

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

Master GENIE CIVIL Génie Portuaire et Côtier (GPC)



Niveau d'étude
visé
BAC +5



ECTS
120 crédits
crédits



Durée
2 ans



Composante
UFR des
sciences et
techniques



Etablissement(s)
Université
Le Havre
Normandie

Présentation

Objectifs

Le Master 1 de Génie Civil vise d'une part à consolider les connaissances théoriques (MMC, Mathématiques, Mécanique de fluides, méthodes numériques...), et prépare d'autre part, les étudiants à intégrer l'un des 5 parcours de Master 2 de la mention Génie Civil (DRAQ, EB, GPC, GCE, RecEng) pour devenir les futurs « ingénieurs en GC » capables de concevoir des ouvrages et de gérer des projets (Conception de Structures de GC, Gestion de projets, Géotechnique, Ouvrages d'art, Dynamique des structures, Dynamique des sols, constructions métalliques, thermique et acoustique du bâtiment, Techniques routières...).

Le parcours GPC a pour objectif de former des professionnels de niveau ingénieur capables de concevoir des installations portuaires, fluviales, ou des structures de protection du littoral, avec une préoccupation d'impact environnemental dans le cadre du développement durable et de la Gestion Intégrée des Zones Côtières.

Savoir faire et compétences

Les compétences et aptitudes sont les suivantes :

- * Être capable de traiter des données liées à l'environnement marin (houle, vent, courant, marées, paramètres physico-chimiques)
- * Être capable d'aborder des études d'impact sur l'environnement marin et fluvial
- * Être capable de maîtriser les outils et logiciels traitant de géotechnique, de calcul de structures maritimes et d'hydrodynamique marine
- * Pouvoir conduire des études de faisabilité et des projets d'aménagement on shore ou offshore
- * Maîtriser des notions de développement durable et leurs applications concrètes
- * Être en mesure de gérer un projet d'aménagement côtier ou fluvial et son économie ainsi que son montage opérationnel.

Infos pratiques

Contacts

Adresse

0762052TNU

Lieu(x)

 Le Havre

En savoir plus

<https://www.univ-lehavre.fr/spip.php?formation53>