



HYDROGRAPHE

INTERVENTIONS TECHNIQUES ET SÉCURITÉ

Topographie et cartographie

Définition : Décrit et explique les caractéristiques concernant les fonds marins, les objets attenants et les aides à la navigation. Réalise des mesures à l'aide d'instruments électroniques en vue de réalisation de cartes marines et de documents nautiques et océanographiques.

ACTIVITÉS PRINCIPALES

- 🔍 Réalisation de mesures bathymétriques, marégraphiques et courantométriques
- 🔍 Cartographie, diffusion et publication des données
- 🔍 Pilotage d'études
- 🔍 Veille technologique

FACTEURS D'ÉVOLUTION :

- Evolution des technologies liées à la navigation
- Sécurisation des conditions de navigation

CONDITIONS D'ACCÈS :

Concours externe et interne avec spécialités


CONDITIONS PARTICULIÈRES D'EXERCICE :

Aptitude médicale à l'embarquement à bord des navires réalisant des travaux à la mer
Formation spécifique au SHOM
Permis hauturier

COMPÉTENCES

Savoir-Faire	Savoirs
🔍 RÉALISATION DE MESURES BATHYMETRIQUES, MARÉGRAPHIQUES ET COURANTOMÉTRIQUES	
<ul style="list-style-type: none">- Utiliser les appareils de mesure (GPS, sonarsondeurs, marégraphes, courantomètres, etc.)- Utiliser les progiciels de configuration, d'acquisition et de traitement des données (marégraphiques, courantométriques, etc.)- Réaliser un document bathymétrique (minute)- Poser les instruments de mesure marégraphique et courantométrique- Observer la marée et les courants- Mettre en place une échelle de marée- Mettre en place un point d'observation et observer les tirants d'air- Contrôler les données- Analyser, traiter et exploiter les données- Diffuser l'information au service hydrographique et océanographique de la marine (SHOM)	<ul style="list-style-type: none">- Méthodes d'analyse et de diagnostic- Fonctionnalités des bases de données- Gestion et traitement de données d'environnement maritime géoréférencées- Instrumentation hydrographique et océanographique- Mesures géophysiques, océanographiques- Outils de géopositionnement (GPS)- Méthodes de contrôle de données
🔍 CARTOGRAPHIE, DIFFUSION ET PUBLICATION DES DONNÉES	
<ul style="list-style-type: none">- Intégrer les données dans une base de données cartographiques- Programmer des prises de vues aériennes ou satellitaires- Effectuer des travaux de géoréférencement- Contrôler et effectuer des compléments de relevés de terrain	<ul style="list-style-type: none">- Ressources et réseaux d'échanges d'information- Techniques et outils de communication- Outils du système d'information géographique (SIG)



Savoir-Faire	Savoirs
 PILOTAGE D'ÉTUDES	
<ul style="list-style-type: none"> - Définir le champ et la méthode d'étude - Superviser la réalisation des études - Elaborer des cahiers des charges de demande d'études 	<ul style="list-style-type: none"> - Offre de service des prestataires d'études et de conseils - Techniques de recueil et d'analyse de l'information - Techniques d'élaboration de cahier des charges et de planification d'études
 VEILLE TECHNOLOGIQUE	
<ul style="list-style-type: none"> - Suivre les évolutions technologiques en matière de sécurisation des conditions de navigation - Rechercher des informations techniques ciblées - Développer et entretenir un réseau professionnel 	<ul style="list-style-type: none"> - Techniques de recherche documentaire - Techniques de communication - Marché et environnement des technologies de l'information et de la communication

