

AVIS DE RECRUTEMENT / RECHERCHE ET ENSEIGNEMENT



Chaire Junior : « Jumeau numérique d'un littoral anthropisé »

La Rochelle Université lance un appel à projet « Chaire Junior » dans le cadre du projet ExcelLR. Cet appel est ouvert à des jeunes chercheurs désirant rejoindre l'établissement, et vise à leur permettre de **développer de façon autonome un sujet propre en leur donnant la possibilité d'exprimer leur capacité de recherche exploratoire et d'innovation**

L'objectif est de recruter un ou une jeune scientifique de haut niveau, proposant un projet de recherche sur la thématique scientifique « Jumeau numérique d'un littoral anthropisé ».

- **Présentation de l'établissement**

Dans un paysage de l'enseignement supérieur et de la recherche profondément remanié depuis plus d'une décennie, [La Rochelle Université](#) a fait le choix de structurer sa recherche autour d'une signature en positionnant ses forces scientifiques et académiques sur des enjeux sociétaux et environnementaux. Cette démarche a abouti à la création d'un institut d'enseignement et de recherche nommé Institut Littoral Urbain Durable Intelligent (LUDI), opérationnel depuis le 1er septembre 2021. Regroupant tous les laboratoires, l'ensemble des doctorants et l'essentiel des masters de l'établissement, cet institut a pour ambition de traiter les nombreuses questions scientifiques soulevées par l'anthropisation du littoral en facilitant les démarches décloisonnées et les approches interdisciplinaires, en appui sur une politique volontariste d'innovation et de dissémination des résultats, sans oublier les principes fondamentaux d'éthique et d'intégrité scientifique. La création de l'institut LUDI est environnée par deux autres projets structurants à savoir l'université européenne EU-CONEXUS, réseau d'universités européennes partenaires qui partagent une spécialité commune et la démarche de site CampusInnov, destinée à implanter une culture d'innovation tant en formation qu'en recherche.

- **Contexte : stratégie d'établissement**

La démarche de spécialisation de La Rochelle Université a été reconnue dans le cadre de l'appel à projets Excellences du PIA 4 par l'obtention d'un financement pour le projet [ExcelLR](#) qui permettra d'accélérer le processus de transformation de l'établissement.

Le projet ExcelLR vise à consolider notre nouveau modèle d'université autour de quatre axes clés, tous centrés sur notre domaine de spécialité, le développement durable en zone littorale :

Parmi ces axes, l'axe 1, visant à renforcer la spécialisation dans la recherche, occupe une place centrale. Il met l'accent sur l'augmentation de l'attractivité et de la spécialisation en créant un centre de gestion des talents et en lançant des initiatives de

recherche via des appels à projets compétitifs. Un objectif majeur est la mise en place d'un système d'aide à la décision qui fournira un soutien basé sur les derniers développements scientifiques, contribuant ainsi à renforcer l'impact sociétal et territorial dans le domaine du développement durable en zone littorale. Dans ce contexte, le projet nommé [Urban et Coastal Lab La Rochelle](#) (UCLR) a pour objectif de mettre en place une plateforme de données, de modèles et d'outils numériques issus des laboratoires de recherche de l'université. Ce projet, situé dans le cadre du WP3 de l'axe 1, adopte une approche transversale et pluridisciplinaire. Il renforce le projet d'établissement en contribuant à une meilleure compréhension du territoire et en favorisant sa gestion efficace. De plus, il s'inscrit en accord avec le plan national pour la science ouverte et s'intègre harmonieusement avec le projet LRTZC de la Communauté d'Agglomération de La Rochelle.

- **Thématique de recherche**

Développer une approche systémique basée sur des jumeaux numériques associés aux sciences des données pour la modélisation holistique des zones côtières anthropisées. Il s'agit de proposer des outils pour l'aide à la décision. Ceci sera réalisé en lien fort avec la plateforme UCLR, en intégrant des jumeaux numériques pour une évaluation plus précise et complète des approches proposées.

Cette thématique de recherche est délibérément décrite de manière ouverte et pluridisciplinaire afin de favoriser l'interaction entre les sciences des données, les sciences de l'environnement, l'urbanisme, la géographie, l'ingénierie, la sociologie et l'économie.

Une attention particulière sera porter sur la capacité du candidat à comprendre et à interagir avec les autres disciplines, ainsi qu'à sa capacité à traduire les enjeux des interactions et des interrelations.

Le candidat travaillera en étroite collaboration avec l'équipe UCLR et l'équipe La Rochelle Territoire Zéro Carbone (Plateforme TERREZE)

Mots clés : Interdisciplinarité, Modélisation de données, Interaction, Représentation sémantique, Systèmes complexes, Littoral, Environnement, Ville littorale anthropisée

- **Description de poste**

Le/La titulaire de la Chaire Junior devra mener son projet de recherche en accord avec l'institut LUDI et au sein d'un laboratoire de La Rochelle Université dans une logique collaborative et pluridisciplinaire.

Il/Elle devra mettre en œuvre des travaux de recherche sur les jumeaux numériques dans le but de résoudre des problématiques scientifiques ou sociétales liées aux zones côtières anthropisées. Cette dynamique sera appuyée par la mise en œuvre d'un outil pour la collecte, la mutualisation et la revalorisation des données, des modèles et des outils numériques issus des laboratoires de La Rochelle Université.

L'impact de la recherche et son ouverture sur la société doivent être recherchés, notamment par la création de réseaux de coopération et la réponse aux appels à projets ambitieux axés sur les applications des jumeaux numériques.

Le/La titulaire de la Chaire Junior sera également tenu(e) de réaliser 64HeTD d'enseignement et s'impliquera au sein d'un département d'enseignement dans une volonté d'innovation pédagogique et d'internationalisation des formations.

Mission de recherche :

- Conduire des activités de recherche en mettant en œuvre, notamment, des méthodes et des outils innovants basés sur les jumeaux numériques ;
- Développer des outils et méthodologies de recherche de haut niveau ;
- Rédiger et diffuser des résultats de recherche dans des conférences internationales de premier plan et des revues majeures ;
- Développer des réseaux de coopération nationaux et internationaux dans le domaine des jumeaux numériques et leurs applications au développement durable en zone côtière ;
- Assurer une veille active, répondre et piloter des propositions de projets nationaux, européens et internationaux.

Missions d'enseignement :

- Participer à l'élaboration et à la mise en œuvre d'enseignements spécifiques liés à la Chaire au sein de la « Graduate School » de La Rochelle Université (en cours de création) ;
- Elaborer et mettre en œuvre des enseignements ;
- Evaluer des acquis d'apprentissage et participer aux jurys ;
- Contribuer aux travaux de l'équipe pédagogique en lien avec le département d'enseignement de rattachement, en favorisant l'innovation pédagogique et l'internationalisation des formations.

Missions transversales :

- Piloter des projets collectifs axés sur l'application des jumeaux numériques dans la gestion des zones côtières anthropisées ;
- Participer à la gestion des aspects humains et administratifs avec l'appui des personnels dédiés.
- Participer aux actions de médiation scientifique ;
- Encadrer et animer une équipe de recherche composée de stagiaires, de doctorants et de post-doctorants.

- **Description du profil**

Titulaire d'un doctorat en lien avec la thématique de recherche, le candidat ou la candidate bénéficie d'une expérience en recherche entre 2 et 5 ans après la thèse dont au moins 2 ans hors de La Rochelle Université. Son parcours professionnel démontre une dimension internationale avec une expérience significative de mobilité à l'étranger.

Le candidat ou la candidate devra apporter une dynamique de recherche reposant sur une richesse disciplinaire tout en ayant une volonté d'ouverture et de décroisement. Il/Elle a déjà une démarche de publication attestant de son excellence scientifique

dans sa discipline. Il/Elle est en capacité de répondre à des appels à projets nationaux, européens et internationaux. L'engagement dans l'encadrement de stagiaires et de doctorants sera particulièrement apprécié.

Le candidat ou la candidate a une expérience ou a minima la volonté, de s'engager dans le montage d'enseignements de pédagogie active. Il/Elle est en capacité de prendre en charge l'organisation pédagogique des enseignements qu'il/elle délivrera, en développant une pédagogie innovante et en participant à l'ouverture internationale des formations.

- **Projet de recherche**

Le candidat devra soumettre un projet scientifique original et de haut niveau axé sur une thématique autour des jumeaux numériques des littoraux anthropisés. La description scientifique du projet devra montrer dans quelle mesure ce dernier permettra de produire de nouvelles connaissances qui aideront à mieux comprendre et éclairer les défis actuels en matière de gestion durable des zones littorales. Des recherches pour la mise en œuvre de solutions qui contribuent à la maîtrise de tout ou partie de la chaîne de la donnée, du capteur à la décision, en s'appuyant sur les jumeaux numériques, sera fortement appréciée.

Une attention particulière sera portée sur la prise en compte des aspects relatifs à la science ouverte et à la dissémination et valorisation des résultats, notamment à la transmission des connaissances vers le citoyen par des actions de diffusion de la culture scientifique et/ou au transfert des résultats vers des acteurs socioéconomiques. L'impact du projet pourra également être envisagé en termes d'appui aux politiques publiques menées dans les territoires littoraux.

Les dossiers seront évalués en fonction des critères suivants :

- Parcours scientifique, réalisations et reconnaissance internationale du porteur ;
- Pertinence du contenu par rapport aux priorités scientifiques de l'Université ;
- Perspectives en termes de poursuite du sujet de recherche à moyen et long terme ;
- Qualité et originalité scientifique du projet ;
- Dissémination des résultats du projet ;
- Retombées scientifiques et socio-économiques.

- **Environnement de travail**

Type de recrutement :

La durée maximale de la Chaire sera de 4 ans, à l'issue de laquelle le ou la Titulaire sera évalué.e.

Le recrutement se fera sur un contrat à durée déterminée en tant qu'Enseignant-Chercheur Contractuel (CDD de 3 ans renouvelable 1 an), avec un service d'enseignement de 64HeTD.

Rémunération à définir selon profil et expérience en accord avec la charte de gestion du personnel contractuel de l'université. Pour des candidats plus expérimentés, la grille de salaire correspondant à une Chaire sénior, pourra être soumise à l'approbation du comité de direction du projet ExcelLR, à laquelle cette Chaire est rattachée.

A l'issue de la Chaire, l'opportunité d'être recruté.e sur un poste permanent pourra être ouverte selon les voies habituelles (concours à un poste de MCF avec mise en concurrence et sélection par un comité, ou CDI).

Localisation : La Rochelle Université – 23 avenue Albert Einstein – 17000 LA ROCHELLE et selon le laboratoire d'affectation.

Fonctionnement et équipement :

Le poste est environné d'un financement pris en charge par l'établissement pour du fonctionnement de la mobilité et du recrutement sur des emplois de post-doctorat ou doctorat.

Il est fortement recommandé d'associer à la demande un ou plusieurs co-financements, acquis, sollicité(s) ou envisagé(s). Un budget détaillé avec les recettes et les principaux postes de dépense est à fournir (cf. dossier de candidature).

Financement octroyé par l'établissement :

- 45 000 € pour environnement fonctionnement et mobilité
- 24 mois de post doc ou 36 mois de doctorat (selon les besoins explicités dans le projet)

• **Modalités de sélection des projets**

Un comité de sélection effectuera une pré-sélection ainsi que les auditions des candidat.es pré-sélectionné.es. Enfin, il établira une liste classée des candidat.es retenu.es.

• **Modalités de candidatures**

Il est attendu de la part des candidats et candidates de prendre contact avec le laboratoire et le département concerné par le projet de recherche et d'enseignement envisagé.

Un dossier de candidature est à composer avec le projet de recherche et d'enseignement proposé, rédigé en français ou en anglais ; le diplôme de doctorat, le CV détaillé et la fiche de candidature.

Les candidatures sont à déposer sur DEMATEC avant le 17/06/2024

Pour toute question merci d'envoyer un mail à excellr.recherche@univ-lr.fr

- **Calendrier prévisionnel**

Ouverture de l'appel : 17/04/2024

Clôture de l'appel : 17/06/2024

Evaluation et présélection des dossiers : deuxième quinzaine de juin 2024

Audition des candidats sur les projets présélectionnés : juillet 2024

Prise de poste : septembre 2024 au plus tôt

Coordonnées des laboratoires de recherche de La Rochelle Université.

<p>CEBC (UMR7372 LRUniv-CNRS) Centre d'Etudes Biologiques de Chizé https://www.cebc.cnrs.fr/</p>	<p>Direction de laboratoire : Charles-André BOST</p>
<p>CRHIA Centre de Recherche en Histoire Internationale et Atlantique https://www.crhia.fr/</p>	<p>Direction de laboratoire : Cécile CHANTRAINE BRAILLON</p>
<p>D2iA Dynamiques, interactions, interculturalité asiatiques (D2iA) https://d2ia.fr/</p>	<p>Direction de laboratoire : David WATERMAN</p>
<p>L3i Laboratoire Informatique, Image et Interaction https://l3i.univ-larochelle.fr/</p>	<p>Direction de laboratoire : Yacine GHAMRI-DOUDANE MOHAMED</p>
<p>LaSIE (UMR 7356 LRUniv – CNRS) Laboratoire des Sciences de l'Ingénieur pour l'Environnement https://lasie.univ-larochelle.fr/</p>	<p>Direction de laboratoire : Xavier FEAUGAS</p>
<p>LIENSs (UMR 7266 LRUniv – CNRS) Littoral, Environnement et Sociétés https://lienss.univ-larochelle.fr/</p>	<p>Direction de laboratoire : Valérie BALLU</p>
<p>LITHORAL Laboratoire Interdisciplinaire Territoire Histoire Organisation Régulation Loi</p>	<p>Direction de laboratoire : Guillaume DELALIEUX</p>
<p>MIA Mathématiques, Image et Applications http://mia.univ-larochelle.fr/</p>	<p>Direction de laboratoire : Catherine CHOQUET</p>
<p>NUDD Usages du numérique pour le développement durable</p>	<p>Direction de laboratoire : Jeanne LALLEMENT</p>
<p>Observatoire PELAGIS (UAR 3462 LRUniv- CNRS) Observatoire pour la conservation des mammifères et oiseaux marins. https://www.observatoire-pelagis.cnrs.fr/</p>	<p>Direction : Jérôme SPITZ</p>

Coordonnées des départements pédagogiques de La Rochelle Université.

Département Biologie :

Direction : Gilles RADENAC

Département Biotechnologies :

Direction : Stéphanie BORDENAVE

Département Chimie :

Direction : Fernando PEDRAZA-DIAZ

Département Génie civil :

Direction : Ameer HAMAMI

Département Informatique :

Direction : Jacques MORCOS

Département Mathématiques :

Direction : Cyrille OSPEL

Département Sciences de la terre :

Direction : Vivien MATHE

Département Langues étrangères appliquées :

Direction : Cécile CHANTRAINE BRAILLON

Département Lettres :

Direction : Tatiana CLAVIER

Département Sciences humaines et sociales :

Direction : Pierre PRETOU

Département Physique :

Direction : Philippe REFAIT

Département Droit et sciences politiques :

Direction : Linda ARCELIN

Département Institut Administration des Entreprises :

Direction : Jean-François BERTHEVAS / Mathieu PAQUEROT

Le projet ExcellR – Excellences sous toutes ses formes – a bénéficié d'une aide de l'État gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du **Plan France 2030**, portant la référence **ANR-21-EXES-0010**



Partenaires scientifiques du projet ExcellR



Partenaires publics du projet ExcellR



univ-larochelle.fr