



Chaire Professeur Junior (CPJ)

Poste n° ETP_0859

Les chaires de professeur junior constituent une nouvelle voie de recrutement sur projet de recherche et d'enseignement permettant, au terme du **contrat de pré-titularisation**, et après **évaluation** de la valeur scientifique et de l'aptitude professionnelle du/de la lauréat.e de la chaire par une commission, **d'accéder directement et sans concours** (sous réserve d'évaluation favorable) à un **emploi titulaire dans le corps des professeurs des universités** (Décret n°2021-1710 du 17 décembre 2021).

Pour faciliter la lecture du document, le masculin générique se réfère aussi bien aux femmes qu'aux hommes.

Nom du projet : Impacts anthropiques et climatiques sur l'environnement marin / Anthropogenic and Climatic Impacts on Marine Environment

Section(s) CNU : 36

Thématique scientifique : Terre solide : géodynamique des enveloppes supérieure, paléobiosphère

Durée de la chaire/du contrat de pré-titularisation : 6 ans

Corps dans lequel l'intéressé a vocation à être titularisé : Professeur des universités (PR)

Affectation recherche : Laboratoire GEO-OCEAN

Affectation pédagogique : UFR des Sciences et des Sciences de l'Ingénieur – Vannes

Profil scientifique : Impacts anthropiques et climatiques sur l'environnement marin

Mots clés : •Cartographie ; Hydrogéologie ; Géomorphologie ; Risques naturels, Climat

Durée visée : 6 ans (Septembre 2023 – Août 2029), puis évaluation pour titularisation comme Professeur des Universités

Date de prise de fonction : 01/09/2023

Job Profil :

The scientific project that will be led by the CPJ is primarily oriented towards the quality of the coastal hydrological interface and will be based on the quantification and analysis of several factors that impact water resources and its quality at various spatio-temporal scales.

Research Fields – Euraxess :

Main-research fields	Sub-research field
Environmental science	Earth science
	Water science
	Global change
	Natural resources management

Stratégie d'établissement

La structuration de la recherche à l'Université Bretagne Sud se décline autour de quatre écosystèmes d'innovation « Université-Tiers secteur ». Il s'agit des écosystèmes « Mer et littoraux : espaces d'innovation et territoires en transition », « Industrie du futur », « Santé, environnement et handicap », « Cyber et intelligence des données ».

L'écosystème « Mer et littoraux », dans lequel s'inscrit ce poste, est un domaine phare de l'Université. Le projet de Chaire de Professeur Junior (CPJ) par son approche pluridisciplinaire et intégrée portant sur les Impacts anthropiques et climatiques sur les environnements marins s'inscrit parfaitement dans la politique volontariste de l'établissement. La compréhension par la mesure et la modélisation de la ressource et la qualité des eaux à l'interface Mer et Littoral fortement anthropisée est une démarche innovante et originale qui (i) participe de la signature scientifique de l'UBS et (ii) représente un élément majeur et fédérateur pour l'ensemble de la communauté de recherche de l'établissement.

Stratégie du Laboratoire :

L'équipe du laboratoire Geo-Ocean à l'UBS appartient à une nouvelle Unité Mixte de Recherche multi-approches en géosciences marines avec comme tutelles l'UBO, l'IFREMER, le CNRS et l'UBS. Ces approches recouvrent essentiellement la géophysique, la géologie, la tectonique, la géochimie, la géotechnique, la sédimentologie et la géomatique appliquées à l'étude des domaines océaniques, du littoral à l'offshore profond.

Le Laboratoire Geo-Ocean à l'UBS développe des recherches sur la gestion intégrée des environnements marins et côtiers en France ainsi qu'à l'international. Des recherches y sont menées en croisant différentes compétences pluridisciplinaires en géomorphologie, océanographie, Processus hydro-morpho-sédimentaires, caractérisation environnementale littorale et côtière, risque et vulnérabilité, biogéochimie, modélisation numérique, paléocéologie, paléoclimatologie.

Le laboratoire accompagne la transition climatique et environnementale autour de deux axes : (i) Indicateurs et qualité des écosystèmes marins ; et (ii) Ressource et qualité des masses d'eaux côtières. Dans ces deux axes apparaissent des questions fondamentales sur les impacts anthropiques et climatiques sur les environnements marins et leurs conséquences sur la ressource et la qualité des masses eaux.

Cette chaire permettra d'établir une connexion forte entre les modélisateurs et les expérimentateurs rattachés au sein des différents laboratoires de l'UBS (LABSTIC, IRISA-OBELIX, LBCM, et IRDL) et bénéficiera grandement, par son approche pluridisciplinaire, aux avancées innovantes réalisées par l'ensemble des membres de l'UMR. Dans ce cadre général, Geo-Ocean est en recherche de candidats de très haut niveau pour accompagner le développement du laboratoire, capables de développer des projets de type ANR et ERC avec une composante marine forte.

Résumé du projet scientifique :

L'interface hydrologique côtière présente une croissante vulnérabilité face aux changements environnementaux globaux, sous les effets combinés (1) d'une pression anthropique et démographique accrue sur le littoral et sur les bassins versants (rejets de nutriments et polluants, dégradation des espaces naturels, déforestation, industrialisation) et (2) des aléas hydro-climatiques de ce début de 21ème siècle (réchauffement climatique, augmentation de la fréquence des tempêtes, élévation du niveau marin). L'hydrosphère est alors exposée à la dégradation des habitats et des écosystèmes aquatiques (eutrophisation, réchauffement, efflorescences algales toxiques, augmentation de la turbidité, acidification, hypoxies, anoxies...). Ainsi, il est essentiel de développer une compréhension des interactions complexes entre (1) les impacts anthropiques et le changement climatique sur la zone côtière et (2) la dynamique « source-puits » le long du continuum terre-mer. Indéniablement, il est impératif de réaliser des mesures qui s'inscrivent dans une démarche intégrée DPSIR (Driving forces/Pressure/State/Impact/Response) tout en modélisant l'évolution future de la biosphère sous l'influence de tels impacts. La CPJ développera son projet autour de la « qualité de l'interface hydrologique côtier » qui se fondera sur la quantification et l'analyse de l'évolution de plusieurs facteurs impactant la ressource en eau et sa qualité à différentes échelles spatiales et temporelles (Contexte géologique ; Nature, évolution des pratiques et d'occupation des sols ; Évolution des paramètres physico-chimiques des eaux ; Géomorphologie des écosystèmes côtiers), ainsi que sur la modélisation de scénarii futurs afin de fournir une synthèse sur la compréhension des mécanismes de forçages et de leurs effets. À terme, cette chaire permettra aussi de développer de nouvelles collaborations avec les laboratoires en outils de mesures et systèmes logiciels adaptables dynamiquement en fonction de l'environnement (Validation des mesures in situ par les capteurs en domaine côtier).

Résumé du projet d'Enseignement

Les enseignants de tout niveau, mais en particulier ceux préparant les futurs responsables ont une très grosse responsabilité devant eux : former au mieux les acteurs de la transition des prochaines dizaines d'années. La chaire prévoit une charge d'enseignement de 64h EqTD. Les enseignements en Licence et Master seront réalisés en anglais.

Le titulaire de la chaire interviendra sur les thématiques suivantes : Géoinformatique et Observation de la Terre, Cartographie et gestion des ressources en Eau, Hydrogéologie et géomorphologie, Ressources minérales et leurs exploitations. L'accent sur la compréhension des instruments, des méthodes d'observation et sur les techniques de traitement des données est fortement attendu.

Synthèse financière pour les six années :

Financement ANR	200 000 €
1 contrat doctoral financé par l'UBS (50%) et la région Bretagne (50%)	51 000€
Salaire brut annuel (à partir de, selon expérience ; INM 735)	42 700 €

Diffusion scientifique :

Le laboratoire a une politique de publication de recherche fondamentale dans des revues scientifiques à comité de lecture de très haut niveau et par des communications en conférences internationales, workshop et séminaires invités. Montage de projets et Montage de colloques et ateliers thématiques nationaux et internationaux à l'UBS.

Science ouverte :

Ce projet, comme le laboratoire, respectera bien entendu les principes posés par la communauté internationale de la recherche académique : publications dans des revues open access, dépôt des travaux sur l'archive nationale HAL et sur ORCID, présentation des travaux dans des conférences et workshops suivant les principes FAIR (Findable, Accessible, Interoperable and Reusable). Publications de données éventuelles sur des serveurs institutionnels publics, avec obtention d'un DOI.

Science et société :

La question du changement climatique et de ces conséquences sur les ressources et la qualité des eaux est à l'honneur quotidiennement dans les médias et révèle d'importants problèmes d'information du public et d'acceptabilité sociétale. Le lauréat de cette chaire contribuera à la diffusion de la recherche vers le grand public (communication et vulgarisation) à travers des manifestations grand public (Fête de La Science, Nuit européenne des chercheurs, etc.) et les médias (audio-visuel, écrits et numériques, réseaux sociaux...). La thématique Climat-Ressource-Eau de la chaire augmentera très utilement notre expertise sur ces questions pour contribuer à l'information précise du grand public.

Indicateurs pour la titularisation à l'issu des six ans

En enseignement, le candidat sera évalué sur sa capacité à prendre en charge les enseignements qui lui sont confiés ainsi que dans son implication dans les équipes pédagogiques de montage des nouveaux projets. Pour la recherche, les indicateurs principaux seront relatifs aux projets nationaux et internationaux soumis et acceptés, aux budgets associés à ces projets et au montage de dossiers de campagnes à la mer. Le candidat s'engage à passer son Habilitation à Diriger des Recherches. Pour quantifier l'évaluation en recherche, on s'attend à un minimum de :

- quatre publications de rang A ;
- trois communications en congrès internationaux ;
- dépôt d'au moins un projet ANR ou programme européen (dont ERC).

En complément de ces critères prioritaires, le rapport pourra également prendre en compte la communication auprès du grand public (journées portes-ouvertes, fête de la Science, présentation à l'université ouverte de l'UBS, ...).

Audition – Mise en situation professionnelle (MESP) :

Séminaire de présentation des recherches <input checked="" type="checkbox"/>			
Audition publique :	oui <input type="checkbox"/>	non <input checked="" type="checkbox"/>	
Durée :	5 minutes <input type="checkbox"/>	15 minutes <input type="checkbox"/>	Autre (précisez) :...30 minutes.... <input checked="" type="checkbox"/>
Langue utilisée pour la MESP :	Français (<i>obligatoire pour les non francophones</i>) <input type="checkbox"/>		
	Anglais <input checked="" type="checkbox"/>	Autre (précisez) :.....	<input type="checkbox"/>

Zone d'accès à Régime Restrictif (ZRR) :

Poste concerné par la ZRR : oui * non

Contacts :

Recherche : David MENIER
david.menier@univ-ubs.fr / +33 06.68.40.83.33

Unité de Recherche, Geo-Ocean, UMR 6538 CNRS – Ifremer – UBO – UBS
<https://www.geo-ocean.fr/>

Pédagogique : Véronique LE TILLY
Veronique.le-tilly@univ-ubs.fr / ; +33 02.97.01.75.35

Modalité de dépôt de candidature :

Les candidats doivent enregistrer leur candidature et joindre obligatoirement les documents constitutifs de leur dossier au format .pdf sur le site du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, via l'application [GALAXIE](#).

Les candidats établissent un dossier composé :

- d'un formulaire de candidature saisi en ligne (Galaxie/FIDIS)
- d'une version numérique des documents suivants :
 - une pièce d'identité avec photographie ;
 - une pièce attestant de la possession d'un doctorat, tel que prévu à l'article L.612-7 du code de l'éducation, ou d'un diplôme dont l'équivalence sera reconnue selon la procédure fixée au 1° de l'article 5 du décret du 17 décembre 2021 susvisé ;
 - rapport de soutenance du diplôme produit ;
 - présentation analytique des travaux, ouvrages articles et réalisations réalisée sur la maquette de la « fiche de candidature CPJ » (à télécharger sur la [page CPJ du portail Galaxie](#)) **à déposer en document 1 dans les « titres et travaux »** ;
 - principaux titres et travaux indiqués dans la présentation analytique.

Les documents administratifs ainsi que le rapport de soutenance rédigés en tout ou partie en langue étrangère sont accompagnés d'une traduction en langue française dont le candidat atteste la conformité sur l'honneur. À défaut, le dossier est déclaré irrecevable.

La traduction de la présentation analytique ainsi que des travaux, ouvrages, articles et réalisations est facultative.

L'ensemble de ces documents doit être déposé en version numérique, au plus tard à la date indiquée dans l'avis de recrutement. Tout dossier incomplet à la date limite susmentionnée est déclaré.

Modalités de sélection des candidatures :

Seules seront convoquées en audition les personnes préalablement sélectionnées sur dossier par la commission de sélection, dont la composition sera rendue publique avant le début de ses travaux.

Les auditions pourront se dérouler en présentiel ou à distance, selon la décision de la commission de sélection.

Toutes les personnes candidates accéderont au suivi de leur candidature et aux résultats en utilisant le numéro de candidat et le mot de passe personnel Galaxie.

Tout candidat retenu sur un ou plusieurs emplois à l'issue de la procédure devra s'engager sur l'application dédiée à occuper l'emploi.

Visas et dates :

<u>Direction de composante</u>	<u>Direction de laboratoire :</u>	<u>Présidente :</u>
<p>Signé par : Gilles Durrieu Date : 11/04/2023 Qualité : SSI</p> 	<p>Signé par : Mouloud Sedrati Date : 12/04/2023 Qualité : LGC</p> 	<p>Signé par : Virginie Dupont Date : 14/04/2023 Qualité : La Présidente</p> 