

BRETAGNE^{BE}

Mastère spécialisé[®]
*Management
de Projets Maritimes*



*Advanced Master in
Management
of Maritime Projects*



UNE DOUBLE COMPÉTENCE

In partnership with



Au terme de la formation, les étudiant-es auront développé des compétences en conception et mise en œuvre de projets maritimes :

- Expertise et maîtrise des techniques liées aux spécificités du domaine maritime,
- Management d'équipe internationale,
- Gestion administrative et budgétaire,
- Communication et gestion de partenariats,
- Évaluation du développement de la qualité.

In terms of training, the student(s) will have developed skills in design and implementation of a maritime project:

- *Expertise and mastery of techniques linked to the specificities of the maritime field*
- *Management of an international team*
- *Administrative and budgetary management*
- *Communication and management of partnerships*
- *Evaluation of quality development*

Débouchés professionnels

Ces project managers sont amenés à intervenir sur l'ensemble du secteur maritime : sécurité et sûreté maritimes, naval et nautisme, ressources énergétiques et minières marines, ressources biologiques marines, environnement et aménagement du littoral, ports, infrastructures et transports maritimes au sein de PME et de grands groupes.

Possible careers

These project managers work throughout the maritime sector: maritime safety and security, naval and recreational boating, energy and sea mine resources, marine biological resources, the environment and coastal development, ports, infrastructures and maritime transport within SMEs and major groups.



**Dominique Sennedot,
Président du Pôle Mer Bretagne Atlantique :**

«Le Pôle Mer Bretagne Atlantique a labellisé ce projet de Mastère pour encourager vivement le besoin de culture maritime dans le domaine de la formation, initiale et continue. Ce nouveau Mastère « Management de projets maritimes » est un marqueur au profit de la Croissance bleue. Désormais le «former à la mer» devient réalité.»

**Dominique Sennedot,
President of the Pôle Mer Bretagne Atlantique:**

«The Pôle Mer Bretagne Atlantique certified this Advanced Master to encourage the need for maritime culture in initial and continued training. This new Advanced Master "Management of Maritime Projects" is a marker to the good of the Blue Growth policy. Henceforth, "trained in the sea" is a reality»



Rentrée 2018 :

Grande école d'ingénieurs reconnue pour son expertise maritime, ENSTA Bretagne étend son offre de formations pour répondre aux enjeux de la croissance bleue, exprimés par ses nombreux partenaires industriels.

2018 Academic Program:

ENSTA Bretagne, graduate and post graduate engineering school renowned for its maritime expertise, is extending its range of courses to answer the Blue Growth requirements, expressed by numerous industrial partners.

Une formation en partenariat

► avec Sciences Po Rennes

Afin de mieux former à l'interdisciplinarité forte du domaine maritime, le «Bureau d'études maritime» est réalisé par des équipes mixant étudiant-e-s de Sciences Po Rennes et étudiant-e-s du Mastère Spécialisé ENSTA Bretagne.

Training in partnership

► with Sciences Po Rennes

The originality of the training is that from the start of the academic year, it integrates piloting a long project in a group, combining the Specialized Advanced Master Management of Maritime Project students with those of the "Land and Sea" Master, of Sciences Po Rennes, to give better training in the strong interdisciplinarity of the maritime field.

Objectif :

Former des « project managers » capables de piloter, coordonner, et évaluer des projets maritimes d'envergure internationale.

Ces project managers sont responsables du pilotage d'un ou plusieurs projets depuis la phase d'analyse des besoins jusqu'à la phase ultime d'évaluation. Dans leurs fonctions, ils-elles sauront faire preuve d'anticipation afin d'optimiser les risques et opportunités dans un environnement complexe et incertain. Ils-elles anticipent ainsi les impacts des transformations et conduisent l'accompagnement du changement.

Objective :

Train « project managers » able to pilot, coordinate and evaluate maritime projects of international caliber.

These project managers are responsible for the piloting of one or several projects from the needs analysis stage right up to the ultimate evaluation stage. In their roles they know how to anticipate so as to optimize the risks and opportunities in a complex and uncertain environment. They thus anticipate the impacts of transformations and manage the accompaniment to those changes.

► et les entreprises

Plusieurs organismes et entreprises soutiennent déjà la formation, parmi lesquels Naval Group, SOFRESID, PIRIOU, Ailes Marines et Bretagne Pôle Naval.

► and companies

Several bodies and companies already support the training including Naval Group, SOFRESID, PIRIOU, Ailes Marines and Bretagne Pôle Naval.



September
> February

1er semestre académique

(env. 500 heures de cours, TD et bureaux d'études) de mi septembre à fin février

1st academic semester

(approx. 500 hours of classes, directed study and the Studies Laboratory) from mid September to the end of February.

UE1 : Ecosystème du projet maritime

(132 heures, 10 ECTS)

Cette unité d'enseignement a pour finalité de resituer le projet dans son écosystème afin d'en saisir les enjeux et les contraintes : identifier les acteurs de l'écosystème et leurs contraintes ; analyser les controverses qui traversent les activités maritimes, connaître l'environnement juridique qui encadre ces activités, au niveau national, européen et international, développer une vision prospective.

UE2 : Piloter un projet maritime

(140 heures, 10 ECTS)

Former les étudiant-e-s aux outils et techniques de gestion de projet : outils de management de la performance (i.e. Lean Management), outils de pilotage (i.e. business plan, indicateurs de rentabilité), outils de gestion de la supplychain, règles en matière de sécurité et conditions de travail, fondamentaux du développement commercial et du marketing industriel.

UE3 : Manager un projet maritime international

(125 heures, 10 ECTS)

A un niveau global et sociétal, il est important de découvrir, d'analyser et de comprendre les enjeux géopolitiques, stratégiques et culturels ainsi que leurs impacts sur toute la conduite de projet dans différents secteurs de l'industrie maritime. A un niveau plus individuel, les étudiant-e-s s'appuient sur leurs expériences et connaissances scientifiques et technologiques antérieures afin d'apprendre les différentes approches et méthodologies de management de projet.

UE4 : Bureaux d'études «Maritime Project»

(100 heures, 15 ECTS)

Pour répondre aux enjeux d'une vocation professionnelle affirmée, les enseignements académiques du Mastère Spécialisé Management de Projets Maritimes sont complétés d'une unité d'enseignement transversale. Les étudiant-e-s travailleront en équipe mixte : étudiant-e-s du MS Management de Projets Maritimes et étudiant-e-s du Master Terre et Mer de l'IEP de Rennes. L'apprentissage par l'expérience est ainsi multiforme : équipe pluridisciplinaire encadrement académique par les enseignant-e-s de l'ENSTA Bretagne, encadrement professionnel par les industriels porteurs de projet.

CU1: The Maritime Project Ecosystem

(132 hours, 10 ECTS)

This course unit aims to situate the project in its ecosystem so as to understand the stakes and constraints: know those involved in the ecosystem and their constraints; analyze the controversies that affect maritime activities, know the legal constraints which envelop these activities, on a national, European and international level.

CU2 : Pilot a Maritime Project

(140 hours, 10 ECTS)

Students are trained in the tools and techniques for project management : performance management tools (ie Lean Management), piloting tools (ie business plan, profitability indicators), supplychain management tools, working conditions and safety rules, commercial development and industrial marketing.

CU3: Manage an International Maritime Project

(125 hours, 10 ECTS)

On a global and societal level, it is important to discover, analyze and understand the cultural, strategic and geopolitical issues as well as their impacts on all project piloting in different sectors of the maritime industry. At a more individual level, the students use their previous experience and scientific and technical knowledge to learn the different approaches and methodologies in project management.

CU4: "Maritime Projects" Studies Laboratory

(100 hours, 15 ECTS)

To answer the stakes of an affirmed professional vocation, the academic lessons of the Specialized Advanced Master in the Management of Maritime Projects are completed with transversal training units. The students will work in a mixed team; students from the Specialized Advanced Master in Management of Maritime Projects and students from the Land and Sea Master of the IEP of Rennes. Learning through experience is thus multiform: the multidisciplinary team of students, academic mentoring by lecturers from ENSTA Bretagne and professional mentoring by the industrial project contractors.



2e semestre

de mars à septembre, dédié au stage en milieu professionnel

2nd semester

from March to September, dedicated to an internship in a professional environment.

UE5 : Mission Professionnelle

(30 ECTS)

Le stage dans une entreprise maritime démarre début mars pour une durée minimum de 18 semaines. Ce stage doit permettre aux étudiant-e-s du Mastère Spécialisé de mener un véritable projet de manager maritime sur un problème industriel réel, en disposant d'une certaine liberté d'action et des moyens d'un établissement industriel ou de recherche.

CU 5: Professional Mission

(30 ECTS)

The internship in a maritime company starts at the beginning of March and lasts a minimum of 18 weeks. This internship must enable the Specialized Advanced Master students to lead a genuine maritime manager project concerning a real industrial problem, whilst enjoying a certain amount of autonomy and the means of an industrial or research establishment.



Sept. / Oct. (2 weeks)

Sciences Po (RENNES)

Oct. / Feb.

ENSTA Bretagne (BREST)

Feb. / Sept.

Stage - Internship



