

L'Université de Rennes 1 accueille plus de 30 000 étudiants répartis sur 6 campus à Rennes, Saint-Malo, Saint-Brieuc et Lannion, au sein de 19 composantes de formation, dont 2 écoles et 4 IUT, et de 36 unités de recherche et d'appui à la recherche réparties en 5 grands domaines: Mathématiques - Numérique, Biologie - Santé, Molécules – Matériaux - Structures, Droit – Economie – Gestion – Science politique - Philosophie, Environnement, en lien étroit avec les grands organismes de recherche (CNRS, Inria, Inserm, INRAE).

L'établissement mobilise plus de 3300 personnels au service de l'enseignement, de la recherche et de l'innovation, dont 1800 enseignant.e.s-chercheur.e.s et enseignant.e.s. Les grandes thématiques de recherche de l'université sont référencées dans les classements internationaux dont celui de Shanghai qui en recense 19 où UR1 compte parmi les 500 premiers établissements mondiaux.

## **Fiche de poste détaillée**

**Section CNU ouverte au recrutement : 67**

**N° Galaxie : 4651**

**Nom du projet : Transition écologique, biodiversité et changements globaux**

**Recherche : Réponses des populations et des écosystèmes aux changements globaux**

### **Descriptif détaillé des activités de recherche :**

L'objectif du projet est de développer un cadre méthodologique et conceptuel permettant d'aller de la caractérisation des mécanismes écologiques et évolutifs à la prédiction des réponses des populations et des écosystèmes aux changements globaux et de leur rétroaction. In fine, l'objectif sera de développer des stratégies et recommandations aux politiques pour le maintien de la biodiversité et des services écosystémiques dans le cadre de la transition écologique.

Une approche pluridisciplinaire (combinant par exemple écologie dont écologie du stress, biologie évolutive, agronomie, climatologie, modélisation, approche génomique, etc...) est recherchée afin de pouvoir prédire les conséquences à moyen et long terme des forçages anthropiques sur les populations et les écosystèmes et d'être proactif dans la résolution des problèmes (par exemple : identifier les mécanismes, proposer des outils de prédiction, de suivi et de gestion, aider les décideurs). Parmi les thématiques de recherches prioritaires à ECOBIO, il faut mentionner les recherches à l'interface entre écologie, génétique évolutive, et modélisation prédictive afin de mieux comprendre le rôle des interactions avec l'environnement, de la plasticité et de l'adaptation dans la réponse des espèces aux changements globaux.

Le couplage à une chaire Fondation Rennes 1 (Biodiversité-Climat) en cours de montage pourra aussi permettre au candidat de contribuer à l'un ou l'autre des trois axes de cette chaire: i) analyse des changements climatiques passés sur la biodiversité et sa distribution, ii) réponses de la biodiversité aux changements climatiques en cours et à venir, et iii) utilisation de la biodiversité pour accroître résilience des terres agricoles et des villes aux changements climatiques, en lien avec la société. Ce projet renforce la stratégie scientifique d'Ecobio, et fournira de nouvelles connaissances utiles pour la gestion et la préservation de la

biodiversité pour répondre aux besoins de la société aux changements climatiques. La personne recrutée s'intégrera au sein des thèmes déjà portés par l'unité (agro-écologie, services écosystémiques, adaptation aux changements environnementaux, conservation de la biodiversité, gestion de l'usage des terres et politique d'aménagement du territoire), et devra apporter des compétences et éclairages complémentaires.

Ce sujet d'envergure interdisciplinaire vise à amplifier la compréhension des mécanismes écologiques et évolutifs à la base des réponses des populations et des écosystèmes aux changements globaux, et de leur rétroaction. Ces connaissances permettront de développer les stratégies et recommandations politiques pour maintenir la production des services écosystémiques produits par la biodiversité.

Le/La candidat.e doit également être en capacité de répondre aux grands appels à projet de recherche nationaux et européens.

**Compétences souhaitées** : Le profil est large et ouvert aux différentes compétences en biologie évolutive et écologie avec une priorité sur les approches intégratives

Laboratoire de recherche : ECOBIO, UMR 6553

Nom responsable équipe de recherche : Joan Van Baaren

Tel responsable équipe de recherche : +33(0)223235027

Email responsable équipe de recherche : [joan.van-baaren@univ-rennes1.fr](mailto:joan.van-baaren@univ-rennes1.fr)

Site internet de l'équipe de recherche : <https://ecobio.univ-rennes1.fr>

### **Moyens à disposition :**

#### **Moyens matériels :**

Le/La professeur.e des universités nouvellement nommé.e pourra formuler une demande d'Aide à l'Installation Scientifique (AIS), auprès de Rennes Métropole.

#### **Moyens humains :**

Un soutien financier incluant des crédits de fonctionnement, d'équipement et de personnels est également associé à la chaire :

- 200 k€ (co-financement ANR)

Il sera possible de postuler à des financements complémentaires :

- 120 k€ (co-financement UR1, contrat doctoral et environnement)

### **Enseignement : **Ecologie évolutive / Ecologie fonctionnelle****

#### **Descriptif détaillé des enseignements :**

L'enseignement sera réalisé au sein de l'équipe pédagogique d'Ecologie et d'Evolution (UFR SVE/OSUR, Université de Rennes 1). Le(a) candidat(e) recruté(e) renforcera les enseignements en écologie et évolution en développant des approches innovantes en écologie fonctionnelle et/ou évolutive autour de la réponse, à différentes échelles de temps, des organismes et des populations aux facteurs environnementaux. Cet enseignement sera dispensé principalement en anglais au sein des filières internationales de licence et de master, et notamment dans la mention Biodiversité, Ecologie, Evolution pour les parcours EFCE (Ecologie Fonctionnelle, Comportementale et Evolutive), IMABEE (son équivalent en master international) et MODE (Modélisation en Ecologie).

En lien avec les objectifs de transformation pédagogique de l'Université de Rennes 1 (Projets NCU Cursus IDEAL & DUNE/DESIR), et le développement d'une approche par compétences

des formations, la personne recrutée devra contribuer au développement de nouveaux outils et de nouvelles pratiques pédagogiques afin de favoriser l'apprentissage des étudiants.

Le/La candidat.e pourra être amené.e à effectuer des interventions et/ou des enseignements disciplinaires en langue anglaise.

Compétences attendues dans l'utilisation de ressources pédagogiques en ligne.

Composante d'enseignement : SVE – Sciences de la Vie et de l'Environnement

Directrice : Claire PIQUET-PELLORCE

Email direction : [direction-sve@univ-rennes1.fr](mailto:direction-sve@univ-rennes1.fr)

Site internet de la composante d'enseignement : <https://sve.univ-rennes1.fr/>

*Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une Zone à Régime Restrictif (ZRR) au sens de l'article R413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret 84-431 du 6 juin 1984.*

### **Modalités de candidature : (Enregistrement puis dépôt du dossier de candidature sur l'appli Galaxie)**

#### **Pièces justificatives :**

Les pièces constitutives du dossier figurent dans l'arrêté du 22 février 2022 fixant les modalités de candidature aux recrutements par voie de contrat de chaire de professeur junior prévu par l'article L.952-6-2 du code de l'éducation et par l'article L.422-3 du code de la recherche, consultable à l'adresse suivante :

[https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand\\_recrutement\\_enseignants\\_chercheurs.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm)

#### **Dématérialisation de la candidature :**

Le dossier de candidature doit être déposé sur l'appli Galaxie, entre le 17 mai 2022 (10h heure de Paris) et le 20 juin 2022 (16h heure de Paris).

**Fiche de poste en anglais**

**Project Name:** Ecological transition, biodiversity and global changes

**Research:** Responses to populations and ecosystems to global changes

The objective of the project is to develop a methodological and conceptual framework making it possible to go from the characterization of ecological and evolutionary mechanisms to the prediction of the responses of populations and ecosystems to global changes. Ultimately, the objective will be to develop strategies and policy recommendations for maintaining biodiversity and ecosystem services in the context of ecological transition.

A multidisciplinary approach (combining, for example, ecology including stress ecology, evolutionary biology, agronomy, climatology, modelling, genomic approach, etc.) is sought in order to be able to predict the medium and long-term consequences of anthropogenic forcing on populations and ecosystems, and to be proactive in problem solving (e.g. identify mechanisms, propose tools for prediction, monitoring and management, assist decision makers). Among the priority research themes, ECOBIO lab is interested in research at the interface between ecology, evolutionary genetics, and predictive modeling in order to better understand the role of interactions with the environment, plasticity and adaptation on the species response to global changes.

Coupling with a Rennes 1 Foundation chair (Biodiversity-Climate) currently being set up may also allow the candidate to contribute to one or other of the three axes of this chair: i) analysis of past climate changes on biodiversity and its distribution, ii) biodiversity responses to current and future climate change, and iii) the use of biodiversity to increase the resilience of agricultural lands and cities to climate change, in conjunction with society. This project strengthens Ecobio's scientific strategy, and will provide new knowledge useful for the management and preservation of biodiversity to meet the needs of society in the face of climate change. The recruited person will fit into the themes already covered by the unit (agroecology, ecosystem services, adaptation to environmental change, biodiversity conservation, land use management and land use planning policy), and should provide additional skills and insights. This interdisciplinary subject aims to amplify the understanding of the ecological and evolutionary mechanisms underlying the responses of populations and ecosystems to global changes, and their feedback. This knowledge will make it possible to develop strategies and policy recommendations to maintain the production of ecosystem services produced by biodiversity.

The candidate must also be able to respond to major national and European calls for research projects.

**Expected skills:** The profile is broad and open to different skills in evolutionary biology and ecology with a priority on integrative approaches

Research laboratory: ECOBIO, UMR 6553

Head of the laboratory: Joan Van Baaren

Phone: +33(0)223235027

Email: [joan.van-baaren@univ-rennes1.fr](mailto:joan.van-baaren@univ-rennes1.fr)

Website: <https://ecobio.univ-rennes1.fr>

## **Ressources**

### **Material resources**

The newly appointed university professor will be able to submit a request for Scientific Installation Assistance (AIS) to Rennes Métropole.

### **Human resources:**

Financial support including operating credits, equipment and personnel is also associated with the chair:

- 200 k€ (ANR co-funding)

It will be possible to apply for additional funding:

- 120 k€ (co-financing UR1, doctoral contract and environment)

## **Teaching: Evolutionary ecology / Fonctionnal ecology**

The teaching will be carried out within the teaching team of Ecology and Evolution (UFR SVE/OSUR, University of Rennes 1). The recruited candidate will reinforce teaching in ecology and evolution by developing innovative approaches in functional and/or evolutionary ecology, focusing on the response, at different time scales, of organisms and populations to environmental factors. This teaching will be done mainly in English within the international bachelor's and master's degree courses, and in particular in the Biodiversity, Ecology, Evolution "mention" and in the following "parcours": EFCE (Functional, Behavioral and Evolutionary Ecology), IMABEE (its equivalent in international master's) and MODE (Modeling in Ecology).

In connection with the educational transformation objectives of the University of Rennes 1 (NCU Cursus IDEAL & DUNE/DESIR Projects), and the development of a skill-based approach to training, the recruited person will have to contribute to the development of new tools and new pedagogical practices to promote student learning.

The candidate may be required to carry out disciplinary interventions and/or teaching in English. Skills in the use of online educational resources are expected.

Composante d'enseignement : SVE – Sciences de la Vie et de l'Environnement

Directrice : Claire PIQUET-PELLORCE

Email direction : [direction-sve@univ-rennes1.fr](mailto:direction-sve@univ-rennes1.fr)

Site internet de la composante d'enseignement : <https://sve.univ-rennes1.fr/>

## Candidature à une chaire de professeur junior

### 1. Curriculum Vitae (max 2 pages – Joindre fichier PDF)

#### 1.1. Informations personnelles – Personal informations

Nom / Last name	
Prénom / First name	
Nationalité / Nationality	
Date de naissance / Birth date	
Diplôme de plus haut degré obtenu dans l'enseignement supérieur / Highest degree obtained in higher education	
Email	
Téléphone portable / Phone number	
Adresse postale / Personal address	
Adresse professionnelle / professional address	

#### 1.2. Expériences professionnelles – Professional experience

Année / Year	Poste / Position and status	Organisation ou structure / Institution
Plus récente		
...		

Plus ancienne		
---------------	--	--

**1.3. Expertise scientifique (maximum 10 lignes) - scientific assessment (10 lines max)**

--

**1.4. Mots-clés (maximum 5) – Keywords (max 5)**

--

**1.5. Événements majeurs dans la carrière scientifique (Citer jusqu'à 5 faits marquants de votre carrière scientifique) - major events in the scientific career (List up to 5 highlights of your scientific career)**

--

**1.6. Relation au monde socio-économique (Contrats, membre de conseils, consulting, rôle d'expert, etc.) - Relationship with the socio-economic world (contracts, members of councils, consulting, expert role, etc.)**

--

**1.7 Vulgarisation scientifique (Citer les occasions/événements vous ayant permis de diffuser vos travaux auprès du grand public) - Scientific popularization (List the occasions/events that allowed you to disseminate your work to the general public)**

--

**2. Activités de recherche – Research activities**

**2.1. Description du parcours scientifique (maximum 1 page) - Description of the scientific background**

**2.2. Projet scientifique en lien avec la chaire de professeur junior (maximum 3 pages) - Scientific project in connection with the junior professorship**

*2.2.1. Contexte scientifique des travaux envisagés - Scientific context of the proposed work*

*2.2.2. Description du projet scientifique - Description of the scientific project*

*2.2.3. Verrous scientifiques liés au projet - Scientific obstacles related to the project*

*2.2.4. Indicateurs de suivi du déroulement du projet - Indicators for monitoring the progress of the project*

*2.2.5. Dissémination des travaux de recherche auprès du grand public - Dissemination of the research work to the general public*

**3. Activités d'enseignement (2 pages maximum) – Teaching activities**

**3.1. Expérience pédagogique dans l'enseignement supérieur - Teaching experience in higher education**

**3.2. Projet pédagogique au sein de l'établissement d'accueil - Educational project in the host institution**

**4. Liste exhaustive des contrats et des financements obtenus dans les activités de recherche - Complete list of contracts and funding obtained in research activities**

Année / Year	Source (agence, collectivité, entreprise, ...) /	Intitulé du projet / Title	Nom du coordinateur	Budget (€)	Votre rôle dans le projet / Your
--------------	--	----------------------------	---------------------	------------	----------------------------------



	Source (agency, community, company, ...)	of the project	/ Name of the coordinator		role in the project

**5. Liste exhaustive des publications, ouvrages, brevets, communications orales, communications par affiche - Exhaustive list of publications, books, patents, oral communications, poster communications**

**5.1. Synthèse - Synthesis**

Nombre de publications avec comité de lecture / Number of refereed publications	
Nombre de publications autres (proceedings, actes de colloques, chapitre d'ouvrage, ...) / Number of other publications (proceedings, symposium proceedings, book chapters, ...)	
Nombre de brevets / Number of patents	
Nombre de communications orales / Number of oral communications	
Nombre de communications par poster / Number of poster presentations	
Nombre de séminaires invités / Number of invited seminars	

**5.2. Articles publiés avec comité de lecture - Peer-reviewed published articles**

[1]. Titre de l'article, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations. - Title of article, authors, Journal, Volume, pages, (year). Number of citations.

[2]. .....

**5.3. Autres publications (proceedings, actes de colloques, chapitres d'ouvrages,...) - Other publications (proceedings, symposium proceedings, book chapters,...)**

[1]. Titre du proceeding, auteurs, Journal, Volume, pages, (année). Nombre de citations. - Title of proceeding, authors, Journal, Volume, pages, (year). Number of citations.

[2]. .....

**5.4. Brevets - Patents**

*Renseigner le tableau pour chaque brevet. - Fill in the table for each patent.*

Nom / Name	
Inventeur(s) / Inventor(s)	
Numéro de brevet / Patent number	

### **5.5. Communications orales - Oral communications**

[1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays.  
- Title of the paper, name of the conference, conference acronym, date, city, country.

[2]. .....

### **5.6. Communications par affiche – Poster communications**

[1]. Titre de la communication, nom de la conférence, acronyme de la conférence, date, ville, pays - Title of paper, conference name, conference acronym, date, city, country

### **5.7. Séminaires invités – Invited seminars**

[1]. Titre du séminaire, structure d'invitation, personne invitant au séminaire, date du séminaire, ville, pays - Title of the seminar, inviting structure, person inviting to the seminar, date of the seminar, city, country

[2]. .....