

Master Technologie Marine, Marine technology parcours Travaux Publics et Maritimes (TPM)



Le Master Technologie Marine, Marine Technology vous propose quatre parcours dont un seul est organisé par Nantes Université : Travaux Publics et Maritimes (TPM).

Ce parcours s'inscrit dans la filière Génie Civil de Nantes Université qui fait partie du Pôle Sciences et technologie.



Devenez spécialiste de la construction maritime

Le parcours TPM vous forme spécifiquement 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).

Les diplômés accèdent à des **postes de cadre dans les Travaux Publics et les Travaux Maritimes** : maître d'œuvre ou d'ouvrage dans la construction offshore, chargé-e d'études en Travaux Publics et Maritimes, responsable d'encadrement de chantiers en mer, responsable travaux hydrauliques, maritimes et fluviaux... **Vous aurez également les compétences pour travailler dans le domaine du Génie Civil.**

Une **poursuite d'études en thèse de Doctorat** est possible, notamment au sein du laboratoire associé au Master, le GeM (Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique), afin de devenir enseignant-e-chercheuse ou chercheuse.



Faculté des sciences
et des techniques



Modalités d'accès

Formation initiale :

En Master 1 : accès sélectif.

Les candidatures se font sur la plateforme nationale Mon Master.

Profil conseillé : Licence Sciences Pour l'Ingénieur parcours Génie Civil ou BUT en Génie Civil.

Plus d'infos sur : MonMaster.gouv.fr.

En Master 2 : accès sélectif.

La deuxième année du parcours TPM est proposée en alternance (contrat de professionnalisation) ou en formation initiale.

En savoir plus sur toutes les modalités d'accès et la procédures de candidature : univ-nantes.fr/candidature-master.

Formation continue :

Tous les diplômes de la Faculté des sciences et des techniques sont accessibles dans le cadre de la Reprise d'Études. Des frais de formation sont appliqués selon votre situation.

Plus d'informations sur : univ-nantes.fr/focal

Étudiants internationaux :

La Faculté accueille chaque année des étudiants internationaux, en programme d'échange (Erasmus+, ISEP...) ou hors échange (hors procédure CEF).

Plus d'informations sur : univ-nantes.fr/etudiants-internationaux

Lieu de la formation

Saint-Nazaire, Campus Heinlex

Effectifs

18 étudiant.es.

Droits universitaires

Le montant des droits est fixé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche - pour information, en 2023-2024 :

- 243€ d'inscription
- 100€ de contribution vie étudiante et campus (CVEC)
- Pas de frais pour les boursiers.

Plus d'informations sur : univ-nantes.fr/sinscrire

univ-nantes.fr/sciences

Programme

Master 1 : Socle nécessaire à l'ensemble des typologies d'activités du Génie Civil complété par des enseignements spécifiques au parcours TPM.

Semestre 1 (30 ECTS)	256 h
Analyse des structures et milieux continus	36 h
Mécanique des sols	42h
Thermique	20h
Béton armé	42h
Méthodes numériques en génie civil	42h
Houle, Marée, Aménagement Offshore	42h
Projets en communication professionnelle et événementielle	16h
Anglais	16h
UE libre : Anglais Préparation TOEIC	

Semestre 2 (30 ECTS)	194 h
Construction métallique et mixte acier-béton	50 h
Conception et réalisation des routes	44h
Géotechnique	44h
Reliability analysis of civil engineering systems	24h
Voiries et réseaux divers	32h
Stage en entreprise	

Master 2 : Enseignement spécifique au domaine d'activité et professionnalisation.

Semestre 3 (30 ECTS)	350 h
Tronc commun : Méthodes non destructives pour matériaux et structures / Pathologie des matériaux / Maintenance des ouvrages et des bâtiments / génie parasismique / Ingénierie des prix / Géotechnique - Fondations superficielles et profondes / Anglais pour la communication scientifique / projet d'initiation à la recherche et à l'innovation dans le BTP	174 h
Tronc commun TP2M : Ouvrages géotechniques / Projet technico-économique / Méthodes de réalisation des ouvrages terrestres	72 h
Groupe d'UE TPM : Aménagement portuaire / Projet conception des ouvrages maritimes / Méthodes de réalisation des ouvrages maritimes	104 h
UE libres : Activité para universitaires / Préparation au TOEIC	

Semestre 4 (30 ECTS)	
Stage ou périodes de formation alternées en milieu professionnel	



L'alternance, la formation avec un +

En Master 2, les étudiant-es peuvent choisir de suivre leur formation en alternance, en contrat de professionnalisation.

Le Master est également proposée à distance en parcours adapté (consultez le site web de l'UN e-SEA : unesea.univ-nantes.fr).

Pourquoi choisir cette formation ?

Un lien fort avec la recherche

Les activités de recherche des enseignants-chercheurs de la formation sont notamment réalisées au sein de l'Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique (GeM) et fédérées au sein de l'Institut Universitaire Mer et Littoral.

Un secteur dynamique

La technologie marine est un domaine d'activité qui couvre principalement la conception, l'exploitation et la maintenance des navires et de leurs équipements, des structures côtières et off-shore. Dans le Grand-Ouest, le secteur est particulièrement actif grâce à de nombreux acteurs majeurs, d'envergure internationale, tels que DCNS, STX, Thales... Par ailleurs, Nantes Université est l'un des pilotes de la structuration de la filière des Energies Marines Renouvelables (EMR) en Pays de la Loire.

Un environnement privilégié

Les enseignements du parcours TPM ont lieu sur le campus Heinlex de Nantes Université, situé à Saint-Nazaire. Ils offrent des conditions de travail et de vie étudiante de qualité.

Compétences

A l'issue de ce parcours, les diplômé-es seront capables de :

- Répondre à un appel d'offre pour des projets en travaux publics.
- Piloter des études de bureau et d'organisation de chantier dans le domaine de qualification « Travaux Hydrauliques, Fluviaux et Maritimes ».
- Conduire un projet de conception d'ouvrages maritimes côtiers, portuaires, nearshore ou offshore.
- Contribuer à l'élaboration d'un projet global d'aménagement lié aux travaux publics et maritimes ;
- Envisager une mobilité internationale grâce à la maîtrise technique de l'anglais.

Consultez le programme et le référentiel de compétences détaillés sur notre site web :

univ-nantes.fr/master-technologie-marine



Contact

Martin SANCHEZ | Responsable pour Nantes Université du Master Technologie Marine, Marine Technology et du parcours TPM
martin.sanchez-angulo@univ-nantes.fr



 @FacSciencesNtes

Faculté des sciences et des techniques
Antenne de Saint-Nazaire - Heinlex

58 rue Michel ANGE
BP 420
44606 Saint-Nazaire Cedex
Tél. : 02 49 14 22 42

univ-nantes.fr/sciences