

# Nantes Université recrute

Pour son équipe de recherche UR2160 ISOMER, Faculté de Pharmacie

## Ingénieur-e d'étude :

## écologie numérique des blooms de phytoplancton

BAP A : A2A41



**42 500**

étudiant-es, dont 5000  
internationaux



**2605**

personnels  
administratifs  
et techniques



**3147**

enseignant-es,  
enseignant-es-  
chercheur-es  
+ 541 tuteurs



**1259**

doctorant-es



**42**

structures  
de recherche

Nantes Université est un établissement public d'enseignement supérieur et de recherche qui propose **un modèle d'université inédit** en France unissant une université, un hôpital universitaire (CHU de Nantes), un institut de recherche technologique (IRT Jules Verne), un organisme national de recherche (Inserm) ainsi que Centrale Nantes, l'école des Beaux-Arts Nantes Saint-Nazaire et l'École d'Architecture de Nantes.

Ces acteurs concentrent leurs forces pour **développer l'excellence de la recherche nantaise** et offrir de **nouvelles opportunités de formations**, dans tous les domaines de la connaissance.

**Durable** et **ouverte sur le monde**, Nantes Université veille à la qualité des conditions d'études et de travail offertes à ses étudiantes, étudiants et personnels, pour favoriser leur épanouissement sur tous ses campus de Nantes, Saint-Nazaire et La Roche-sur-Yon.

• **Versant : Fonction publique d'État**

• **Type de recrutement : Catégorie A, CDD 6 mois**

• **Rémunération : selon la grille indiciaire de la fonction publique catégorie A pour les titulaires et la charte de gestion des contractuels de Nantes Université pour les non-titulaires, et suivant niveau d'expérience du candidat 1 578 € nets / mensuels (1 963 € bruts) [sans expérience] et 2 457 € nets / mensuels (3 057 € bruts) [+ 15 ans expérience]**

• **Temps de travail : 38h12**

• **Congés : 45 jours de congés annuels**

• **Télétravail selon ancienneté**

• **Prise en charge partielle des frais de transport domicile-travail (transports en commun)**

• **Forfait mobilités durables domicile-travail (en fonction du nombre de jours d'utilisation dans l'année)**

• **Accès aux restaurants et cafétérias du CROUS avec tarif privilégié**

## Environnement et contexte de travail

• **Localisation : Nantes**

Le laboratoire ISOMer-UR2160, Institut des Substances et Organismes de la Mer, est un laboratoire de recherche de Nantes Université dont les thématiques portent sur la diversité, le fonctionnement et les perturbations des écosystèmes marins littoraux dans le but de contribuer à leur gestion intégrée et durable, et de les valoriser par la mise en évidence d'organismes ou de métabolites d'intérêt pour la santé et la nutrition humaine ou à forte

[univ-nantes.fr](http://univ-nantes.fr)

valeur ajoutée industrielle.

Au sein d'ISOMer, l'ingénieur-e intégrera l'équipe RSBE2 (Remote Sensing, Benthic Ecology and Ecotoxicology). L'équipe étudie les écosystèmes côtiers, parmi les plus productifs au monde, mais exposés à de fortes pressions anthropiques : changement climatique, eutrophisation, pollutions, espèces invasives. L'équipe RSBE2 étudie la structure et le fonctionnement de ces écosystèmes à travers une approche multi-échelles, du niveau moléculaire à l'écosystème entier cartographié par télédétection spatiale. La personne recrutée conduira les projets de recherche qui lui seront confiés en collaboration avec les enseignants-chercheurs porteurs de ces projets et bénéficiera de l'appui technique et administratif de l'équipe et du laboratoire.

## Missions

Etudier la structure et composition du phytoplancton sur les côtes françaises, en analysant les changements induits par les phénomènes d'eau colorée sur la communauté phytoplanctonique.

## Activités principales

---

- Analyser les séries temporelles d'observation du phytoplancton dans les eaux côtières Françaises
  - Compilation, gestion, et analyse de bases de données de phytoplancton (données du réseau REPHY)
  - Analyses numériques à l'aide de logiciels de traitement de données (R)
  - Détection des épisodes de blooms phytoplanctoniques et d'eaux colorées
  - Analyse des séries temporelles : analyse de la phénologie et des tendances à long-terme des blooms
  
- Etudier la structure et la composition de la communauté phytoplanctonique lors des blooms
  - Caractérisation de la diversité de la communauté phytoplanctonique
  - Analyse de l'influence des blooms sur la composition taxonomique et les indices de diversité
  - Analyse de réseaux et graphes d'associations de la communauté phytoplanctonique ; développement de nouvelles métriques pour caractériser les variations de biodiversité phytoplanctonique lors des blooms
  - Etude des séries d'observation in situ du phytoplancton de manière conjointe avec les observations satellitaires d'eaux colorées, afin de renforcer la résolution spatiale et temporelle du jeu de données
  
- Valoriser les résultats de la recherche
  - Rédiger une publication scientifique en anglais pour un journal à comité de lecture
  - Préparer des présentations pour participer à des conférences scientifiques internationales

## Profil recherché

---

- Formation et/ou qualification : Master (Bac + 5) spécialisation en écologie marine et océanographie ou toute autre spécialisation similaire
- Expériences antérieures bienvenues pour occuper le poste : écologie numérique, rédaction scientifique

[univ-nantes.fr](http://univ-nantes.fr)

## Compétences et connaissances requises

### Savoirs généraux, théoriques ou disciplinaires :

Océanographie, écologie marine, statistiques, écologie numérique, biologie marine

### Savoir-faire opérationnels :

Traitement des données, programmation en R, rédaction scientifique, communication scientifique, Anglais écrit et oral.

### Savoir-être :

Rigueur, autonomie, passion pour la science, la recherche, motivation à poursuivre en thèse de doctorat (sous réserve d'obtention de financement)

### Date limite de réception des candidatures :

25 octobre 2024

### Date de la commission de recrutement :

Semaine 45 (entre le 4 et  
08 novembre)

### Date de prise de fonctions souhaitée :

18 Novembre 2024

### Contacts :

Personne à contacter pour plus d'informations sur le poste : Pierre GERNEZ ([pierre.gernez@univ-nantes.fr](mailto:pierre.gernez@univ-nantes.fr))

Envoyez votre candidature : (CV + lettre de motivation obligatoire exclusivement par mail à [recrutement-polesante-117567@emploi.beetween.com](mailto:recrutement-polesante-117567@emploi.beetween.com))



### Conseils aux candidats :

... N'hésitez pas à consulter le site  
Internet de Nantes Université

[univ-nantes.fr](http://univ-nantes.fr)