

**Chaire de professeur junior - Rentrée 2022**

<b>Type de poste :</b>	Chaire de professeur junior dont la vocation est la titularisation dans le corps des professeurs des universités
<b>Référence :</b>	81
<b>Section CNU :</b>	26 - 58 - 64 - 65 - 66 - 69 - 32 - 85 - 86 - 87
<b>Intitulé :</b>	Santé de précision – HUB Santé
<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>Établissements partenaires :</b>	Selon les projets susceptibles d'être retenus : CHU Lille, Institut Pasteur de Lille, Inserm, CNRS, INRIA, Centre Oscar Lambret, Centrale Lille Institut
<b>Durée du projet :</b>	3 à 6 ans avec prise de poste au 01/09/2022

**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 Université Lille Nord-Europe (ISITE-ULNE), attribuée au site lillois en février 2017 et confirmée en 2022. L'ISITE 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. La chaire apportera une contribution scientifique originale pour renforcer le hub1 avec un projet de rupture qui pourra se situer en interface interdisciplinaire avec les autres hubs.

**Recherche :**
**Stratégie :**

Le hub1 « santé de précision » regroupe les activités d'une quinzaine d'unités de recherche du site lillois. La chaire s'inscrit résolument dans la stratégie scientifique d'une ou plusieurs des 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. Un des objectifs de la chaire sera d'initier un groupe de recherche qui viendra en appui de la politique scientifique de ou des unités de recherche. 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 notamment : UMR9020/1277 CANTHER, U1019/9017 CIIL, U1167 RIDAGE, U1177 M2SV, U1172 LiNCog, U1286 INFINITE, U1192 PRISM, UMR 1283/8199 GI3M, IRL 2820 LIMMS. Une liste complète peut être trouvée à l'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 développée par la chaire s'attachera à relever les prochains défis de la recherche en santé. Cette chaire contribuera à placer l'EPE de Lille à l'avant-garde internationale de la recherche en santé de précision, notamment dans les domaines où le site lillois est le plus visible : maladies métaboliques et cardiovasculaires, neurodégénératives, inflammatoires, cancer, et infections émergentes. Le titulaire ou La titulaire de la chaire s'attachera en particulier à l'un des trois défis suivants :

(1) Promouvoir la biologie systémique et la médecine de précision, pour personnaliser l'identification des maladies et de leurs causes, développer de nouvelles stratégies plus ciblées de prévention, proposer des cibles thérapeutiques innovantes et concevoir les principes actifs les actionnant.

(2) Catalyser la révolution numérique de la recherche biomédicale, en optimisant l'analyse des innombrables données aujourd'hui disponibles sur les patients et leur environnement, à l'aide de l'intelligence artificielle et des nouveaux dispositifs connectés.

(3) Optimiser l'efficacité et l'impact de la recherche en santé pour le patient et la société, en ouvrant la recherche biomédicale à d'autres champs, et en favorisant les collaborations entre disciplines et avec le monde industriel et économique.

### **Diffusion scientifique :**

Les activités de recherche menées dans le cadre de la chaire devront conduire à des publications dans les journaux internationaux 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 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 » auquel l'Université de Lille participe très régulièrement.

### **Enseignement :**

Le projet du candidat ou de la candidate intègrera 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 le contrat de pré-titularisation, la personne recrutée effectuera 64h EqTD d'enseignement. Elle pourra en particulier intervenir dans le « programme gradué » adossé au hub1. Cette formation pluridisciplinaire est axée sur la recherche et est proposée entièrement en anglais aux étudiant·e·s de Master et aux Doctorant·e·s.

En parallèle, la personne recrutée sera amenée à obtenir un Diplôme Universitaire (DU) de pédagogie en vue de son intégration ultérieure dans une équipe pédagogique.

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 :**

- Santé de précision ;
- Maladies métaboliques ;
- Diabète ;
- Maladies neurodégénératives ;
- Cancer ;
- Inflammation ;
- Infections émergentes ;
- OMICS ;
- Intelligence artificielle

**Champs Euraxess :**

**Job Profile :** Precision human health.

**Research fields :** Biological Sciences.

**Financement :**

<b>Total financé sur CPJ</b>	
Package ANR, dont 120k€ en ressources humaines	200 000 €
Salaire annuel * durée CDD	59 150 € à 66 045 € * brut
<b>Co-financement</b>	
ULille (contrat doctoral)	100 000€
CHU Lille (demi-contrat doctoral)	55 000€
INRIA (contrat doctoral, postdoc, fonctionnement)	150 000€
Institut Pasteur de Lille (package)	150 000€
Région Hauts de France (demi-contrat doctoral)	45 000€

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

**Recrutement :****Conditions :**

L'Université de Lille souhaite des candidatures de chercheur·e·s ayant une expérience confirmée en recherche et une visibilité internationale affirmée.

Les candidat·e·s proposeront un projet de recherche, en lien avec au moins une unité de recherche de l'Université de Lille, et de formation en lien avec la ou les composantes de rattachement de la ou des unités de recherche.

**Composition du dossier de candidature :**

- la fiche de candidature établie selon le modèle ministériel et qui contient le projet scientifique et pédagogique du candidat en lien avec la chaire ;
- 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 sélection est constituée et se chargera de sélectionner les candidat·e·s en vue d'une audition. Cette dernière comprendra une mise en situation professionnelle et 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. Elle aura lieu devant un public interdisciplinaire qui pourra être composé des étudiant·e·s du programme gradué concerné, ainsi que des directeurs et directrices des composantes et unités de recherche.

**Contacts :**

<b><u>HUB Santé de précision</u></b>	<b>Schéhérazaude BOUDAUD</b> <b>Courriel :</b> Scheherazade.boudaoud@isite-ulne.fr <b>Site internet :</b> <a href="http://www.isite-ulne.fr">http://www.isite-ulne.fr</a>
<b><u>Administratif :</u></b>	<b>Bureau 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 <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 2022

<b>Type of position:</b>	Junior Professor Chair with the aim of becoming a full professor
<b>Reference</b>	81
<b>CNU sections:</b>	26 – 58 – 64 – 65 – 66 – 69 – 32 – 85 – 86 – 87
<b>Title:</b>	Precision human health – Health HUB
<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>Partner institutions:</b>	Depending on the projects likely to be selected: CNRS, INRIA, ENSAIT, Centrale Lille Institut, IMT Nord Europe
<b>Project duration :</b>	3 to 6 years with tenure on 09/01/2022

### Institution Strategy:

The University of Lille, an Experimental Public Establishment (EPE), brings together 11 components and 4 member schools around structuring projects in research and education. It benefits from the dynamics of the Initiative of Excellence University Lille Nord-Europe (ISITE-ULNE), awarded to the Lille site in February 2017 and confirmed in 2022. The ISITE 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 health; (2) innovation for a changing planet; (3) the digital world for the benefit of humans; (4) changing cultures, societies and practices. The Chair will make an original scientific contribution to strengthen the “Precision human health” hub with a groundbreaking project that could be situated at an interdisciplinary interface with the other hubs.

### Research:

#### Strategy:

The “precision human health” hub brings together the activities of some fifteen research units on the Lille site. The Chair will be firmly rooted in the scientific strategy of one or more of the research units, which will in turn undertake to provide an environment conducive to the development of the Chair's work and to create 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 unit(s). 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 units likely to host a Chair include: UMR9020/1277 CANTHER, U1019/9017 CIL, U1167 RIDAGE, U1177 M2SV, U1172 LiNCog, U1286 INFINITE, U1192 PRISM, UMR 1283/8199 GI3M, IRL 2820 LIMMS. A complete list can be found at: <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 approach developed by the Chair will focus on meeting the next challenges in health research. This Chair will contribute to placing the EPE Lille at the international forefront of precision health research, particularly in the fields where the Lille site is the most visible: metabolic and cardiovascular diseases, neurodegenerative diseases, inflammatory diseases, cancer, and emerging infections. The chairholder will focus in particular on one of the following three challenges:

- (1) Promote systems biology and precision medicine, to personalize the identification of diseases and their causes, develop new and more targeted prevention strategies, propose innovative therapeutic targets, and design the active ingredients to activate them.
- (2) Catalyze the digital revolution in biomedical research by optimizing the analysis of the countless data now available on patients and their environment, using artificial intelligence and new connected devices.
- (3) To optimize the efficiency and impact of health research for patients and society, by opening up biomedical research to other fields, and by promoting collaboration between disciplines and with the industrial and economic world.

**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 law for a digital Republic, we will open these publications in repositories such as the institutional repository of the University of Lille, LILLOA.

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.

Finally, special attention will be paid to ensure that significant computer developments are disseminated in an open manner.

**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" 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 component or member school of the University of Lille. During the pre-tenure contract, the person recruited will carry out 64h EqTD of teaching. In particular, he/she will be able to participate in the "graduated program" linked to the hub1. This multidisciplinary training program is focused on research and is offered entirely in English to Master's and PhD students.

At the same time, the person recruited will be required to obtain a University Diploma (DU) in pedagogy with a view to his/her subsequent integration into a teaching team.

Support from the component to which the chair's host unit is attached will help to anticipate the integration of the person recruited.

**Keywords:**

- Precision Health ;
- Metabolic Diseases ;
- Diabetes ;
- Neurodegenerative diseases ;
- Cancer ;
- Inflammation ;
- Emerging Infections ;
- OMICS ;
- Artificial intelligence.

**Euraxess fields:**

**Job Profile:** Precision human health

**Research fields:** Biological Sciences

## **Funding:**

<b>Total funded on CPJ</b>	
ANR package, including 1 PhD or 2 years of postdoc	200 000 €
Annual salary* (duration of the contract)	59 150 € to 66 045 € * (gross salary)
<b>Cofunding</b>	
ULille (PhD thesis)	100 000€
CHU Lille	55 000€
INRIA (PhD thesis, postdoc, operating grant)	150 000€
Institut Pasteur de Lille (package)	150 000€
Regional funding Hauts de France (PhD cofunding) **	45 000€

\* : INM 743 then INM 830 at midterm if the evaluation of the objectives is positive by the committee.

\*\* : subject to confirmation.

## **Recrutement:**

### **Conditions:**

The University of Lille is seeking applications from researchers with proven research experience and international visibility.

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 component or an institution 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 ;
- 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 selection committee is formed and will be responsible for selecting candidates for an audition. The audition will include a professional presentation and will take the form of a conference on a research topic chosen by the candidate in relation to the HUB clusters concerned. It will take place in front of an interdisciplinary audience which may be composed of students from the graduate program concerned, as well as directors of the components and research labs.

## Contacts:

<b>Hub:</b>	<b>Schéhérazade BOUDAUD</b> <b>email:</b> Scheherazade.boudaoud@isite-ulne.fr <b>Website:</b> <a href="http://www.isite-ulne.fr">http://www.isite-ulne.fr</a>
<b>Administrative:</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 <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.