



## DOUBLE DIPLÔME INP-HB / NANTES UNIVERSITÉ

### Ingénieur en génie civil / master 2 Technologie marine

L'INP-HB propose, en partenariat avec Nantes Université, un parcours de formation dans le domaine des travaux maritimes, portuaires et fluviaux permettant d'obtenir le Master 2 de Technologie Marine (parcours Travaux Publics et Maritimes) de Nantes Université.

Ce parcours s'adresse aux étudiants disposant d'un niveau licence ou bachelor en génie civil et d'un niveau Master 1 ou équivalent, justifiant de connaissances solides notamment en résistance des matériaux, béton armé, mécanique des sols, et management. Ce programme leur permet de se former aux spécificités de la construction en milieu maritime (pont, port et digue, plateforme ou éolienne offshore, etc.).

Les étudiants obtiennent ainsi des compétences spécifiques pour : 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.

À l'issue de la formation, les diplômés deviennent maître d'œuvre ou d'ouvrage dans la construction offshore, chargé d'études TP Maritimes et fluviaux, responsable d'encadrement de chantiers en mer ou sur le littoral, responsable de travaux hydrauliques, maritimes et fluviaux...

### Le programme de formation

Le programme se déroulera sur trois semestres :

- Durant les deux premiers semestres } les étudiants suivent les cours du programme de Nantes, pour la plupart, en enseignement à distance, ainsi que quelques cours complémentaires de l'INP-HB, afin de valider les unités d'enseignement de chacun des deux diplômes.
- Durant un semestre additionnel, les étudiants réalisent le stage de recherche permettant l'obtention du Master 2.

Les cours dispensés à distance sont organisés par UN e-SEA, université numérique des sciences de la mer. Ils sont disponibles en ligne, au moyen d'une plate-forme de formation accessible par ordinateur, tablette ou téléphone. Les utilisateurs y suivent les cours, actualités, ressources documentaires, classes virtuelles, réalisent des exercices, construisent des projets, déposent leurs travaux.

#### Responsables

En France :  
Martin Sanchez,  
Responsable du diplôme

Franck Schoefs  
Responsable du déploiement

Anne-Laure KABALU BADIAMBILA  
Ingénieure pédagogique

En Côte d'Ivoire :  
Roméo Gnan-Kouassi  
Responsable du programme

Adama Kone  
Responsable des inscriptions



## 1<sup>er</sup> semestre

Unité d'enseignement	Modalité d'enseignement	Volume(1)
Houle, Marée, Aménagement Offshore	Enseignement à distance	40h
Calcul numérique pour l'ingénieur		28h
Pathologie des matériaux		18h
Génie parasismique		12h
Méthode de réalisation des ouvrages maritimes		44h
Construction métallique		30h
Construction mixte acier-béton		20h
Anglais – compétence interculturelle		-
Entreprenariat, management, gestion de projet (Maîtrise des techniques et sciences de l'ingénieur) (2)		Présentiel
Projet technico-économique (Projet de fin d'étude avec axe prix et organisation) (2)	(40h)	
Ingénierie des prix (Axe prix du projet de fin d'étude) (2)	(40h)	
Géotechnique – fondations superficielles et profondes (Géosciences ; calcul des fondations) (2)	(36h)	

## 2<sup>ème</sup> semestre

Unité d'enseignement	Modalité d'enseignement	Volume(1)
Fiabilités des matériaux et des structures	Enseignement à distance	40h
Géotechnique marine		20h
Maintenance des ouvrages et des bâtiments		22h
Méthodes non destructives pour matériaux et structures		18h
Anglais pour la communication scientifique		10h
Ouvrages géotechniques		32h
Aménagement portuaire		38h
Conception des ouvrages maritimes		22h
Stage en entreprise (Stage de production) (2)	Présentiel	-
Projet d'initiation à la recherche (Travail de fin d'études) (2)		-

(1) Les volumes horaires indiqués sont ceux de la maquette de Nantes Université pour les enseignements suivis en présentiel, ils sont donc indicatifs.

(2) En bleu : enseignement délivré par l'INP-HB

## 3<sup>ème</sup> semestre

Unité d'enseignement	Modalité d'enseignement
Stage de recherche	Présentiel

Les unités d'enseignement listées ci-dessous sont obtenues par équivalence, après validation d'acquis :

Unité d'enseignement	Volume	Compétences acquises antérieurement
Béton armé	20h	Unités d'enseignement obtenues par équivalence, sous réserve de validation d'expériences professionnelles ou enseignements suivis antérieurement, à justifier au moment de l'admission
Administration des processus de construction	20h	
Projet de Communication	20h	
Projet d'étude technique	30h	
Géotechnique	40h	
Organisation et marché	20h	
Voiries et réseaux divers	40h	
Conception et réalisation des routes	40h	
Management	18h	

La formation est labellisée par :

- Le Pôle Mer Bretagne Atlantique
- La région Pays de la Loire
- L'ambassade de France en Côte d'Ivoire