

# Master Technologie Marine Parcours Travaux Publics et Maritimes

Formation  
100% à distance



Le Master Technologie Marine/Marine Technology est co-accrédité par Centrale Nantes, l'Ecole Navale de Brest, et Nantes Université.



Les cursus à distance proposés par UN e-SEA correspondent au parcours « Travaux Publics et Maritimes » (TPM), qui forme à la construction (organisation, conception, maintenance) en milieu maritime (pont, port et digue, plateforme ou éolienne offshore, etc.), dans un contexte actuel où cela devient un enjeu sociétal fondamental (énergie et échanges commerciaux notamment).

Ce Master est aussi dispensé en parcours hybride auprès de l'INP-HB (Yamoussoukro - Côte d'Ivoire) et d'Uninorte (Barranquilla - Colombie)

## Objectifs de la formation

Le diplômé deviendra cadre dans le domaine du Génie Civil Maritime. Il disposera de connaissances de pointe dans ce secteur spécifique et pourra viser des activités d'encadrement (chantiers, études, etc.) Il maîtrisera les aspects organisationnels de la construction en site maritime ou terrestre, la maîtrise des coûts et la maintenance des ouvrages.

- ~ Piloter l'étude et l'organisation de chantiers dans le domaine des «Travaux Hydrauliques, Fluviaux et Maritimes»
- ~ Conduire un projet de conception d'ouvrages maritimes, côtiers, portuaires, nearshore ou offshore
- ~ Contribuer à un projet global d'aménagement lié aux travaux publics et maritimes

## Pré-requis

- ~ L'étudiant a besoin de connaissances dans les domaines suivants : infrastructures portuaires (typologie et outillages); typologie des navires, bateaux et structure offshore; bases en logiciels de CAO et bureautiques

## Démarche pédagogique

Les enseignements s'appuient sur l'alternance d'**apports théoriques** (capsules vidéos, feuillets PDF), et de **mise en pratique** au travers d'exercices d'application, d'études des cas et de projets individuels ou collectifs.

## Dates et durée de formation

Dépôt de candidature : 30 mai 2023

Dates de formation :

Sur une ou 2 années universitaires

768 heures au total, dispenses possibles

## Tarifs

Variable selon statut et nombre de cours à suivre. Nous contacter

## Accessibilité



## Modalités d'accès

- ~ Pour vous inscrire, complétez [le formulaire en ligne](#)

## Moyens pédagogiques

- ~ Documents PDF, Capsules vidéos, Classes virtuelles
- Support technique (hotline), Plateforme pédagogique (Extradoc)
- Forum pédagogique, Diaporamas commentés, Ressources documentaires

## Contact

[contact.unesea@univ-nantes.fr](mailto:contact.unesea@univ-nantes.fr)

Université numérique des sciences de la mer UN e-SEA  
Institut Universitaire Mer et Littoral

2 rue de la Houssinière - BP 92208 - 44322 Nantes Cedex 3



## Programme de la formation

### Niveau M1, inscriptions modularisées - premier semestre

~ De septembre à décembre 2023 > janvier 2024

Calcul numérique pour l'ingénieur (28h)  
Houle, marée, aménagement offshore (40h)  
Calculs réglementaires de structures béton armé / métalliques / mixtes selon les Eurocodes (48h)  
Management, gestion de projet, entrepreneuriat - début (12h)  
Géotechnique (44h)  
Anglais (20h)

### Niveau M1, inscriptions modularisées - deuxième semestre

~ De janvier à juillet 2024

Fiabilité des matériaux et des structures (40h)  
Administration des processus de construction (20h)  
Organisation et marché (20h)  
Conception et réalisation des routes (40h)  
Géotechnique marine (20h)  
Projets d'études techniques (30h)  
Voiries et réseaux divers (36h)  
Projet de communication (20h)  
Stage (selon profil)

### Niveau M2

~ De septembre 2023 à septembre 2024

Méthodes de réalisation des ouvrages maritimes (44h)  
Pathologie des matériaux (18h)  
Génie Parasismique (12h)  
Maintenance des ouvrages et bâtiments (22h)  
Aménagement portuaire (38h)  
Conception des ouvrages maritimes (22h)  
Méthodes non destructives pour matériaux et structures (18h)  
Ouvrages géotechniques (32h)  
Géotechnique - fondations superficielles et profondes (36h)  
Anglais pour la communication scientifique (10h)  
Ingénierie des prix (40h)  
Projet technico-économique (40h)  
Management (18h)  
Projet d'initiation à la recherche/stage (selon profil)

## Evaluation et suivi

Les évaluations sont sous forme de **contrôles continus** ou **examens terminaux** pour les différents modules et sont réalisées par les formateurs. Elles prennent en compte les **devoirs et projets rendus**, ainsi que la réalisation des exercices, la qualité des **échanges** et l'**assiduité** des étudiants tout au long de la formation.

