

# 해양 과학 및 산업

## Activités maritimes et sciences de la mer

프랑스는 세계 3위로 배타적 경제수역(Exclusive Economic Zone)을 확보하고 있는 나라로서 국내외 영토를 통틀어 1,100만 km<sup>2</sup>의 해양 면적과 7,000km의 해안선을 보유하고 있다. 경제적인 면에 있어 바다의 중요성은 굉장히 크다고 볼 수 있는데 관광, 어업(양식), 수산물 가공업이 그 대표적인 예이다. 관광 산업에 종사하는 16만 명을 포함하여 바다에 관련된 산업군에서 일하는 근로자수는 40만여 명에 이른다.

■ **관련 분야:** 농학, 건축, 지속가능한 발전, 법학, 호텔 경영 및 관광, 국제관계, 정치학, 엔지니어링

### 교육기관과 교육과정

국적 선박에 의한 여객 및 화물 수송의 큰 부분이 사라지긴 했지만, 수출입하는 제품들을 통과시키는 항구의 역할은 국제 표준에 발맞추어 산업 재활성화를 일으키고 있다. 대형 유조선(Super tankers)을 위한 항만시설, 화물의 적재 및 하역의 자동화 증대, 유럽 각국에 연계되는 인프라의 개선 등을 볼 수 있다.

조선 산업은 전세계적으로 경쟁이 치열한 분야이나, 프랑스에서는 주요한 여러 학교에서 능력을 갖춘 엔지니어를 양성하고 있다. 뿐만 아니라 프랑스는 세계 1위 의 법선과 고무 보트 제조국가로 전체 생산량의 40퍼센트 가량을 수출하고 있다. 해안 지역은 관광 시즌을 제외하고도 인구가 집중된 지역이기도 하지만 인구 도시 집중화 현상으로 인해 위협받고 있는 지역이기도 하다. 어업 분야는 과도한 산업개발에 의한 생산량 감소 문제에 부딪히고 있다. 양식 산업이 이러한 문제의 해결책이 될 수 있다. 바다는 휴식의 공간이자 연결 통로이며, 거대하고 풍부한 자원의 보고이기 때문에 때때로 법을 통한 갈등 해결의 대상이 되기도 한다. 따라서 상당히 다양한 종류의 연관 직종이 존재하고 있다.

참고 : 해양 관련 전공은 주로 석사과정부터 제공되며, 몇몇 엔지니어 학교에서는 마지막 학년의 선택전공으로 이수할 수 있다. 아래 리스트에 언급된 과정 대부분은 해양 산업 관련 직군으로 연결되나 드물게는 선박에 관련된 직군 또는 선박 연구직으로 이어질 수 있다

### 국립대학

#### 단기 과정(2년)

#### IUT(Instituts universitaires de technologie)

엑스마르세이유 1, 캉, 클레르몽페랑 1, 브레스트, 투르, 생테티엔, 메츠, 리토랄, 페르피냥, 스트라스부르, 툴롱, 낭트

■ 리토랄 대학 (Université du Littoral Côte d'Opale)

[www.univ-littoral.fr](http://www.univ-littoral.fr)

#### 학사(Licence) / 전문학사(Licence Professionnelle) / 석사(Master)

#### 해양 및 환경 과학

■ 엑스마르세이유 2대학 [www.univ-amu.fr](http://www.univ-amu.fr)

■ 보르도 1대학 [www.u-bordeaux1.fr](http://www.u-bordeaux1.fr)

■ 브레스트 대학 [www.univ-brest.fr](http://www.univ-brest.fr)

■ 브르타뉴 쉬드 대학 [www.univ-ubs.fr](http://www.univ-ubs.fr)

■ 캉 대학 [www.unicaen.fr](http://www.unicaen.fr)

■ 파리 고등사범학교 및 파리 6, 7, 11, 세르지퐁투아즈, 베르사이유 대학 연계 프로그램 [www.ens.fr](http://www.ens.fr)

■ 그르노블 대학 [www.grenoble-univ.fr](http://www.grenoble-univ.fr)

■ 릴 1대학 [www.univ-lille1.fr](http://www.univ-lille1.fr)

■ 리토랄 대학 [www.univ-littoral.fr](http://www.univ-littoral.fr)

■ 르망 대학 [www.univ-lemans.fr](http://www.univ-lemans.fr)

■ 리옹 1대학 [www.univ-lyon1.fr](http://www.univ-lyon1.fr)

■ 파리 6대학 [www.upmc.fr](http://www.upmc.fr)

■ 페르피냥 대학 [www.univ-perp.fr/fr/index.html](http://www.univ-perp.fr/fr/index.html)

■ 라로셀 대학 [www.univ-larochelle.fr](http://www.univ-larochelle.fr)

■ 루앙 대학 [www.univ-rouen.fr](http://www.univ-rouen.fr)

■ 툴롱 대학 [www.univ-tln.fr](http://www.univ-tln.fr)

■ 툴루즈 3대학 [www.univ-tlse3.fr](http://www.univ-tlse3.fr)

#### 해양 경제, 해양 자원 개발

■ 브레스트 대학 [www.univ-brest.fr](http://www.univ-brest.fr)

■ 브르타뉴 쉬드 대학 [www.univ-ubs.fr](http://www.univ-ubs.fr)

■ 캉 대학 [www.unicaen.fr](http://www.unicaen.fr)

■ 몽펠리에 2대학 [www.univ-montp2.fr](http://www.univ-montp2.fr)

■ 몽펠리에 3대학 [www.univ-montp3.fr](http://www.univ-montp3.fr)

■ 낭트 대학 [www.univ-nantes.fr/index\\_flash.jsp](http://www.univ-nantes.fr/index_flash.jsp)

■ 툴롱 대학 [www.univ-tln.fr](http://www.univ-tln.fr)

#### 해양 법, 관리 및 조직

■ 브레스트 대학 [www.univ-brest.fr](http://www.univ-brest.fr)

■ 르아브르 대학 [www.univ-lehavre.fr](http://www.univ-lehavre.fr)

■ 릴 2대학 [www.univ-lille2.fr](http://www.univ-lille2.fr)

■ 리토랄 대학 [www.univ-littoral.fr](http://www.univ-littoral.fr)

■ 리옹 3대학 [www.univ-lyon3.fr](http://www.univ-lyon3.fr)

■ 낭트 대학 [www.univ-nantes.fr/index\\_flash.jsp](http://www.univ-nantes.fr/index_flash.jsp)

■ 툴롱 대학 [www.univ-tln.fr](http://www.univ-tln.fr)

#### 엔지니어 학교 및 건축학교

#### 해양학

■ ISITV, Institut des sciences de l'ingénieur de Toulon et du Var

<http://isitv.univ-tln.fr>

#### 조선

■ 낭트 건축학교 [www.archi-navale.nantes.archi.fr](http://www.archi-navale.nantes.archi.fr)

■ ENSIETA(École nationale supérieure des ingénieurs des études et techniques d'armement de Brest)

[www.ensta-bretagne.fr](http://www.ensta-bretagne.fr)

■ ENSTA(École Nationale Supérieure de Techniques Avancées)

[www.ensta.fr](http://www.ensta.fr)

#### 해양공학

■ 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

(École navale와 파트너십)

[www.ensam.eu/fr](http://www.ensam.eu/fr)

■ INPG, Institut National Polytechnique de Grenoble

<http://ense3.grenoble-inp.fr>

## 수산업

### ■ Agrocampus Ouest

[www.agrocampus-ouest.fr/infoglueDeliverLive](http://www.agrocampus-ouest.fr/infoglueDeliverLive)

### 상선사관학교(Écoles d'officiers de la marine marchande)

프랑스 해양부 산하의 학교들로 상선의 선원들을 양성하여 국제자격증을 취득할 수 있도록 교육하는 학교들이다. 유럽연합 이외의 국적자들은 출신국 상선 당국의 동의하에 장학금과 입학시험을 통과해야만 입학이 가능하다.

## 운송 및 매니지먼트

### ■ EMM Marseille(마르세이유), 유로메드 학교와 파트너십

[www.supmaritime.fr](http://www.supmaritime.fr)

## 어업관련 분야

### ■ EMM Nantes(낭트)

[www.supmaritime.fr](http://www.supmaritime.fr)

## 항만 관련 산업

### ■ EMM Le Havre(르 아브르)

[www.supmaritime.fr](http://www.supmaritime.fr)

## 참고 사이트

### ■ 해양직업군진흥협회

(APMM, Association pour la Promotion des Métiers de la Mer)

[www.metiersdelamer.com](http://www.metiersdelamer.com)

### ■ 지구물리환경기업(Compagnie générale de géophysique)

[www.cgg.com](http://www.cgg.com)

### ■ 해조류연구소(Centre d'études et de valorisation des algues, fonds documentaire, bases de données internationales)

[www.ceva.fr](http://www.ceva.fr)

### ■ 세계 1위의 해저탐사 엔지니어링 회사(COMEX SA, 1ère société mondiale d'ingénierie, de technologies et d'interventions sous-marines)

[www.comex.fr](http://www.comex.fr)

### ■ 국립잠수인협회(INPP, Institut national de plongée professionnelle, stages pour travailleurs intervenant en milieu aquatique et hyperbare)

[www.inpp.org](http://www.inpp.org)

### ■ 환경개발연구지(IRD-Institut de recherche pour le développement Editions)

[www.editions.ird.fr](http://www.editions.ird.fr)

### ■ 교통관광해양부

[www.mer.equipement.gouv.fr](http://www.mer.equipement.gouv.fr)

### ■ 프랑스 수산업청(OFIMER, Office national interprofessionnel des produits de la mer et de l'aquaculture)

[www.ofimer.fr](http://www.ofimer.fr)

### ■ 해안 엔지니어링

(TECHNIP, un des 5 groupes mondiaux d'ingénierie off-shore)

[www.technip.com](http://www.technip.com)

## 연구활동

### ■ CNRS, INSU, Institut national des sciences de l'univers, actualité de la recherche environnement, littoral, océan

[www.insu.cnrs.fr](http://www.insu.cnrs.fr)

### ■ IFREMER, Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer

[www.ifremer.fr/francais/index.php](http://www.ifremer.fr/francais/index.php)

### ■ IPEV, Institut Polaire français Paul-Emile-Victor

[www.institut-polaire.fr](http://www.institut-polaire.fr)

### ■ SEANERGIE, pôle de compétitivité regroupant les régions Bretagne et Provence-Alpes-Côte d'Azur

[www.toulonnais.com/pole-competitivite-toulon.htm](http://www.toulonnais.com/pole-competitivite-toulon.htm)

## 검색어

### <프랑스 어>

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

### <영어>

Aquaculture, biochemistry, biodiversity, chemistry, civil engineering, climate, commercialization, coastal engineering, coastal management, conversion, culture, ecosystem, electronic, environment, fisheries, geologic engine-ring, geosciences, history, instrumentation, law, logistics, management, mechanics, meteorological measuring, oceanography, physiological chemistry, physics, processing, resources, signals/signaling, sport, sustainable development, system, teledetection



주한프랑스대사관 교육진흥원

CampusFrance의 온라인 카탈로그에서 학사부터 박사까지 프랑스에서 제공하는 다양한 교육과정이 상세히 소개되어 있다.

[www.coree.campusfrance.org](http://www.coree.campusfrance.org)에서 « 전공별 학교 리스트 검색 »이라는 검색엔진을 이용할 수 있다.

수학을 희망하는 카테고리를 선택한 후 (학사 Licence, 석사 Master, 박사 Doctorat) 키워드를 입력하면 해당 전공을 보유한 프랑스 학교 및 세부 전공을 검색할 수 있다.

■ 프랑스대사관 교육진흥원 CampusFrance 사이트 [www.coree.campusfrance.org](http://www.coree.campusfrance.org)

■ 프랑스어 지원 사이트 [www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)

■ 영어 지원 사이트 [www.campusfrance.org/en](http://www.campusfrance.org/en)