

NOUVEAU DIPLOME

# Cadre Technique

## Génie de l'environnement marin

Bac +3 (niveau II)



### Conditions d'accès

Accessible en  
formation initiale et continue

- **Bac scientifique** : S, E
- **Bac technique** : STAV, STAE, STL
- **Classe prépa** : CPES, DAEU, CUPGE
- **Bac étranger** : I, SCI
- **Bac professionnel** : sous conditions

Intégration possible en 3<sup>ème</sup> année sur  
dossier (DEUST, licence 2, VES)

### Profil

- > **Bonnes bases scientifiques**
- > **Capacités rédactionnelles et de synthèse**
- > **Curiosité et intérêt pour le milieu marin**
- > **Goût pour le travail de terrain et en laboratoire**
- > **Projet professionnel construit**

### Objectifs de la formation

Cette formation pluridisciplinaire prépare des cadres techniques dans les domaines **du contrôle et de la protection du milieu marin** : contrôle de la qualité du milieu marin, études d'impact des activités humaines sur l'environnement marin, protection et aménagement du littoral, préservation des écosystèmes marins, lutte anti-pollution.

### Organisation

La formation propose :

- une 1<sup>ère</sup> année au cours de laquelle les bases des connaissances **scientifiques et océanographiques** seront acquises (60 ECTS)
- une 2<sup>ème</sup> année constituée d'enseignements sur les techniques d'étude des communautés biologiques marines et sur la surveillance de la qualité de l'environnement (60 ECTS)
  - > stage technique de 8 semaines
- une 3<sup>ème</sup> année constituée d'enseignements de spécialisation en génie de l'environnement marin (60 ECTS)
  - > stage en milieu professionnel de 20 semaines
- le passage du permis «mer côtier», et l'initiation à la plongée niveau 1 en partenariat avec le SUAPS

### Métiers

- Cadre technique du contrôle et de la surveillance de l'environnement marin
- Cadre technique en aménagement du littoral
- Assistant de recherche dans un laboratoire
- Assistant ingénieur hydrobiologiste
- Cadre technique en analyses chimiques, microbiologiques, géochimiques ou sédimentaires

**Journée Portes Ouvertes**  
**le samedi 7 février 2015**

# Cadre technique

## Génie de l'environnement marin

Enseignements 1 <sup>ère</sup> année (608 h)	ECTS	Cours	TD	TP
UE1E1 - Biochimie	5	22	10	18
UE1E2 - Biologie cellulaire	4	27	4	9
UE1E3 - Bases de chimie	3	26	4	/
UE1E4 - Chimie des solutions	6	20	13	27
UE1E5 - Mathématiques	6	34	22	/
UE1E6 - Physique	6	30	14	18
UE1E7 - Géologie	6	43	4	8
UE1E8 - Géologie des océans	6	45	/	14
UE1E9 - Océanographie physique	7	72	/	/
UE1E10 - Océanographie biologique	6	40	14	4
UE1E11 - Communication	5	12	42	12
	60	371	127	110



Enseignements 2 <sup>ème</sup> année (577 h)	ECTS	Cours	TD	TP
UE2E1 - Mesures <i>in situ</i> et métrologie	5	23	13	14
UE2E2 - Techniques séparatives et analyses moléculaires	6	21	20	16
UE2E3 - Microbiologie - Biologie moléculaire	6	31	8	21
UE2E4 - Biologie végétale marine	6	44	/	24
UE2E5 - Faune marine	6	35	7	28
UE2E6 - Anatomie - Halieutique - Ethologie	6	52	/	19
UE2E7 - Géodésie - Cartographie - Traitement des données	4	10	5	20
UE2E8 - Système d'Informations Géographique (SIG)	6	12	24	24
UE2E9 - Droit maritime - Communication - Bureautique	5	20	26	6
UE2E10 - Recherche bibliographique	5	/	54	/
UE2E11 - Stage technique (8 semaines)	5	/	/	/
	60	248	157	172

Candidature sur  
**Admission  
Post Bac**

Enseignements 3 <sup>ème</sup> année (538 h)	ECTS	Cours	TD	TP
UE3E1 - Surveillance du milieu marin	6	46	5	12
UE3E2 - Pollution chimique et impacts	5	38	8	/
UE3E3 - Pollution métallique et impacts	5	34	8	12
UE3E4 - Outils de surveillance et analyses statistiques	7	18	17	31
UE3E5 - Communautés microbiennes marines	5	35	/	15
UE3E6 - Aménagement du littoral	5	45	/	/
UE3E7 - Sédimentologie pratique	4	/	10	36
UE3E8 - Développement durable en environnement marin	5	41	9	6
UE3E9 - Projet tutoré	8	/	/	112
UE3E10 - Stage de fin d'étude (20 semaines)	10	/	/	/
	60	257	57	224



### Modalité de financement

Financement à titre individuel - Frais d'inscription prévisionnel : 2900 € par an.

Financement pour une formation continue, se renseigner auprès du service scolarité