie existent surtout à partir du niveau Master, ou en option de dernière année de quelques écoles d'ingénieurs. La plupart des formations mentionnées dans la liste ci-dessous conduisent à des postes en rapport avec le monde maritime mais rarement à travailler sur les navires, à l'exception peut être des chercheurs sur les navires scientifiques.

## Universités

Formations courtes (en deux ans)

IUT (Instituts universitaires de technologie)

d'Aix-Marseille 1, Caen, Clermont- Ferrand 1, Corse, Bretagne occidentale, Tours, Saint-Etienne, Metz, du Littoral, Perpignan, Strasbourg 1, Toulon et Var, Nantes, La Réunion.

- Université du Littoral Côte d'Opale  
<http://www.univ-littoral.fr/>

Licences, Licences professionnelles et Masters.

Sciences de la mer et de l'environnement

- Aix-Marseille 2  
<http://www.univmed.fr/>
- Bordeaux 1  
<http://www.u-bordeaux1.fr/>
- Bretagne occidentale  
<http://www.univ-brest.fr/>
- Bretagne Sud, Lorient et Vannes  
<http://www.univ-ubs.fr/>
- Caen  
<http://www.unicaen.fr/>
- Corse  
<http://www.unicaen.fr/>
- ENS (Ecole Normale Supérieure) Paris, en partenariat avec Paris 6, Paris 7, Paris 11, Cergy-Pontoise, Versailles-Saint-Quentin  
<http://www.ens.fr/>
- Joseph Fourier, Grenoble  
[http://www.ujf-grenoble.fr/36392593/0/fiche\\_\\_\\_pagelibre\\_accueil/](http://www.ujf-grenoble.fr/36392593/0/fiche___pagelibre_accueil/)
- Lille 1  
<http://ustl1.univ-lille1.fr/projetUstl/>
- Littoral Côte d'Opale  
<http://www.univ-littoral.fr/>

- Le Mans  
<http://www.univ-lemans.fr/>
- Lyon 1  
<http://www.univ-lyon1.fr/>
- Paris 6  
<http://www.upmc.fr/>
- Perpignan  
<http://www.univ-perp.fr/fr/index.html>
- La Rochelle  
<http://www.univ-larochelle.fr/>
- Rouen  
<http://www.univ-rouen.fr/>
- Sud Toulon-Var  
<http://www.univ-tln.fr/>
- Toulouse 3  
<http://www2.ups-tlse.fr/>

#### Economie de la mer et exploitation des ressources marines

- Bretagne occidentale  
<http://www.univ-brest.fr/>
- Bretagne Sud, Lorient et Vannes  
<http://www.univ-ubs.fr/>
- Caen  
<http://www.unicaen.fr/>
- Montpellier 2  
<http://www.univ-montp2.fr/>
- Montpellier 3  
<http://www.univ-montp3.fr/>
- Nantes  
[http://www.univ-nantes.fr/index\\_flash.jsp](http://www.univ-nantes.fr/index_flash.jsp)
- Sud Toulon-Var  
<http://www.univ-tln.fr/>

#### Droit, organisation et contrôle de la mer

- Bretagne occidentale  
<http://www.univ-brest.fr/>
- Le Havre  
<https://www.univ-lehavre.fr/>
- Lille 2  
<http://www.univ-lille2.fr/>
- Littoral Côte d'Opale  
<http://www.univ-littoral.fr/>
- Lyon 3  
<http://www.univ-lyon3.fr/>
- Nantes  
[http://www.univ-nantes.fr/index\\_flash.jsp](http://www.univ-nantes.fr/index_flash.jsp)
- Université du Sud Toulon-Var  
<http://www.univ-tln.fr/>

### Institut spécialisé

- INTECHMER (Institut national des sciences techniques de la mer), Cherbourg  
<http://www.intechmer.cnam.fr/index.php?page=1&subpage=42>

### Ecoles d'ingénieurs et d'architecture

#### Océanographie

- ISITV, Institut des sciences de l'ingénieur de Toulon et du Var  
<http://isitiv.univ-tln.fr/>

#### Construction navale

- École d'architecture de Nantes-Atlantique  
<http://www.archi-navale.nantes.archi.fr/>
- ENSIETA, École nationale supérieure des ingénieurs des études et techniques d'armement de Brest  
<http://www.ensieta.fr/>
- ENSTA, École Nationale Supérieure de Techniques avancées  
<http://www.ensta.fr/>

#### Génie maritime

- École Centrale de Nantes  
<http://www.ec-nantes.fr/>
- École Centrale de Marseille  
<http://www.centrale-marseille.fr/>
- ENSAM, École nationale Supérieure des Arts et Métiers, Angers (en partenariat avec l'École navale)  
<http://www.ensam.eu/fr/>
- INPG, Institut National Polytechnique de Grenoble  
<http://ense3.grenoble-inp.fr/>

#### Production

- Agrocampus Ouest  
<http://www.agrocampus-ouest.fr/infogluveDeliverLive/>

#### Ecoles d'officiers de la marine marchande

Placées sous la tutelle du Ministère de la Mer, elles seules préparent les marins de commerce aux brevets internationaux nécessaires à la navigation. L'admission des ressortissants étrangers (hors Union européenne) dans ces 4 écoles est subordonnée à l'accord des Autorités de la marine marchande du pays d'origine des candidats, à l'obtention assurée d'une bourse d'études (frais de scolarité + dépenses du séjour) et à la réussite aux concours ou tests d'accès.

#### Transport et management

- EMM Marseille, en partenariat avec EUROMED  
<http://www.hydro-marseille.com/>

#### Pêche, qualité, sécurité, formation de formateurs

- EMM Nantes  
<http://www.hydro-nantes.org/>

#### Activités portuaires

- EMM Le Havre  
<http://www.hydro-lehavre.fr/>

#### Plaisance professionnelle

- EMM Saint-Malo

### ► Sites de référence et sites utiles

- APMM, Association pour la Promotion des Métiers de la Mer  
[www.metiersdelamer.com](http://www.metiersdelamer.com)
- CGG, Compagnie générale de géophysique  
[www.cgg.com](http://www.cgg.com)
- CEVA, Centre d'études et de valorisation des algues, fonds documentaire, bases de données internationales  
[www.ceva.fr](http://www.ceva.fr)
- COMEX SA, 1ère société mondiale d'ingénierie, de technologies et d'interventions sous-marines  
[www.comex.fr](http://www.comex.fr)
- INPP, Institut national de plongée professionnelle, stages pour travailleurs intervenant en milieu aquatique et hyperbare  
[www.inpp.org](http://www.inpp.org)
- IRD Editions (Institut de recherche pour le développement)  
[www.editions.ird.fr](http://www.editions.ird.fr)
- Ministère des Transports, de l'Équipement, du Tourisme et de la Mer  
[www.mer.equipement.gouv.fr](http://www.mer.equipement.gouv.fr)
- OFIMER, Office national interprofessionnel des produits de la mer et de l'aquaculture  
[www.ofimer.fr](http://www.ofimer.fr)
- TECHNIP, un des 5 groupes mondiaux d'ingénierie off-shore  
[www.technip.com](http://www.technip.com)

#### Activités de recherche

- CNRS, INSU, Institut national des sciences de l'univers, actualité de la recherche environnement, littoral, océan  
<http://www.insu.cnrs.fr/>
- IFREMER, Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer  
<http://www.ifremer.fr/francais/index.php>
- IPEV, Institut Polaire français Paul-Emile-Victor  
<http://www.institut-polaire.fr/>
- SEANERGIE, pôle de compétitivité regroupant les régions Bretagne et Provence-Alpes-Côte d'Azur  
<http://www.toulonnais.com/pole-competitvite-toulon.htm>

### ► Mots clés pour une aide à la recherche

aquaculture – biochimie – biodiversité – chimie – climat – commercialisation – culture – développement durable – droit – écosystème – électronique – environnement – génie civil – génie côtier – génie géologique – géosciences – gestion – gestion du littoral – histoire – instrumentation – logistique – mécanique – mesures météorologie – océanographie – pêches – physiochimie – physique – ressources – signaux – sport – système – télédétection – transformation.



Retrouvez tous les diplômes, les spécialités et les établissements sur le site de CampusFrance.

Le catalogue en ligne de CampusFrance présente toutes les formations du niveau licence au niveau doctorat.

[campusfrance.org](http://campusfrance.org) > les formations et la recherche en France

**niveau L à M** : un moteur de recherche par niveau et par domaine permet de trouver tous les domaines et établissements de la spécialité.

<http://www.campusfrance.org/fr/d-catalogue/>

**niveau doctorat** : l'annuaire des écoles doctorales propose une recherche spécifique.

<http://www.campusfrance.org/ecoledoc/index.htm>

**CampusBourse**, l'annuaire des programmes de bourses:

<http://www.campusfrance.org/fr/d-catalogue/campusbourse/cfbourse/index.html>