

## Offre n°261714

### Informations générales

Etablissement : 0141408E – UNIVERSITE DE CAEN NORMANDIE

Numéro dans le SI local :

Corps : PROFESSEUR DES UNIVERSITES

Article de référence : 46 1°

Section(s) : 68 - Biologie des organismes

Etat du poste : Vacant

### Calendrier du poste

Type de campagne : Synchronisée

Date de prise de fonctions du poste : 01/09/2026

Date de publication du poste : 03/03/2026

Ouverture des candidatures : 03/03/2026 10:00, heure de Paris

Clôture des candidatures : 03/04/2026 16:00, heure de Paris

### Profil du poste

Description du poste (Français) : Enseigner la biologie animale et l'aquaculture/biologie marine tout en développant un projet de recherche novateur sur l'adaptation des organismes marins aux changements environnementaux avec des responsabilités pédagogiques et administratives.

Description du poste (Anglais) : Senior lecturer and Researcher in Marine Biology & Aquaculture, leading innovative studies on environmental adaptation of marine organisms while managing academic and administrative duties.

Domaine(s) et sous-domaine(s) de recherche EURAXESS : Other

## **Enseignement**

Composante principale : UFR des Sciences

Adresse : Esplanade de la Paix

Complément d'adresse :

Code postal : 14000

Ville : Caen

Pays : FRANCE

## **Recherche**

Laboratoire(s) : 202524609V - UR - MERSEA - Marine Ecosystems and oRganisms reSEArch lab - 0141408E

## **Coordonnées du service – contact(s) établissement**

Nom du service : DRH ENSEIGNANTS

Adresse électronique générique : drh.enseignants@unicaen.fr

Numéro de téléphone : +33231565479

## **Informations pratiques**

Lien :

**PUBLICATION D'EMPLOIS D'ENSEIGNANTS ET ENSEIGNANTS-CHERCHEURS**

**RENTREE 2026**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U.F.R, Ecole ou Institut : UFR des Sciences      |                                                                                                                                                                                                       |
| Laboratoire : UR 7482 MERSEA                     |                                                                                                                                                                                                       |
| Nature du concours ( <i>préciser article</i> ) : | 46 1°                                                                                                                                                                                                 |
| Section / Discipline demandée :                  | 68 - Biologie des organismes                                                                                                                                                                          |
| Corps demandé :                                  | Professeur des universités                                                                                                                                                                            |
| Libellé général profil publication :             | Biologie et Physiologie Animale/Aquaculture et écophysiologie marine.                                                                                                                                 |
| Date recrutement demandée au :                   | 01/09/2026                                                                                                                                                                                            |
| Contacts - renseignements enseignement           | Catherine BAUGE - <a href="mailto:catherine.bauge@unicaen.fr">catherine.bauge@unicaen.fr</a><br>Joël HENRY - <a href="mailto:joel.henry@unicaen.fr">joel.henry@unicaen.fr</a>                         |
| - renseignements recherche                       | Guillaume RIVIERE - <a href="mailto:guillaume.riviere@unicaen.fr">guillaume.riviere@unicaen.fr</a><br>Céline ZATYLNKY-GAUDIN - <a href="mailto:celine.gaudin@unicaen.fr">celine.gaudin@unicaen.fr</a> |
| - renseignements adm°                            | Ingrid LAIGNEL - <a href="mailto:ingrid.laignel@unicaen.fr">ingrid.laignel@unicaen.fr</a>                                                                                                             |

**Profil publication :** Enseigner la biologie animale et l'aquaculture/biologie marine tout en développant un projet de recherche novateur sur l'adaptation des organismes marins aux changements environnementaux avec des responsabilités pédagogiques et administratives.

**Profil publication en anglais :** Senior lecturer and Researcher in Marine Biology & Aquaculture, leading innovative studies on environmental adaptation of marine organisms while managing academic and administrative duties.

**Mots clefs :** *Biologie marine, Ecophysiologie, Aquaculture*

**I.PROFIL ENSEIGNEMENT :**

**Filières de formation concernées :**

- niveaux : ☒ Licence ☒ Master

- diplômes concernés : Licence SV SVT, Master Sciences de la mer

- matières : Biologie animale, Biologie cellulaire, Biologie-Physiologie comparée au sein du règne animal, physiologie des organismes aquatiques.

### Objectifs en termes de contenu et encadrement pédagogiques :

La personne recrutée sera rattachée à l'équipe pédagogique du département " Biologie Sciences de la Terre " de l'UFR des sciences. Elle assurera en Licence Mention Sciences de la Vie, un enseignement en biologie et physiologie animale avec des approches comparatives. Elle dispensera également des cours sur la biologie des organismes marins dans le cadre du Master mention Sciences de la Mer avec un accent sur les approches technologiques innovantes en aquaculture sur des modèles animaux. Au niveau des enseignements pratiques de master, elle devra être en mesure de prendre en charge et de piloter les expérimentations zootechniques des étudiants du parcours professionnel du Master 2 Sciences de la Mer.

Ce professeur devra avoir une solide expertise dans les enseignements suivants :

Biologie animale, Biologie cellulaire, Biologie-Physiologie comparée au sein du règne animal. En complément, une connaissance des applications zootechniques associées à la physiologie des animaux aquatiques (vertébrés, mollusques) sera appréciée au niveau Master.

### Responsabilités pédagogiques et administratives :

La personne recrutée devra avoir une expérience significative dans des responsabilités d'enseignement.

Elle sera amenée à prendre en charge des responsabilités dans les diplômes de Licence Mention Sciences de la Vie et/ou de Master Mention Sciences de la Mer.

Elle sera amenée à représenter le laboratoire MERSEA au travers de mandats électifs dans les conseils des diverses structures d'enseignement et de recherche au sein de l'université (UFR, département, plateformes...).

## II.PROFIL RECHERCHE :

La personne recrutée sera intégrée au laboratoire MERSEA UR7482. Cette unité a pour objectif de comprendre l'évolution de la biodiversité et des écosystèmes marins face aux contraintes environnementales (changement climatique, anthropisation) ainsi que ses mécanismes, en s'appuyant sur deux échelles complémentaires. La première (équipe PHARE) est centrée sur les régulations de la physiologie de la molécule à l'organisme et la seconde (équipe FORSEAS) allant de l'organisme à l'écosystème. Les différentes échelles et contraintes environnementales étudiées, sont envisagées aussi bien au niveau de perspectives fondamentales globales (réchauffement, anthropisation, contaminations) qu'au niveau d'applications locales (pêche, aquaculture en Manche ou à l'international). Leur intégration dans la complémentarité des processus adaptatifs de la molécule à l'écosystème constitue un axe transversal fort de l'unité.

Les modèles d'étude sont les modèles historiques du laboratoire : Microalgues, Macroalgues, Mollusques, Chondrichyens et Téléostéens.

MERSEA s'appuie également sur deux infrastructures locales pour développer sa recherche : 1) le CREC (station marine de Luc Sur mer) et 2) L'Unité de Service EMERODE et ses plateformes et plateaux (PROTEOGEN, CBM – Algobank, PLATIN', CMABIO). Ces deux entités complémentaires offrent la possibilité d'accéder à la mer, d'étudier les organismes marins, *in situ*, en milieux contrôlés, à l'échelle cellulaire et moléculaire, avec des moyens à la pointe des développements actuels.

L'UR est rattachée à la Structure Fédérative pluridisciplinaire MerLiN « MER Littoral Normand » ce qui lui permet de poursuivre ses études dans un environnement multidisciplinaire autour de la biodiversité et des écosystèmes marins normands, tout en étant ouverte à l'international de par ses différentes collaborations avec des collègues en Angleterre, Pays-Bas, République tchèque, Cote d'Ivoire... et en interaction avec des structures publiques (Universités, laboratoires d'analyses...) ou privées (écloseries, entreprises aquacoles).

L'équipe PHARE réunit les enseignants-chercheurs de l'unité spécialisés dans les processus de régulations moléculaires de la physiologie des espèces aquatiques, sur des niveaux d'observations s'étendant du gène, à la cellule, au tissu et jusqu'à l'organisme. Ces régulations s'entendent au niveau intrinsèque (contrôle de l'expression des gènes en *cis* et en *trans*, communication neuroendocrine, signalisation cellulaire...) mais également extrinsèque (influence de l'environnement, acclimatation aux stimuli externes). Les questions s'articulent autour de la compréhension des mécanismes du déterminisme et de la plasticité des destins cellulaires (identité phénotypique, différenciations) qui gouvernent la physiologie générale de l'organisme et leur cycles biologiques, notamment la physiologie de la reproduction (déterminisme sexuel, gamétogenèse, ponte) et du développement (ontogenèse) ainsi que sa stabilité dans un contexte de changements environnementaux globaux. L'équipe envisage ses recherches dans un contexte d'interactions, entre les différentes échelles, entre systèmes physiologiques (reproduction/développement – nutrition – immunité) et entre les différents facteurs intrinsèques et extrinsèques.

Les espèces étudiées reflètent autant de positions clés au sein d'un large éventail phylogénétique. Elles représentent également des espèces exploitées par la pêche et l'aquaculture. Il s'agit donc de modèles d'intérêt à la fois fondamental et appliqué parmi les microalgues (phyla d'intérêt aquacole), les mollusques bivalves, gastéropodes et céphalopodes, les poissons chondrichthyens et téléostéens. L'équipe s'intéresse à la compréhension des spécificités physiologiques de ces modèles et de leur(s) réponse(s) aux stimuli environnementaux. Les membres de l'équipe développent des recherches s'articulant autour des axes suivants :

- *Axe 1 : Déterminismes moléculaire et cellulaire des systèmes de contrôle des étapes clés des cycles biologiques.*

Cet axe décrypte les voies cellulaires et moléculaires impliquées dans la destinée des cellules engagées et/ou responsables des processus physiologiques étudiés. L'accent sera mis sur la physiologie de la reproduction et du développement, et inclura l'étude des facteurs et des mécanismes gouvernant la balance de l'identité souche et de la différenciation des lignées germinales et somatiques. Au niveau moléculaire, la régulation de l'expression des gènes, notamment via des mécanismes épigénétiques (modifications des acides nucléiques et de la structure de la chromatine) est particulièrement scrutée. D'autre part, la compréhension des voies de contrôle et du dialogue neuro-hormonal, immunitaire et nutritionnel des étapes clés du cycle biologique passe par la caractérisation de leurs voies de communication (neuro-endocrinologie, endovésicules), de signalisation (caractérisation de molécules bioactives et déorphanisation de récepteurs), et des mécanismes moléculaires du déterminisme du sexe.

- *Axe 2: Conséquences adaptatives et évolutives de la plasticité des systèmes de contrôle de la physiologie et des cycles biologiques.*

Les processus de régulation de la physiologie conditionnent étroitement l'adaptation des organismes à leur environnement, et si leurs déterminismes sont avant tout génétiques, ils sont aussi susceptibles d'être influencés par l'environnement. Ainsi, le second axe de recherches de l'équipe se focalise sur la plasticité de ces systèmes, notamment en réponse à des modifications liées aux changements environnementaux (réchauffement, anthropisation, contaminations). Les conséquences adaptatives et évolutives de ces adaptations sont particulièrement pertinentes dans le contexte de la pêche et de l'aquaculture durables des espèces étudiées, et sont envisagées non seulement en regard des contingences liées à leur exploitation immédiate (conditions d'élevage et nutrition, immunité, ponte...) mais également future, grâce à l'étude des impacts inter- et transgénérationnels (héritabilités épigénétique et épitranscriptomique, modélisation).

Les membres de l'équipe ont une expertise dans des approches complémentaires pour aborder ces différentes questions. Des études chromatiniques, génétiques et épigénétiques (qPCR, séquençages NGS et Nanopore, bioinformatique, immunoprécipitations), transcriptomique, protéomiques et peptidomiques (NanoLC-MS/MS, endocrinologie inverse), permettent d'identifier les biomolécules actives, actrices des voies de régulations physiologiques. Des études cellulaires et histologiques (cultures et tris cellulaires, histologie et microscopies qualitative et quantitative), caractérisations moléculaires (immunomarquages, hybridations) ainsi que des tests fonctionnels *in vivo* et *in vitro* (expositions, injections, transplantations, édition génique) permettent de déterminer la fonction des facteurs identifiés. Enfin, l'ensemble des expérimentations *in vitro*, en milieu contrôlé (station marine CREC à Luc-sur-mer), les études de terrain, et la modélisation (modèles DEB) permettent de replacer les résultats dans un contexte plus global et d'envisager leur éventuelle valeur au niveau de l'adaptation et de l'évolution des espèces.

#### Thématique/Projet :

La candidate ou le candidat sera amené-e à développer des recherches, dans le domaine de la biologie des organismes marins afin de mieux comprendre leurs réponses et/ou adaptations face aux changements environnementaux d'ordre climatique (augmentation de la température, modification du pH ou de la salinité ...) et/ou anthropique. Le candidat ou la candidate, pourra mettre en œuvre plusieurs approches, ayant pour objectif de mieux caractériser les organismes par leurs diverses adaptations, à travers une perspective de 'régulation intégrée', comme celle liées aux cycles de vie (développement, croissance, reproduction), aux caractéristiques physiologiques, génétiques et/ou aux interactions durables. Le candidat proposera un projet de recherche ambitieux en adéquation avec son équipe d'accueil, l'équipe PHARE : PHysiologie des espèces Aquatiques : REgulations des gènes aux organismes. L'échelle d'étude, en cohérence avec les thématiques de l'équipe d'accueil, se situera de la molécule à l'organisme, depuis la description de mécanismes moléculaires fondamentaux jusqu'aux aspects écophysiologiques et à la structure génétique des populations, et fera la part belle aux techniques d'étude de pointe dans le(s) domaine(s) abordé(s) que ce soit au(x) niveau(x) moléculaire, cellulaire, fonctionnel et/ou écophysiologique.

Objectifs du recrutement :

Positionnement du poste par rapport à la stratégie de développement du laboratoire :

La personne recrutée s'impliquera activement dans la vie de l'unité MERSEA et aura vocation à assurer la codirection du master Sciences de la Mer porté par le laboratoire. Elle contribuera de manière déterminante à l'orientation des axes de recherche afin de consolider le rayonnement national et international de l'unité.

Projets collaboratifs nationaux et internationaux :

La personne recrutée s'intégrera dans les projets en cours et y apportera son expertise. Elle aura l'opportunité de s'impliquer dans le développement de plateformes ou d'infrastructures mutualisées de l'Université de Caen, comme l'US EMERODE ou la Station marine de Luc sur mer, dont elle bénéficiera pour mener à bien ses activités de recherche. Elle aura également la capacité de s'appuyer sur un réseau de chercheurs lui permettant de répondre aux différents appels à projets compétitifs avec un ancrage associé aux thématiques régionales. Elle sera un élément moteur, force de proposition et développera des projets collaboratifs au niveau national et international. Elle sera amenée à coordonner des projets ambitieux, innovants et pluridisciplinaires en réponse à divers types d'AAP nationaux et internationaux.

Responsabilités scientifiques :

La personne recrutée sera intégrée dans l'animation et la conduite des activités de recherche de l'équipe, et sera amenée à développer les recherches visant à répondre à des questions scientifiques en « aquaculture marine et continentale » associant des approches zootechniques et physiologiques. Elle participera à l'évolution et à la définition des questions scientifiques abordées par le laboratoire MERSEA. Elle s'impliquera dans l'encadrement d'étudiants au niveau Master et Doctorat ainsi que dans la gestion des structures d'élevage du laboratoire MERSEA à la station marine de Luc sur mer.

## **Information aux candidats à un poste d'Enseignant-Chercheur :**

Pour candidater à un ou plusieurs postes d'enseignant-chercheur, les candidat(e)s peuvent consulter les fiches de postes et procéder à leur inscription sur [l'application ODYSSEE](#) du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

**Les inscriptions sont ouvertes du 03 mars 2026 (10 heures) au 03 avril 2026 (16 heures).**

**Il est conseillé aux candidat(e)s de ne pas attendre les derniers jours pour saisir leur candidature.**

### La connexion :

- *Si les candidats ne se sont jamais connectés :*

La rubrique « Nouveau candidat » leur permet de se voir délivrer un numéro de candidat et un mot de passe personnel, qui assurent la confidentialité et l'authentification de l'opération.

- *Si les candidats disposent d'un numéro de candidat et d'un mot de passe personnel délivrés antérieurement :*  
Ils les utilisent pour s'identifier, l'application ODYSSEE gardant ces informations en mémoire.

### 1) La candidature :

Les candidats sélectionnent le type de candidature correspondant à leur situation (mutation, détachement, recrutement par concours, candidat étranger).

Ils candidatent et fournissent les pièces demandées avant d'enregistrer leur saisie.

### PIECES A FOURNIR :

#### Attention :

***Arrêté du 6 février 2023 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, des professeurs des universités et des chaires de professeurs juniors.***

**Les documents administratifs ainsi que le rapport de soutenance rédigés en tout ou partie en langue étrangère doivent être accompagnés d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur.**

**La traduction de la présentation analytique est obligatoire, et les travaux, ouvrages, articles et réalisations en langue étrangère doivent être accompagnés d'un résumé en langue française, à défaut le dossier sera déclaré irrecevable, article 29 de l'arrêté susmentionné.**

**Les candidats ne doivent déposer que les documents demandés dans l'arrêté susmentionné.**

**Tout autre type de document ne sera pas accepté.**

**Les lettres de motivation et les lettres de recommandation ne sont pas acceptées.**

**Tout dossier incomplet et/ou contenant des pièces non acceptées à la date limite susmentionnée sera déclaré irrecevable.**