

# Parcours hydrographie 3ème année



## → Les représentations des étudiants

---

"Je voulais faire de la mécanique navale. Je me suis rendu compte que cela ne me plaisait pas et j'ai été séduit par cette branche qui implique de grandes responsabilités."

"J'ai envie de travailler à l'étranger."

"La mer m'a toujours fasciné. C'est en découvrant les aventures maritimes de grands personnages comme Jean-Baptiste Charcot, Roald Amundsen, Anita Conti ou Paul-Emile Victor que la passion pour les sciences marines s'est enracinée."

## → Enseignements de troisième année

---



### Semestre 5

Harmonisation Mathématiques : 3 crédits 32h

Harmonisation Physique : 2 crédits 28h

Géodésie 1 : 6 crédits 59h

Bathymétrie - Marée : 6 crédits 60h

Océanographie - Courant : 6 crédits 59h

Informatique - SIG : 4 crédits 60h

UE Transversale (3 crédits, 30h) :

- Anglais : 2 crédits 18h

- Communication : 1 crédit 12h

### Semestre 6

Géodésie 2 : 6 crédits 59h

Hydrographie - Droit de la mer - Télédétection : 6 crédits 60h

Géosciences - Levé hydrologique : 6 crédits 58h

Traitement des données hydrographiques : 6 crédits 60h

Préparation au master : projet de fin d'études - stage : 3 crédits

UE Transversale : 3 crédits, 30h

- Anglais : 2 crédits 18h

- Communication : 1 crédit 12h

La Formation est pluridisciplinaire et les cours sont délivrés par des enseignants du Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM) et par des enseignants chercheurs de Sciences de la Terre, Physique, Math, Informatique. Les cours ont lieu sur deux sites proche : l'UFR Sciences et le SHOM. Les étudiants auront la chance de bénéficier des infrastructures des deux établissements.

La Formation mêle théorie et pratique avec une part importante des enseignements réalisés sous forme de travaux pratiques et d'études sur le terrain.

## → Objectifs

---

Former des techniciens en hydrographie capables de conduire à la mer des levés hydrographiques, océanographiques et géophysiques, élaborer les documents relatifs à ces levés, mettre à jour des bases de données hydrographiques du SHOM, communiquer avec les différents acteurs impliqués dans les campagnes hydro-océanographiques, assurer la sécurité de l'équipage et manœuvrer une vedette hydrographique. La formation est conforme aux exigences de la catégorie B (option 1) des normes de compétence FIG-OHI-ACI pour les hydrographes (publication S-5 de l'OHI).

Conditions d'accès :

Bac + 2 scientifique (Sciences de la Terre, Physique, Math, Informatique) ou formation continue. Les effectifs sont contraints pour des raisons pratiques à 20 étudiants par promotion, dont 10 étudiants militaires.

Le recrutement se fait sur dossier. Cette formation est réalisée en partenariat avec le Service Hydrographique et Océanographique de la Marine (SHOM). Afin de remplir la procédure d'accès aux infrastructures militaires, prendre contact avec le responsable pédagogique de la formation dès le premier trimestre de l'année de demande d'entrée dans le parcours.

Vous trouverez les dates de campagne pour les candidatures en suivant ce lien <http://candidatures-etudiants.univ-brest.fr/>

## → Les poursuites d'études à l'université

### A l'issue de la L3

En master Sciences de la Mer et du Littoral (IUEM, Brest), notamment accès à la nouvelle spécialité Ingénierie Gestion des Ressources en Environnement Côtier & Littoral (IGRECL). Possible passerelle vers la formation catégorie A ingénieur hydrographe dispensée à l'ENSTA-Bretagne.

## → Les débouchés

Possible directement à l'issue de la licence. Obtention de la partie théorique de la Certification internationale de technicien hydrographe (catégorie B) permettant d'exercer dans le monde entier.

Sur le site CAP'AVENIR Brest, vous trouverez les enquêtes de l'observatoire concernant le devenir des diplômés de masters de l'UBO : [Enquêtes](#)

## → Conseils pour réussir son année



"Les techniques varient peu selon le domaine où l'on va pratiquer. On suit donc des cours très théoriques sur le milieu marin, le matériel, la propagation des ondes, puis, sur le terrain, on apprend à tout utiliser."

"La formation permet d'acquérir des connaissances dans le domaine du traitement de données bathymétriques issues de sondeurs multi faisceaux, de la gestion de données géographiques et plus généralement de la géomatique."

"On manque de 800 hydrographes au niveau mondial, aussi bien ceux de niveau A, les ingénieurs, que ceux de niveau B, les techniciens."

## → Organiser son emploi du temps

A l'université, vous aurez moins de cours qu'au lycée et du temps libre pendant votre journée. Vous pourrez donc organiser votre emploi du temps comme vous le souhaitez, que ce soit pour travailler à la bibliothèque, vous consacrer à des jobs étudiants ou aux loisirs.

Voici un exemple d'emploi du temps :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
07h00-07h30					
08h00-08h30					
08h30-09h00		Océanographie - Courant	Informatique - SIG	Travail personnel / bibliothèque	
09h00-09h30	Harmonisation Mathématiques				Géodésie
10h00-10h30					
10h30-11h00					
11h00-11h30					
12h00-12h30					
13h00-13h30					
13h30-14h00		Bathymétrie - Marée	Océanographie - Courant	Communication	Travail personnel / bibliothèque
14h00-14h30					
14h30-15h00	Harmonisation Physique	Bathymétrie - Marée	Informatique - SIG		
15h00-15h30					
15h30-16h00					
16h00-16h30					
16h30-17h00					
17h00-17h30					
17h30-18h00					
18h00-18h30					
18h30-19h00					
19h00-19h30					
19h30-20h00					

### → Liens utiles :

- Conférences UBO
- Ateliers de conversation et d'échanges en langues
- Service culturel de l'UBO
- Les activités sportives du SUAPS