

PIA ExcellenceS AIBSI

## FICHE DE POSTE CHAIRE SCIENTIFIQUE

Composante	UFR Sciences et Techniques
Unité d'accueil	UMR EcoFoG
Section CNU	67

Intitulé du poste	Chaire scientifique « Impact du changement climatique sur la biodiversité ». Surveillance de la biodiversité et impacts anthropiques : de la connaissance à la solution
Mots-clés	Ecologie des communautés, métabarcoding, changements globaux, anthropisation, valorisation
Durée, salaire et budget de la chaire	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durée : CCD de 3 ans – Prise de poste entre le 01/01/2024 et le 31/03/2024.</li> <li>• Salaire : compris entre 2500-3400 € brut/mois en fonction de l'expérience.</li> <li>• La chaire scientifique bénéficiera également d'un budget de recherche d'environ 110k€ sur la durée du contrat.</li> </ul>
Profil	Le/la candidat.e doit être titulaire d'un doctorat en biologie/écologie et avoir un historique de publications et d'analyses de données de haute qualité. De bonnes compétences en écologie des communautés, en écologie fonctionnelle, en réseaux d'interactions, en bioinformatique et en biologie moléculaire sont requises. La maîtrise du français est souhaitée, mais pas obligatoire.

Contexte	<p>L'objectif général du projet AIBSI est de permettre à l'Université de Guyane d'être reconnue comme l'Université européenne de l'Amazonie par le développement d'une politique de site recherche-formation originale, centrée sur les problématiques du territoire et ancrée dans un continuum recherche-innovation-valorisation autour des ressources provenant de la biodiversité locale.</p> <p>La personne recrutée sera amenée à développer un projet de recherche visant à comprendre les règles d'assemblages de communautés, prédire les modifications engendrées par les changements globaux (climatiques et changements d'usage) dans ces communautés, et décrypter les réseaux d'interactions et les rôles-fonctions de ces espèces dans les</p>
----------	---

	processus et services écosystémiques. Ce projet devra aussi tenter d'apporter des éléments de réponses aux enjeux locaux de transition écologique.
--	--

Activités de recherche	<p>L'objectif général de ce projet est de comprendre la structuration, les interactions biotiques et les fonctions des communautés de micro et/ou macroorganismes terrestres par une approche de metabarcoding. Ce projet intègre des objectifs à la fois fondamentaux et finalisés en se focalisant sur les écosystèmes naturels du territoire guyanais, mais aussi sur les écosystèmes anthropisés, qu'ils soient liés à l'agriculture ou aux autres activités affectant les zones naturelles (activités minières et exploitations forestières en particulier). Les objectifs spécifiques se déclinent en trois axes de recherche complémentaires : (1) caractériser les communautés d'organismes et leur variabilité dans les habitats naturels ; (2) caractériser les effets des modifications anthropiques sur ces communautés, les interactions entre espèces et leurs fonctions écosystémiques (lien structure-fonction) ; (3) développer des outils de surveillance en lien avec les activités anthropiques afin de proposer des solutions favorisant la fertilité des sols agricoles, la revégétalisation des sols miniers, la diminution des impacts d'exploitation, ainsi que la détection d'espèces problématiques (espèces exotiques envahissantes, ravageurs potentiels). Les résultats attendus devraient permettre d'apporter des éléments de réponse et des solutions concrètes à certaines problématiques spécifiques du territoire.</p> <p>Le projet scientifique s'insérera dans les thématiques de recherche de l'UMR EcoFoG, et plus spécifiquement celles des axes « Patterns et Assemblages des Communautés » et « Processus et Services Ecosystémiques ». Un enjeu majeur pour l'unité est aussi de contribuer fortement à l'innovation-valorisation des données issues de la recherche, que cette valorisation soit économique ou bien au service du développement du territoire.</p> <p>Il est attendu que la personne recrutée développe et porte des projets d'envergures qui contribueront au développement des axes de recherche du profil recherche.</p>
------------------------	--

Activités d'enseignement	<p>Le projet d'enseignement s'inscrira dans les cursus de Master 2 BEE et de Licence SVT accrédité à l'Université de Guyane.</p> <p>Dans le cadre du parcours de Master 2 BEE, ce projet aura possiblement pour objectif de renforcer les enseignements dans les domaines de l'écologie des communautés, des mesures de la biodiversité, des interactions biotiques, de l'interface sol-plantes et de la gestion/conservation des</p>
--------------------------	---

	<p>écosystèmes tropicaux. La personne recrutée développera des enseignements à vocation internationale (en anglais) qui renforceront l'attractivité du parcours Erasmus Mundus « Tropimundo » (Erasmus Mundus joint master degree in tropical biodiversity and ecosystems). Une implication dans le suivi des projets étudiants et dans l'enseignement de la méthodologie scientifique (bibliographie, rédaction, R, ...) est aussi envisageable.</p> <p>Dans le parcours Biologie-Géologie du cursus de Licence SVT, une implication dans les enseignements des modules de biologie des organismes, génétique des populations et classe de terrain est possible.</p> <p>Enfin, dans le cadre du projet d'ouverture du Master 1 « Biologie, Ecologie, Evolution », comme proposé dans le projet de site porté par l'Université de Guyane, le projet pourra parfaitement inclure une implication forte dans le développement d'enseignements en écologie.</p>
--	--

Constitution du dossier de candidature	<p>Le dossier de candidature devra comporter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• un CV faisant état des expériences professionnelles scientifiques et pédagogiques ;</li> <li>• une liste exhaustive des publications ;</li> <li>• une liste exhaustive des activités de recherche et des financements obtenus ;</li> <li>• un projet scientifique de 3 pages maximum ;</li> <li>• un projet pédagogique de 2 pages maximum.</li> </ul>
Contacts	<p>Jérôme Orivel (<a href="mailto:jerome.orivel@ecofog.gf">jerome.orivel@ecofog.gf</a>) [Contact recherche]  Sabrina Coste (<a href="mailto:sabrina.coste@ecofog.gf">sabrina.coste@ecofog.gf</a>) [Contact enseignement]</p> <p>Plus d'informations :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.univ-guyane.fr">www.univ-guyane.fr</a></li> <li>• <a href="http://www.ecofog.gf">www.ecofog.gf</a></li> </ul>
Dossier de candidature à envoyer à :	<p>Monsieur le Président de l'Université de Guyane  Direction des Ressources Humaines et des Moyens</p> <p><a href="mailto:recrutement@univ-guyane.fr">recrutement@univ-guyane.fr</a></p> <p>Date limite de transmission des candidatures : 17 novembre 2023</p>

PIA ExcellenceS AIBSI

## JOB DESCRIPTION SCIENTIFIC CHAIR

Department	UFR Sciences et Techniques
Laboratory	UMR EcoFoG
CNU section	67

Position title	Scientific Chair on the impact of climate change on biodiversity. Biodiversity monitoring and anthropogenic impacts: from knowledge to solutions
Keywords	Community ecology, metabarcoding, global change, anthropization, valorization
Duration and salary	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Duration: 3 years – Start date between 01/01/2024 and 03/31/2024.</li> <li>• Gross salary: 2500-3400 €/month depending on experience.</li> <li>• The scientific chair will also benefit from a research budget (ca. €110k over the duration of the contract).</li> </ul>
Position profile	The candidate must hold a PhD in biology/ecology and have a track record of high-quality publications and data analysis. Good skills in community ecology, functional ecology, interaction networks, bioinformatics and molecular biology are required. Fluency in French is desirable, but not mandatory.

Context	<p>The overall aim of the AIBSI project is to enable the University of French Guiana to be recognized as the European University of Amazonia, through the development of an original research-training site policy, focused on local issues and anchored in a research-innovation-valorization continuum based on resources derived from local biodiversity.</p> <p>The person recruited will be required to develop a research project aimed at understanding community assembly rules, predicting the impact of global changes (climate and land use changes) in these communities, and deciphering the interaction networks and role-functions of these species in ecosystem processes and services. The project will also seek to provide answers to local issues of ecological transition.</p>
---------	---

Research activities	<p>The overall aim of this project is to understand the structuring, biotic interactions and functions of communities of terrestrial micro and/or macroorganisms using a metabarcoding approach. This project integrates both fundamental and finalized objectives, focusing on the natural ecosystems of French Guiana, as well as on anthropized ecosystems, whether linked to agriculture or other activities affecting natural areas (mining and logging in particular). The specific objectives are threefold: (1) to characterize communities of organisms and their variability in natural habitats; (2) to characterize the effects of anthropogenic modifications on these communities, the interactions between species and their ecosystem functions (structure-function relationships); (3) to implement monitoring tools linked to anthropogenic activities in order to develop solutions favoring the fertility of agricultural soils, the revegetation of mining areas, the reduction of exploitation impacts, as well as the detection of problematic species (invasive exotic species, potential pests). The expected results should provide answers and concrete solutions to some of the region's specific problems.</p> <p>The scientific project will fit in with the research areas of the UMR EcoFoG, and more specifically in those of the thematic axes "Patterns and Assemblages of Communities" and "Ecosystem Processes and Services". A major challenge for the unit is also to make a strong contribution to innovation and valorization of research data, whether this valorization is economic or in the service of regional development.</p> <p>The person recruited is expected to develop and lead large-scale projects that will contribute to the development of the research profile's research axes.</p>
---------------------	---

Teaching activities	<p>The teaching project will be part of the Master 2 BEE and SVT bachelor degree at the University of French Guiana.</p> <p>As part of the Master 2 BEE course, this project may aim to strengthen teaching in the fields of community ecology, biodiversity measurements, biotic interactions, soil-plant interface and the management/conservation of tropical ecosystems. The person recruited will develop international teaching programs (in English) that will boost the attractiveness of the "Tropimundo" Erasmus Mundus course (Erasmus Mundus joint master degree in tropical biodiversity and ecosystems). Involvement in monitoring student projects and teaching scientific methodology (bibliography, scientific writing, R, etc.) is also conceivable.</p> <p>In the SVT bachelor's degree, involvement in teaching modules in organism biology, population genetics and field classes is possible.</p>
---------------------	---

	<p>Finally, as part of the AIBSI project to open a Master 1 in "Biology, Ecology, Evolution", the teaching project could include a strong involvement in the development of ecology courses.</p>
<p>Application procedure</p>	<p>Applicants should send:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a full academic CV indicating research and teaching experiences;</li> <li>• a full publication list;</li> <li>• a list of fundings obtained for research activities;</li> <li>• a scientific project of 3 pages maximum;</li> <li>• a teaching project of 2 pages maximum.</li> </ul> <p>Application should be sent at:  Monsieur le Président de l'Université de Guyane  Direction des Ressources Humaines et des Moyens</p> <p>recrutement@univ-guyane.fr</p> <p>Deadline: November 17th 2023</p>
<p>Contacts</p>	<p>Jérôme Orivel (<a href="mailto:jerome.orivel@ecofog.gf">jerome.orivel@ecofog.gf</a>) [Research contact]  Sabrina Coste (<a href="mailto:sabrina.coste@ecofog.gf">sabrina.coste@ecofog.gf</a>) [Teaching contact]</p> <p>For more information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="http://www.univ-guyane.fr">www.univ-guyane.fr</a></li> <li>• <a href="http://www.ecofog.gf">www.ecofog.gf</a></li> </ul>