



Chaire Professeur Junior (CPJ)

Poste n°ETP_0890

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 :

- Apprentissage statistique pour les données complexes et leurs applications
- Statistical Learning for Complex Data and Applications

Section(s) CNU : 26

Thématique scientifique : Statistique

Durée de la chaire/du contrat de pré-titularisation : 4 ans

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

Affectation recherche : Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique – UMR CNRS 6205

Affectation pédagogique : UFR Sciences et Sciences de l'Ingénieur

Profil scientifique :

Les méthodes statistiques et la science des données jouent un rôle essentiel dans l'analyse et la modélisation de phénomènes complexes, à partir de données souvent hétérogènes, massives et structurées spatialement ou temporellement. Cette chaire vise à développer et appliquer des approches avancées en statistique, en s'appuyant sur des méthodologies adaptées aux défis posés par la complexité et l'incertitude des systèmes étudiés. Selon le profil du candidat recruté, ces travaux pourront s'inscrire dans des domaines tels que la statistique bayésienne, la statistique non paramétrique, la statistique spatiale, l'apprentissage statistique, l'assimilation de données, l'analyse de séries temporelles ou encore la modélisation des valeurs extrêmes.

Les problématiques environnementales et écologiques constituent déjà un axe fort de recherche au sein du LMBA, avec des travaux existants sur l'exploitation et l'interprétation de données spatiales et temporelles. Cette chaire pourra contribuer à renforcer ces recherches et à développer de nouvelles méthodologies adaptées à ces enjeux. Toutefois, elle reste ouverte à d'autres applications où l'analyse de données complexes joue un rôle clé, comme en ingénierie, en cybersécurité, en santé ou en sciences sociales. L'objectif est de proposer des approches statistiques innovantes permettant d'exploiter efficacement l'information contenue dans les données et d'accompagner la prise de décision dans des contextes variés.

Date de prise de fonction : 1^{er} septembre 2025

Job Profil :

The University of South Brittany Sud is currently inviting applications for the position of junior Professor in Statistics. The candidate will teach courses in the fields of Statistics and Statistical learning. His/her research activities will be carried out in the LMBA laboratory.

Research Fields – Euraxess :

Main-research fields	Sub-research field
Mathematics	Statistics
Mathematics	Applied mathematics

Mots-clés (enseignement/recherche) :

- Statistique
- Apprentissage statistique
- Modélisation
- Statistique et applications
- Environnement

Stratégie de l'établissement :

Depuis 2021, l'UBS s'est engagé dans le développement d'une stratégie de recherche pluridisciplinaire afin de répondre aux attentes et besoins de son territoire. Cette chaire s'inscrit dans un contexte de recherche où les thématiques environnementales et écologiques occupent une place majeure, tant au niveau régional qu'international, en raison des défis qu'elles soulèvent et des travaux déjà menés par plusieurs collègues au sein du laboratoire et plus largement de l'UBS. Elle vise à renforcer ces axes tout en restant ouverte à d'autres problématiques scientifiques nécessitant des approches avancées en statistique et en science des données. Les méthodes développées pourront ainsi s'appliquer à une diversité de contextes, incluant par exemple les défis environnementaux, industriels, sanitaires ou numériques.

Ce recrutement contribuera au dynamisme scientifique de la faculté des Sciences et Sciences de l'Ingénieur de l'UBS en favorisant des collaborations entre le Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique (LMBA) et d'autres unités de recherche de l'université (Geo-Ocean, IRISA, IRDL, LBCM). Il renforcera également les interactions avec les acteurs économiques et institutionnels, en lien avec les enjeux du territoire breton, par exemple la gestion des ressources naturelles, la transition écologique, ou encore l'adaptation aux transformations industrielles et sociétales.

Projet scientifique :

Stratégie du Laboratoire :

Le Laboratoire de Mathématiques de Bretagne Atlantique (LMBA) regroupe la majorité des mathématiciens de l'Ouest-Bretagne sur deux sites : à l'Université de Bretagne Occidentale (UBO) et à l'Université Bretagne Sud (UBS) sur le site de Vannes. Ayant le statut d'Unité Mixte de Recherche (UMR 6205 du CNRS), il bénéficie des tutelles du CNRS, de l'Université de Brest et de l'Université de Bretagne Sud. Le LMBA compte environ soixante membres permanents.

Depuis plusieurs années, le LMBA s'engage dans une dynamique de renforcement de ses activités en statistique, à la fois sur le plan méthodologique et appliqué, en lien avec différents domaines scientifiques et industriels. Les problématiques environnementales et écologiques constituent déjà un axe fort des recherches menées par plusieurs membres du laboratoire, en lien avec les enjeux régionaux et internationaux. Cette chaire contribuera à dynamiser et structurer ces travaux, tout en restant ouverte à d'autres applications en sciences des données et en statistique, en fonction du profil de la personne recrutée. L'objectif est de développer des approches innovantes pour le traitement et l'analyse de données complexes.

Résumé du projet scientifique :

Les méthodes statistiques et la science des données jouent un rôle essentiel dans l'analyse et la modélisation de phénomènes complexes, à partir de données souvent hétérogènes, massives et structurées spatialement ou temporellement. Cette chaire vise à développer et appliquer des approches avancées en statistique, en s'appuyant sur des méthodologies adaptées aux défis posés par la complexité et l'incertitude des systèmes étudiés. Selon le profil du candidat recruté, ces travaux pourront s'inscrire dans des domaines tels que la statistique bayésienne, la statistique non paramétrique, la statistique spatiale, l'apprentissage statistique, l'assimilation de données, l'analyse de séries temporelles ou encore la modélisation des valeurs extrêmes.

Les problématiques environnementales et écologiques constituent déjà un axe fort de recherche au sein du LMBA, avec des travaux existants sur l'exploitation et l'interprétation de données spatiales et temporelles. Cette chaire pourra contribuer à renforcer ces recherches et à développer de nouvelles méthodologies adaptées à ces enjeux. Toutefois, elle reste ouverte à d'autres applications où l'analyse de données complexes joue un rôle clé, comme en ingénierie, en cybersécurité, en santé ou en sciences sociales. L'objectif est de proposer des approches statistiques innovantes permettant d'exploiter efficacement l'information contenue dans les données et d'accompagner la prise de décision dans des contextes variés.

Projet d'enseignement :

Filières de formation concernées : Formations du pôle Mathématiques et Statistique de l'UFR SSI.

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

La personne recrutée dispensera des enseignements en mathématiques et statistique dans les parcours mathématiques et statistique de la licence mention mathématiques ainsi que dans le Cours Master en Ingénierie (CMI) Science des Données et dans le Master mention mathématiques appliquées, statistique, lequel propose les parcours *Ingénierie Mathématiques*, *Science des Données* et *Data Science et Modélisation Statistique*. Les candidatures présentant un investissement significatif en science des données, apprentissage statistique et modélisation statistique seront étudiées avec intérêt.

L'UFR SSI développe l'internationalisation de ses formations avec des Master Erasmus (cours en anglais, attractivité par des formations d'excellence, montage de partenariats conventionnés avec des universités étrangères) ce qui nécessite de recruter des enseignants-chercheurs de haut niveau, avec une expérience internationale, et en capacité d'enseigner en langue anglaise.

Synthèse financière pour la durée totale du projet :

Le recrutement se fera sous un statut d'agent contractuel, avec une rémunération correspondant à un indice minimum de l'INM 735, soit un salaire brut annuel à partir de 42 700€, ajustable en fonction de l'expérience.

Un soutien financier sera apporté selon les conditions fixées par l'ANR. Ce soutien intégrera des crédits de fonctionnement, d'équipement et de personnels à hauteur de 200 000€ sur la durée totale du projet.

Financement ANR	200 000€
Salaire brut annuel (à partir de, selon expérience ; INM 735)	A partir de 43 416€

Diffusion scientifique :

Une diffusion scientifique de haut niveau est bien évidemment attendue à plusieurs niveaux :

- Publications scientifiques : dans des revues internationales à comité de lecture de premier rang ;
- Communications : participation et présentation des travaux dans des congrès nationaux et internationaux ;
- Animation scientifique : organisation d'événements scientifiques nationaux et internationaux, ainsi que contribution aux séminaires, débats et initiatives de l'UBS et du CNRS.

Science ouverte :

Ce projet s'inscrit pleinement dans une démarche de science ouverte. À l'image de la Société Mathématique de France (SMF) et de la Société Française de Statistique (SFdS), le LMBA est engagé dans cette dynamique à travers plusieurs actions, notamment la sensibilisation des chercheurs.

Les membres du laboratoire sont encouragés à publier dans des revues en libre accès et à déposer le texte intégral de leurs travaux dans l'archive ouverte HAL (<https://hal.science/LMBA>). De plus, la structuration et l'ouverture des données de la recherche ainsi que le partage des logiciels développés sont encouragés, notamment via des plateformes dédiées ou institutionnelles.

Science et société :

Au-delà des publications scientifiques, une attention particulière sera portée à la diffusion des résultats auprès du grand public, à travers des actions de communication et de vulgarisation. La participation à des événements dédiés, tels que conférences, ateliers ou actions de médiation scientifique, sera encouragée afin de favoriser le dialogue entre science et société (Fête de la science, Planètes conférences, etc.).

Indicateurs pour la titularisation à l'issue du contrat :

Dès le démarrage de la Chaire, un accompagnement sera mis en place pour soutenir le développement du projet scientifique et assurer une intégration optimale au sein du LMBA. Des échanges réguliers permettront de faire le point sur l'avancement des travaux, d'identifier les opportunités émergentes et d'ajuster les priorités en fonction des dynamiques scientifiques et institutionnelles.

L'évaluation prendra en compte différentes contributions, sans critères rigides, afin de valoriser l'ensemble des actions menées par le titulaire de la Chaire. Parmi les aspects considérés :

- La production scientifique, avec une valorisation des travaux à travers des publications et des communications dans des événements scientifiques ;
- Le développement de collaborations, notamment avec d'autres laboratoires de l'UBS et des partenaires nationaux ou internationaux ;
- L'encadrement et la formation, en soutenant la dynamique doctorale et en contribuant à l'évolution des enseignements en Master, selon les intérêts et les compétences du titulaire.

L'objectif est avant tout de créer un environnement propice à la réussite et à l'épanouissement scientifique du titulaire de la Chaire, en lui permettant d'apporter sa propre vision et de construire progressivement une dynamique de recherche adaptée à son expertise et à ses aspirations.

Audition – Mise en situation professionnelle (MESP) :

Leçon <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) : 10 minutes <input checked="" type="checkbox"/>
Langue utilisée pour la MESP : Français (<i>obligatoire pour les non francophones</i>) <input checked="" type="checkbox"/>			
Anglais <input type="checkbox"/> Autre (précisez) : <input type="checkbox"/>			
Sujet libre <input type="checkbox"/>		Sujet commun (<i>à préciser sur la convocation</i>) <input checked="" type="checkbox"/>	

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) : 10 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 :

Lieu(x) d'exercice : Vannes

Nom directeur du laboratoire LMBA : Erwan Rousseau

Nom directeur adjoint du laboratoire et directeur du site UBS: François Septier

Tel et email directeur adjoint : +33 297 017 265 francois.septier@univ-ubs.fr

URL laboratoire : <http://www.lmba-math.fr/>

Pédagogique :

Département d'enseignement : Département de Mathématiques, Informatique et Statistique

Lieu(x) d'exercice : Vannes

Équipe pédagogique : Pôle Mathématiques et Statistique

Nom directeur du pôle : François Septier

Tel et email directeur pôle : +33 297 017 265 francois.septier@univ-ubs.fr

URL pôle : <https://www-maths-stat.univ-ubs.fr/>

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 :

<p><u>Direction de composante</u></p> <p><u>Le 14/03/25</u></p> <p>Signé électroniquement par : Gilles Dumeu Date de signature : 14/03/2025 Qualité : SSI</p> 	<p><u>Direction de laboratoire :</u></p> <p><u>Le 14/03/25</u></p> <p>Signé électroniquement par : François Leprieux Date de signature : 14/03/2025 Qualité : LMBA</p> 	<p><u>Présidente :</u></p>
---	---	-----------------------------------