

## ↳ BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE, ENVIRONNEMENT

### Ressources aquatiques et exploitation durable (READ)

**Formation initiale**

**Formation continue**

**Apprentissage**

**Contrat de professionnalisation**

#### OSUR - Observatoire des sciences de l'univers de Rennes

Campus de Beaulieu  
263 av. du Général Leclerc  
35042 Rennes cedex  
☎ 02 23 23 52 22  
<http://osur.univ-rennes1.fr>

#### > Cohabilitation avec

##### Agrocampus-Ouest

Pôle halieutique

<http://halieutique.agrocampus-ouest.fr/>

#### > En savoir plus

[http://halieutique.agrocampus-ouest.fr/menu\\_forma.php](http://halieutique.agrocampus-ouest.fr/menu_forma.php)

<http://www.sve.univ-rennes1.fr>

### Objectifs

La première ambition de cette spécialité de master, recherche et professionnel, est de former de futurs scientifiques dans l'optique d'une gestion écosystémique des ressources et des milieux aquatiques.

Cette formation a pour objet de fournir les bases théoriques et méthodologiques nécessaires à la compréhension et à l'étude de la dynamique des ressources vivantes ainsi que des écosystèmes aquatiques et de leur exploitation.

### Métiers et secteurs d'activité

Cette spécialité de master se propose de former à la fois des jeunes scientifiques se destinant à la recherche (option recherche) et des futurs cadres insérés dans le tissu professionnel de la filière halieutique (option professionnelle).

Outre le monde de la recherche, cette spécialité de master est également adaptée aux étudiants recherchant une formation permettant d'acquérir les bases scientifiques pour aborder, au sein de diverses organisations professionnelles et administrations en charge de ce secteur d'activité, les questions relatives aux enjeux écologiques de l'amont de la filière halieutique.

**NB :** Le flux d'étudiants attendu dans cette nouvelle spécialité de master sera ajusté pour correspondre aux offres de doctorat et aux opportunités d'emplois dans la recherche et les structures professionnelles reçues par le laboratoire d'écologie halieutique.

### Conditions d'admission

#### Sélection sur dossier.

**Prérequis :** master 1 en écologie et/ou biostatistiques.

Le M2 READ, qui vise à former des écologues aquatiques à forte compétence en analyses quantitatives, est **très sélectif**. Les dossiers sont étudiés par rapport à des critères d'excellence, de potentiel sur les aspects techniques qu'il recouvre et de motivation.



# BIODIVERSITÉ, ÉCOLOGIE, ENVIRONNEMENT

## Ressources aquatiques et exploitation durable (READ)

### > Master :

- 4 semestres
- 120 crédits ECTS

### > Stage obligatoire

6 mois au second semestre

### > Anglais obligatoire

### > Certifications conseillées :

- **C2I** (certificat informatique et internet)
- **CLES pour l'anglais** (certificat de compétences en langues de l'enseignement supérieur)

### > Candidature en ligne

#### M1

- **Etudiants de Rennes 1 :** candidature par l'ENT, onglet *Scolarité/Candidatures*
- **Autres candidats :** <http://candidatures.univ-rennes1.fr>

#### M2 : de mi-mars au 30 mai

<http://masters.agrocampus-ouest.fr>

### > Pour tout renseignement :

**Secrétaire pédagogique :**

Sophie Pasquier - 02 23 48 55 32  
[sophie.pasquier@agrocampus-ouest.fr](mailto:sophie.pasquier@agrocampus-ouest.fr)

## Organisation des études

### Première année (M1)

*Mutualisation des spécialités READ, EFCE (Ecologie fonctionnelle, comportementale et évolutive) et MODE (Modélisation en écologie).*

Semestre 1	Semestre 2
<b>UE obligatoires (tronc commun)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biologie des populations</li> <li>▪ Écologie comportementale et évolutive</li> <li>▪ Écologie des communautés et fonctionnement des écosystèmes</li> <li>▪ Outils statistiques et méthodologiques</li> </ul> <b>2 UE au choix parmi 3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Initiation aux systèmes d'information géographique</li> <li>▪ Introduction à la modélisation</li> <li>▪ Analyses spatiales en écologie</li> </ul>	<b>UE obligatoires (tronc commun)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Communication scientifique</li> <li>▪ Anglais</li> <li>▪ Stage (avril à juin)</li> <li>▪ Dynamique des populations marines exploitées (UE Envam, cours en ligne)</li> <li>▪ Écologie des zones côtières (UE Envam, cours en ligne)</li> <li>▪ TRS/TRE</li> </ul> <b>1 UE au choix parmi 5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Réponse fonctionnelle des orga aux contraintes de l'environnement</li> <li>▪ Écologie du paysage</li> <li>▪ Écologie de la restauration</li> <li>▪ Écologie aquatique</li> <li>▪ Modélisation en écologie-évolution</li> </ul>

### Deuxième année (M2)

- Un premier semestre de cours :
  - *savoirs théoriques*, connaissances approfondies en écologie aquatique, dynamique des ressources vivantes, des écosystèmes aquatiques et de leur exploitation ;
  - *compétences techniques*, outils d'évaluation des ressources aquatiques, techniques d'analyse statistique et de modélisation relatives à l'écologie quantitative.
- Le stage de fin d'étude constitue l'intégralité du second semestre.

Semestre 3
<b>UE obligatoires</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Biologie des ressources aquatiques exploitées</li> <li>▪ Ressources vivantes aquatiques et exploitation</li> <li>▪ Evaluation des stocks halieutiques</li> <li>▪ Ecologie aquatique et gestion écosystémique</li> <li>▪ Analyse statistique et représentation spatiale des données</li> <li>▪ Modélisation du fonctionnement des écosystèmes marins sous contrainte anthropique</li> <li>▪ Anglais</li> </ul> <b>UE optionnelles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Recherche               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Approche écosystémique des pêches : cas d'applications scientifiques</li> <li>• Analyse quantitative et modélisation des ressources</li> </ul> </li> <li>▪ Professionnel               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Politique de la gestion de l'eau et gestion des espaces côtiers et continentaux</li> <li>• Stage de mise en situation professionnelle (embarquement)</li> </ul> </li> </ul>
Semestre 4
<b>Stage de fin d'études (6 mois)</b>