

## Chaire de professeur junior - Rentrée 2023

<b>Type de poste :</b>	Chaire de professeur junior dont la vocation est la titularisation dans le corps des professeurs des universités
<b>Section CNU :</b>	27 – 28 – 30 – 31 – 32 – 33 – 35 – 36 – 37 – 61 – 62 – 63 – 64 – 65 – 66 – 67 – 68 - 86
<b>Intitulé :</b>	Innovation au service d'une planète en mutation – HUB Planète
<b>Unité de recherche :</b>	Déterminée au regard du projet de recherche du candidat ou de la candidate retenu-e parmi la liste suivante <a href="https://www.univ-lille.fr/recherche/laboratoires/?print=%2F%2Fsec.https.com%2Finjecthttps%2Fored-https.php%2F%2F%3Fhttps%3A%2F%2F">https://www.univ-lille.fr/recherche/laboratoires/?print=%2F%2Fsec.https.com%2Finjecthttps%2Fored-https.php%2F%2F%3Fhttps%3A%2F%2F</a>
<b>Durée du projet :</b>	3 à 5 ans avec prise de poste au 01/09/2023

### Stratégie de l'établissement :

L'Université de Lille, Établissement Public Expérimental (EPE), réunit autour de projets structurants en recherche et formation, 11 composantes et 4 écoles-membres. Elle bénéficie de la dynamique de l'Initiative d'Excellence, attribuée au site lillois en février 2017 et confirmée en 2022.

L'Initiative d'Excellence lilloise a contribué à structurer une politique scientifique centrée sur les problématiques liées aux transitions sociétales, économiques et environnementales, et déclinée en 4 hubs thématiques :

- 1) santé de précision ;
- (2) innovation au service d'une planète en mutation ;
- (3) monde numérique au service de l'humain ;
- (4) cultures, sociétés et pratiques en mutation (<http://www.isite-ulne.fr/index.php/en/our-hubs/>).

La chaire apportera une contribution scientifique originale pour renforcer le hub Planète avec un projet de rupture qui pourra se situer en interface interdisciplinaire avec les autres hubs.

### Recherche :

#### **Stratégie :**

Le hub Planète regroupe les activités d'une vingtaine d'unités de recherche du site lillois. La chaire s'inscrit résolument dans la stratégie scientifique d'une ou plusieurs de ces unités de recherche, qui s'engageront en retour à apporter un environnement propice au développement des travaux de la chaire et à créer les conditions d'une émulation scientifique autour des problématiques traitées par la chaire. L'un des objectifs de la chaire sera d'initier un groupe de recherche qui viendra en appui de la politique scientifique de la ou des unités de recherche impliquées, conduisant au dépôt de projets notamment européens.

Les activités de la chaire pourront, le cas échéant, bénéficier d'un accès aux plateformes scientifiques et technologiques de l'Université aux conditions définies par la charte des plateformes.

Les unités de recherche susceptibles d'accueillir une chaire sont recensées à cette adresse : <https://www.univ-lille.fr/recherche/laboratoires/?print=%2F%2Fsec.https.com%2Finjecthttps%2Fored-https.php%2F%2F%3Fhttps%3A%2F%2F>

### **Projet scientifique :**

L'approche scientifique développée par la chaire devra relever un ou plusieurs des défis posés par les changements délétères observés au niveau de notre planète et de l'ensemble de ses écosystèmes, dans le but de les comprendre, les freiner, les atténuer, voire les inverser. En particulier, elle pourra s'attacher (1) à la compréhension et la surveillance des dynamiques du changement climatique, de la pollution et de la biodiversité, incluant les écosystèmes terrestres et marins et leur dynamique, en prenant en compte dans la mesure du possible la dimension sociétale associée et ses impacts, et/ou (2) au domaine de l'économie circulaire et de la bioéconomie dans un contexte de réduction des émissions des gaz à effet de serre et de l'impératif d'une adaptation au changement global, avec l'utilisation de matières premières durables d'origine végétale, de ressources alternatives (recyclage), de CO2 tout en promouvant un usage plus raisonné et économe des ressources conventionnelles notamment par voie notamment catalytique. Ces thématiques peuvent également concerner la collection et l'exploitation de données massives par des méthodes computationnelles avancées incluant l'IA et le *machine learning*. De même, le développement de méthodes avancées de caractérisation de pointe avec des implications transversales aux défis évoqués ci-dessus est un axe de recherche que l'on pourra privilégier.

### **Diffusion scientifique :**

Les activités de recherche menées dans le cadre de la chaire devront conduire à des publications dans les revues internationales du meilleur niveau. Il sera également attendu que le titulaire ou la titulaire de la chaire junior participe à l'organisation de sessions spéciales lors des grands congrès internationaux de la communauté afin d'augmenter la visibilité des axes de recherches initiés.

Le cas échéant, la brevetabilité des découvertes sera évaluée avec l'aide de la SATT Nord (Société d'Accélération du Transfert de Technologies) en collaboration avec l'Université de Lille.

### **Science ouverte :**

Comme le permet la loi pour une République numérique, les publications seront mises en accès ouvert via des archives ouvertes telles celles de l'Université de Lille, LilloA, ou HAL.

Il est également attendu que le projet permette la publication et la valorisation de jeux de données publics. Le SCD de l'Université de Lille accompagnera dans la rédaction et la mise en œuvre des plans de gestion des données (PGD) et conseillera sur toute question d'Open Science au cours du projet. En particulier, la FAIRisation et le référencement (DOI) de ces jeux de données pourront être accompagnés par le SCD de l'Université de Lille.

### **Science et société :**

Il est attendu que la personne recrutée s'implique dans la communication auprès du grand public, dans le cadre de conférences grand public organisées par l'Université de Lille, de la fête de la Science, d'articles, podcasts et vidéos de vulgarisation qui seront diffusés via les réseaux sociaux (LinkedIn, Twitter) de l'Université de Lille.

Elle sera également invitée à communiquer dans « *The Conversation* », média auquel l'Université de Lille participe très régulièrement.

## Enseignement :

Le projet du candidat ou de la candidate intégrera un volet formation en lien avec son projet de recherche, qu'il ou elle élaborera en concertation avec une composante ou une école-membre de l'université de Lille. Durant la phase de pré-titularisation, la personne recrutée effectuera 64 h EqTD d'enseignement. Elle pourra en particulier intervenir dans le « *programme gradué* » adossé au hub2 (<http://www.isite-ulne.fr/index.php/en/graduate-programme-science-for-a-changing-planet/>). Cette formation pluridisciplinaire est axée sur la recherche et est proposée entièrement en anglais aux étudiants de Master et aux Doctorants. Ce programme comprend notamment des stages dans des laboratoires de recherche et / ou dans des entreprises ainsi qu'un programme d'études ou de stages à l'étranger. Il bénéficie des outils et enseignements numériques, et des innovations pédagogiques financées par l'Initiative d'excellence. Un programme « *accélééré de doctorat* » est mis en œuvre dans chaque programme gradué et repose sur la détection précoce et la sélection d'étudiants de premier cycle et de master, désireux et capables de poursuivre des études en recherche. Enfin, les étudiants en master et en doctorat bénéficient de bourses spécifiques pour poursuivre ce programme.

En parallèle, la personne recrutée sera amenée à suivre une formation de pédagogie (32h) en vue de sa bonne intégration dans les équipes pédagogiques.

Un accompagnement par la composante de rattachement de l'unité d'accueil de la chaire permettra d'anticiper l'intégration de la personne recrutée.

## Mots-clés :

- Changement climatique ;
- Économie circulaire ;
- Bioraffineries ;
- Écosystèmes ;
- Nouvelles méthodologies d'analyse/caractérisation.

## Champs Euraxess :

**Job Profile :** Innovation for a changing planet.

**Research fields :** Agricultural Sciences, Biological Sciences, Chemistry, Computer Science, Engineering, Environmental Science, Pharmacological Sciences, Physics, Technology, Other.

## Financement :

<b>Total financé sur CPJ</b>	
Package ANR, dont 120k€ en ressources humaines	200 000 €
Salaire annuel * durée CDD	43 k€ to 48k€ * (salaire brut)
<b>Autre soutien de projet</b>	
Université de Lille	Contrat doctoral

\* : INM 743 puis INM 830 à mi-parcours du CDD si évaluation positive par la commission de suivi.

## Recrutement :

### **Conditions :**

L'Université de Lille attend des candidatures de chercheurs ayant une solide expérience post-doctorale, notamment dans des institutions étrangères. Une attention particulière sera ainsi portée aux candidatures démontrant une expérience prolongée et de haut niveau à l'international.

Les candidats proposeront un projet de recherche, en lien avec au moins une unité de recherche de l'Université de Lille, ainsi qu'un projet formation en lien avec la ou les composantes de rattachement de la ou des unités de recherche concernées.

### **Composition du dossier de candidature :**

- la fiche de candidature établie selon le modèle ministériel et qui contient le projet scientifique et pédagogique du candidat ou de la candidate en lien avec la chaire (document à télécharger sur le site internet de l'Université de Lille <https://www.univ-lille.fr/universite/recrutement-eec>) ;
- une pièce d'identité avec photographie ;
- la copie du diplôme de doctorat ;
- un CV détaillé ;
- un exemplaire de chacun des travaux, ouvrages, articles et réalisation mentionnés dans le CV et que le candidat ou la candidate a l'intention de présenter à l'audition ;
- le rapport de soutenance du diplôme, le cas échéant.

### **Processus de recrutement :**

Une commission de recrutement est constituée et se chargera de sélectionner les candidats en vue d'une audition.

L'audition des candidats sélectionnés comprendra :

1/ une mise en situation professionnelle qui prendra la forme d'une conférence sur un thème de recherche choisi par le candidat ou la candidate en lien avec les clusters du HUB concerné et qui aura lieu devant un public interdisciplinaire composé des étudiants du programme gradué concerné, ainsi que des directeurs et directrices des composantes et unités de recherche ;

2/ un entretien avec la commission de recrutement.

## Contacts :

<b><u>Hub Planète :</u></b>	<b>Schéhéraza<span style="color: red;">de</span> BOUDA<span style="color: red;">OU</span>D</b> <b>Courriel :</b> scheherazade.boudaoud@univ-lille.fr <b>Site internet :</b> <a href="http://www.isite-ulne.fr/index.php/en/our-hubs/">http://www.isite-ulne.fr/index.php/en/our-hubs/</a>
<b><u>Administratif :</u></b>	<b>Service recrutement-mobilité enseignants</b> <b>Téléphone :</b> +33 (0)3 62 26 95 39 / +33 (0)3 62 26 95 47 / +33 (0)3 62 26 95 38 / +33 (0)3 62 26 97 04 / +33 (0)3 20 41 60 82 <b>Courriel :</b> recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr <b>Site internet :</b> <a href="https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/">https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/</a>

### **IMPORTANT :**

- Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une « zone à régime restrictif » au sens de l'article R. 413-5-1 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 n°84-431 du 6 juin 1984 ;
- Ce poste est ouvert aux personnes en situation de handicap ;
- La composition de la commission de sélection sera accessible sur le site de l'Université de Lille à la rubrique : <https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/> lors de la publication des postes sur l'application ministérielle GALAXIE.

## Junior Professor Chair – September 2023

<b>Type of position:</b>	Junior Professor Chair with the aim of becoming a full professor
<b>CNU sections:</b>	27 – 28 - 30 – 31 – 32 – 33 – 35 – 36 – 37 – 61 – 62 – 63 – 64 - 65 – 66 – 67 – 68 - 86
<b>Title:</b>	Innovation for a changing planet – HUB Planet
<b>Research lab:</b>	Determined according to the research project of the selected candidate from the following list: <a href="https://www.univ-lille.fr/recherche/laboratoires/?print=%2F%2Fsec.https.com%2Finjecthttps%2Fored-https.php%2F%2F%3Fhttps%3A%2F%2F">https://www.univ-lille.fr/recherche/laboratoires/?print=%2F%2Fsec.https.com%2Finjecthttps%2Fored-https.php%2F%2F%3Fhttps%3A%2F%2F</a>
<b>Project duration :</b>	3 to 5 years with tenure on 01/09/2023

### Institution Strategy:

The University of Lille, an Experimental Public Establishment (EPE), brings together 11 faculties and 4 member schools around structuring projects in research and education. It benefits from the dynamics of the Initiative of Excellence University Lille, awarded to the Lille site in February 2017 and confirmed in 2022.

The Lille Initiative of Excellence has helped to structure a scientific policy focused on issues related to societal, economic and environmental transitions, and divided into four thematic hubs:

- (1) precision human health ;
- (2) innovation for a changing planet ;
- (3) human-friendly digital world ;
- (4) changing cultures, societies and practices.

The Chair will make an original scientific contribution to strengthen the "Human-friendly digital world" hub with a groundbreaking project that could be situated at an interdisciplinary interface with the other hubs.

### Research:

#### **Strategy:**

The Planet Hub brings together the activities of some twenty research labs on the Lille site. The Chair will be part of the scientific strategy of one or more of these research labs, which will commit to providing an environment conducive to the development of the Chair's work and to creating the conditions for scientific emulation around the issues addressed by the Chair. One of the objectives of the Chair will be to initiate a research group that will support the scientific policy of the research lab(s) involved, leading to the submission of projects, particularly European ones.

The Chair's activities may, if necessary, benefit from access to the University's scientific and technological platforms under the conditions defined by the platforms' charter.

The research labs likely to host a chair are listed at this address :

<https://www.univ-lille.fr/recherche/laboratoires/?print=%2F%2Fsec.https.com%2Finjecthttps%2Fored-https.php%2F%2F%3Fhttps%3A%2F%2F>

**Scientific project:**

The scientific approach developed by the Chair will have to address one or more of the challenges posed by the deleterious changes observed in our planet and its ecosystems as a whole, with the aim of understanding, slowing down, mitigating and even reversing them. In particular, it will focus on (1) understanding and monitoring the dynamics of climate change, pollution and biodiversity, including terrestrial and marine ecosystems and their dynamics, taking into account as much as possible the associated societal dimension and its impacts, and/or (2) in the field of the circular economy and bioeconomy in a context of reduction of greenhouse gas emissions and the imperative of adaptation to global change, with the use of sustainable raw materials of plant origin, alternative resources (recycling), and CO<sub>2</sub>, while promoting a more reasoned and economical use of conventional resources, in particular by catalytic means. These themes can also concern the collection and exploitation of massive data by advanced computational methods including AI and machine learning. Similarly, the development of advanced characterization methods with cross-cutting implications for the above-mentioned challenges is a research area that could be given priority.

**Scientific dissemination:**

The research activities carried out within the framework of the Chair should lead to publications in international journals of the highest level. The candidate will also be expected to participate in the organization of special sessions at major international conferences of the community in order to increase the visibility of the research areas initiated.

If necessary, the patentability of the discoveries will be evaluated with the help of the SATT Nord (Société d'Accélération du Transfert de Technologies) in collaboration with the University of Lille.

**Open Science:**

As allowed by the French law for a digital Republic, publications will be in open access in open archives such as the institutional repository of the University of Lille, LilloA or HAL.

If the project leads to the production of datasets, it is expected that a publication and valorization of these datasets will be ensured. The SCD of the University of Lille will assist in the drafting and implementation of data management plans and will advise on any Open Science issues during the project. In particular, the FAIRisation and referencing (DOI) of these datasets can be accompanied by the SCD of the University of Lille.

**Science and society:**

The person recruited is expected to be involved in communication with the general public, in the context of public conferences organized by the University of Lille, the Science Festival, articles, podcasts and popularization videos that will be disseminated via social networks (LinkedIn, Twitter) of the University of Lille.

She will also be invited to communicate in "The Conversation", media in which the University of Lille participates very regularly.

## Teaching :

The candidate's project will include a training component linked to his or her research project, which will be developed in collaboration with a faculty or school-component of the University of Lille. During the pre-tenure contract phase, the candidate will carry out 64 hours of teaching. In particular, he/she will be able to participate in the "graduated program" linked to the hub (<http://www.isite-ulne.fr/index.php/en/graduate-programme-science-for-a-changing-planet/>). This multidisciplinary training program is focused on research and is offered entirely in English to Master's students and PhD students. This program includes internships in research laboratories and/or companies as well as a study or internship program abroad. It benefits from digital tools and teaching, and pedagogical innovations financed by the I-SITE. An "accelerated PhD" program is implemented in each graduate program and is based on the early detection and selection of undergraduate and master's students who are willing and able to pursue research studies. Finally, master and doctoral students benefit from specific scholarships to pursue this program.

At the same time, the person recruited will be required to follow a pedagogical training course (32 hours) in order to integrate well into the teaching teams.

Support from the faculty to which the chair's host lab is attached will be provided in order to anticipate the integration of the person recruited.

## Keywords:

- Climate change ;
- Circular economy ;
- Biorefineries ;
- Ecosystems ;
- New analysis/characterization methodologies.Inclusion.

## Euraxess fields:

**Job Profile:** Innovation for a changing planet.

**Research fields:** Agricultural Sciences, Biological Sciences, Chemistry, Computer Science, Engineering, Environmental Science, Pharmacological Sciences, Physics, Technology, Other.

## Funding:

<b>Total funded on CPJ</b>	
ANR package, including 1 PhD or 2 years of postdoc	200 k€
Annual salary* (duration of the contract) for the chairholder	43 k€ to 48k€ * (gross salary)
<b>Cofunding</b>	
University of Lille	PhD thesis

\*: INM 743 then INM 830 at midterm if positive evaluation by the follow-up committee.



## Recrutement:

### **Conditions:**

The University of Lille is looking for applications from researchers with solid post-doctoral experience, particularly in foreign institutions. Particular attention will be paid to applications demonstrating a prolonged and high level of international experience.

Applicants must propose a research project, in connection with at least one research lab of the University of Lille, as well as a training project in connection with the faculty(ies) of the research lab(s) concerned with. The candidates will propose a research project, in connection with at least one research lab of the University of Lille, and a training project in connection with a faculty of the research lab(s) concerned.

### **Composition of the application file:**

- the application form drawn up in accordance with the ministerial model and containing the candidate's scientific and educational project in relation to the chair (<https://www.univ-lille.fr/universite/recrutement-eeec>);
- an identity document with a photograph;
- a copy of the doctoral diploma;
- a detailed CV;
- a copy of each of the works, books, articles and achievements mentioned in the CV that the candidate intends to present at the audition;
- the diploma defense report, if applicable.

### **Recruitment process:**

A recruitment committee is formed and will be responsible for selecting candidates for an audition.

The audition of the selected candidates will include:

- 1/ a simulation of professional situation which will take the form of a conference on a research topic chosen by the candidate in relation to the concerned clusters of the HUB and will take place in front of an interdisciplinary audience composed of students from the graduate program concerned, as well as deans of the faculties and directors of research labs ;
- 2/ an audition by the recruitment committee.

## Contacts:

<b><u>Hub:</u></b>	<b>Schéhérazade BOUDAUD</b> <b>Email :</b> Scheherazade.boudaoud@univ-lille.fr <b>Website:</b> <a href="http://www.isite-ulne.fr">http://www.isite-ulne.fr</a>
<b><u>Administrative:</u></b>	<b>Recruitment and Mobility Office</b> <b>Phone :</b> +33 (0)3 62 26 95 39 / +33 (0)3 62 26 95 47 / +33 (0)3 62 26 95 38 / +33 (0)3 62 26 97 04 / +33 (0)3 20 41 60 82 <b>email:</b> recrutement-mobilite-enseignants@univ-lille.fr <b>Website:</b> <a href="https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/">https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/</a>

### **IMPORTANT:**

- The position for which you are applying is likely to be located in a "restricted area" within the meaning of article R. 413-5-1 of the penal code. If this is the case, your appointment and/or assignment can only take place after authorization of access issued by the head of the school, in accordance with the provisions of article 20-4 of decree n°84-431 of June 6, 1984;
- This position is open to people with disabilities;
- The composition of the selection committee will be available on the University of Lille website under the heading: <https://www.univ-lille.fr/universite/travailler-a-luniversite/> when the positions are published on the ministerial application GALAXIE.