



# Activités maritimes et risques environnementaux

## Répondre aux enjeux environnementaux de l'économie bleue

Certificat d'université «Référént en Risques maritimes environnementaux»

## Spécialité - Impacts des pollutions sur les espaces marins et côtiers

Répondre aux enjeux environnementaux liés à la croissance Bleue et au développement du littoral et des espaces marins.

UN e-SEA propose aux professionnels intervenant sur les écosystèmes marins et côtiers une formation interdisciplinaire leur permettant d'acquérir un même socle de compréhension des enjeux liés aux risques maritimes environnementaux, afin de faciliter les échanges et la prise de décision.

### Durée :

- 30 heures
- 9 semaines

Date d'entrée : Tout au long de l'année universitaire, (septembre à juin).

Accessibilité : 

Lorsqu'une marée noire survient, de nombreux facteurs peuvent réduire ou amplifier les effets d'une pollution : la nature du polluant, la quantité déversée, l'évolution des hydrocarbures dans le milieu ou encore des facteurs géographiques. Les effets sont directs et indirects tant sur le littoral que sur le vivant. Ainsi, les impacts peuvent être évalués sur les organismes marins mais aussi sur les humains. Parmi les impacts indirects, il y a par exemple les effets induits d'un nettoyage « forcé » des côtes. Au-delà de l'effet d'une marée noire, il s'agit aussi de mettre en perspective cette dernière par rapport à d'autres pollutions : chimiques, chroniques ou accidentelles et ce afin d'élargir son champ de vision des risques qui pèsent sur l'environnement.

### Objectifs de formation :

- Appréhender globalement les risques, aléas et impacts liés aux différentes activités maritimes.
- Identifier et prendre en compte dans la décision les enjeux liés aux risques environnementaux.
- Identifier et reconstituer une chaîne d'impacts environnementaux directs et indirects à partir du cas des pollutions pétrolières.

### Pré-requis :

Formation ou expérience professionnelle équivalant à bac +2/niveau 5 au minimum, achevé ou en cours.

**Modalités de formation :** Formation asynchrone, dispensée 100 % à distance, composée de séquences vidéo, de documents textes, de tests d'auto-évaluation et d'une étude de cas.

### Evaluation et suivi:

A l'issue du tronc commun, un test d'auto-évaluation sous forme de quiz et de questions ouvertes avec une correction type disponible en ligne, permet d'évaluer un premier niveau d'acquisition de compétences.

La partie spécialité sera évaluée par un quiz d'auto-évaluation et une étude de cas finale permettant de valider ou non le certificat.

### Tarifs :

- Tarif unitaire plein : 1 560 €
- Tarif réduit étudiants, partenaires, demandeurs d'emplois : 330 €

**Modalités d'accès :** Pour vous inscrire, complétez [le formulaire en ligne](#)



### Contact

[contact.unesea@univ-nantes.fr](mailto:contact.unesea@univ-nantes.fr)

Université numérique des sciences de la mer UN e-SEA  
UFR des sciences et techniques

2 rue de la Houssinière - BP 92208 - 44322 Nantes Cedex 3





# Activités maritimes et risques environnementaux

## Répondre aux enjeux environnementaux de l'économie bleue

### Programme de la formation:

#### **Introduction aux risques naturels et anthropiques dans le système océanique - 15h**

- L'océan et ses usages
- Les espaces marins
- Les objets technologiques en mer
- Les écosystèmes côtiers
- Introduction aux risques

#### **Impacts des pollutions sur les espaces marins et côtiers - 15h**

- Les impacts directs d'une marée noire
- Impacts sur les organismes marins et risques pour les humains
- Les impacts indirects d'une marée noire
- Autres pollutions en milieu marin : chimiques et biologiques, chroniques et accidentelles

**Il est possible de suivre ce certificat conjointement à la spécialité «Défaillance des systèmes technologiques en mer»**

### Moyens pédagogiques :

- Documents PDF
- Capsules vidéos
- Diaporama
- Bibliographie
- Support technique (hotline)
- Plateforme pédagogique (Extradoc)
- Forum pédagogique
- Quiz d'auto-évaluation

### Ce programme de formation permet d'accéder aux certificats d'université d'approfondissement :

1. *Prévention des risques : le rôle des organisations internationales et institutions maritimes*
2. *Gestion des pollutions*
3. *Protection des écosystèmes : de l'évaluation aux solutions techniques existantes*

### Contact

[contact.unesea@univ-nantes.fr](mailto:contact.unesea@univ-nantes.fr)

Université numérique des sciences de la mer UN e-SEA  
UFR des sciences et techniques  
2 rue de la Houssinière - BP 92208 - 44322 Nantes Cedex 3