

#### PROJET : OMICS (CNU 85)

**Exposome interne, Epidémiologie, Nutrition et Données "omiques"**  
**Internal Exposome, Epidemiology, Nutrition, and Omic data**

#### ARGUMENTAIRES

##### Enseignement

Le/la candidat(e) retenu(e) pour ce poste interviendra au niveau master et au niveau de la formation doctorale au sein de la Graduate School Santé Publique à travers la conception et l'implémentation de modules de formation dans les thématiques de l'épidémiologie, de la nutrition et de la biostatistique. À travers la Chaire, il est envisagé de développer de nouvelles formations autour de l'exploitation, l'analyse et l'interprétation des données "omiques" en épidémiologie. Il est également attendu de la personne recrutée un investissement au niveau des formations dispensées au sein de la faculté de médecine Paris-Saclay (premier et deuxième cycles des études médicales entre autres). Elle pourra être amenée à intervenir dans les formations des autres Graduate Schools opérées par la Faculté de Médecine (Life Science and Health, Health and Drug Sciences, Sport mouvement facteurs humains)

##### Recherche

La recherche s'effectuera dans une des équipes du CESP mais sur des thèmes transverses aux équipes. Nous recherchons des candidat(e)s internationalement reconnu(e)s dans le domaine de l'épidémiologie, notamment autour de la recherche sur l'exposome interne, l'utilisation de données "omiques" et l'application de méthodes statistiques et de data science innovantes pour mieux comprendre les mécanismes liés aux facteurs de risque environnementaux, alimentaires et génétiques qui sont impliqués dans le développement des divers cancers et d'autres types de maladie chronique.

Le projet cible en particulier les voies métaboliques et le microbiome et utilisera à cette fin des données moléculaires et "omiques" (métabolomique ciblée ou non-ciblée, métagénomique et génomique) déjà disponibles ou qui seront acquises dans le cadre des grandes cohortes prospectives françaises et internationales (E3N-E4N, Constances, EPIC, UK Biobank et autres). La collaboration internationale sera un aspect clé du projet. Le/la candidat(e) devra expliciter son projet d'intégration dans le Centre et les interactions qu'il/elle envisage avec ses membres et avec d'autres laboratoires.

#### JOB DESCRIPTION

##### Teaching

The candidate will teach courses at master level and will contribute to teaching and training activities within doctoral programs within the Graduate School of Public Health. The candidate is expected to develop and deliver courses in the areas of epidemiology, particularly nutritional epidemiology, and biostatistics. It is expected that through this position, new teaching activities will be developed around the use, analysis and interpretation of "omic" data in the context of epidemiology and public health research. An engagement in the Faculty of Medicine teaching activities (e.g. first and second cycle of the medical degree) is also expected. He/She may also contribute to teaching activities organised by other Graduate Schools within the Faculty of Medicine (Life Science and Health, Health and Drug Sciences, Human Movement and Sport Sciences).

##### Research activities

The research activities will be conducted in one of the groups of the CESP but in areas relevant to multiple groups within the Centre. We seek internationally recognised candidates in the domain of epidemiology,

particularly in internal exposome research, the use of “omic” data and the application of innovative statistical methods and data science approaches to better understand the mechanisms related to genetic, nutritional and environmental risk factors implicated in the development of different types of cancer and other types of chronic diseases.

The project focuses in particular on the role of metabolic pathways and the microbiome and will make use of molecular and “omic” data (e.g. targeted and untargeted metabolomics, metagenomics, genomics) that have been already generated or that will be generated in the context of large epidemiological cohorts in France and internationally (E3N-E4N, Constances, EPIC, UK Biobank and others). International collaboration is a key aspect to the project. The candidate will have to explicitly formulate his/her detailed plan to integrate the Centre highlighting the interactions with its members and with other laboratories.

Laboratoire(s) d'accueil : (sigle et intitulé détaillé) **CESP - Centre de Recherche en Épidémiologie et Santé des Populations**

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	1018	38	87

## CONTACTS

- **Enseignement** : Gianluca Severi [gianluca.severi@inserm.fr](mailto:gianluca.severi@inserm.fr)
- **Recherche** : Gianluca Severi [gianluca.severi@inserm.fr](mailto:gianluca.severi@inserm.fr)

## Contrat faisant suite à la réussite au concours :

Conformément au décret 2021-1710 du 17 déc. 2021 le candidat retenu sera amené à signer un contrat précisera sa date d'effet et la définition du poste occupé, ainsi que les éléments suivants :

- 1° La dénomination des fonctions exercées, celle de l'unité de recherche ou de la composante d'affectation, ainsi que celle du corps dans lequel l'agent a vocation à être titularisé ;
  - 2° La durée du contrat ;
  - 3° L'intitulé précis du projet de recherche et d'enseignement retenu qui fait l'objet de la convention de recherche et d'enseignement mentionnée à l'article 16 ;
  - 4° Les moyens garantis par l'autorité de recrutement pour la réalisation de ce projet de recherche et d'enseignement ;
  - 5° Le nom et la qualité de la personne désignée en qualité de référent scientifique ;
  - 6° Le montant de la rémunération brute mensuelle ;
  - 7° Les obligations de service d'enseignement et les objectifs à atteindre en matière de recherche ;
  - 8° Le cas échéant, les conditions particulières d'exercice de l'emploi de l'agent, notamment lorsque tout ou partie du projet de recherche et d'enseignement se déroule au sein d'un établissement partenaire.
- Dans un délai de deux mois à compter de la date de signature du contrat, la convention de recherche et d'enseignement prévue à l'article 16 du décret est annexée au contrat.

*L'Université Paris-Saclay est l'une des meilleures universités françaises et européennes, à la fois par la qualité de son offre de formation et de son corps enseignant, par la visibilité et la reconnaissance internationale de ses 275 laboratoires de recherche et leurs équipes, ainsi que par l'attention apportée, au quotidien et par tous ses personnels, à l'accueil, l'accompagnement, l'interculturalité et l'épanouissement de ses 65 000 étudiants. L'université Paris-Saclay est constituée de 10 composantes universitaires, de 4 grandes écoles (Agroparistech, CentraleSupélec, Institut d'Optique Graduate School, Ens Paris-Saclay), d'un prestigieux institut de mathématiques (Institut des Hautes Études Scientifiques) et s'appuie sur 6 des plus puissants organismes de recherche français (CEA, CNRS, Inra, Inria, Inserm et*

*Onera). Elle est associée à deux universités (Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et Université d'Évry Val-d'Essonne) qui fusionneront dans les années à venir et dont les campus jouxtent le territoire du plateau de Saclay et de sa vallée. Ses étudiants, ses enseignants-chercheurs, ses personnels administratifs et techniques et ses partenaires évoluent dans un environnement privilégié, à quelques kilomètres de Paris, où se développent toutes les sciences, les technologies les plus en pointe, l'excellence académique, l'agriculture, le patrimoine historique et un dynamique tissu économique. Ainsi l'Université Paris-Saclay est un établissement de premier plan implanté sur un vaste territoire où il fait bon étudier, vivre et travailler.*

Site : <https://www.universite-paris-saclay.fr/fr>

**Candidature via l'application GALAXIE :**

<https://galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/antares/can/astree/index.jsp>