

Sections CNU 46 / 85 / 87 / 56 / 26

Faculté de Médecine

#### PROJET :

Vieillesse accélérée chez les survivants à long terme d'un cancer  
Accelerated aging in long term cancer survivors

#### ARGUMENTAIRES

##### Enseignement

La charge d'enseignement sera effectuée au sein de la Graduate School Santé Publique. La création de modules de formation axés sur des domaines primordiaux tels que la recherche clinique, l'épidémiologie clinique et interventionnelle, l'evidence based public health et la méthodologie de la recherche sont envisagés. Une contribution significative à l'enseignement des modules fondamentaux et spécialisés en recherche clinique et épidémiologie clinique destinés aux étudiants de différents parcours du Master mention Santé Publique est envisagée ainsi que des interventions pour d'autres Graduate Schools (Life Sciences and Health, Health and Drug Sciences, et Sport, Mouvement, Facteurs Humains). En outre, un engagement dans les programmes d'enseignement proposés par la Faculté, notamment les 1er et 2ème cycles des études médicales, est également attendu. La CPJ offre une opportunité de développer de nouvelles formations sur les données de santé « de vie réelle ».

##### Recherche

La problématique des effets à long terme du cancer et des traitements et de leur impact sociétal devient de plus en plus prégnante. Le Professeur Junior s'appuiera donc sur son expertise en épidémiologie clinique pour caractériser le vieillissement accéléré chez les survivants à long terme d'un cancer. Ce projet de recherche s'articule autour de deux axes :

- Axe I : évaluations clinico-épidémiologiques. Evaluer l'expression phénotypique du vieillissement (fragilité, sarcopénie, ostéoporose, déclin fonctionnel, etc.), la multi-morbidité, ainsi que la qualité de vie et la trajectoire de vie associées aux traitements oncologiques (radiothérapie, médecine nucléaire et thérapies innovantes) ;
- Axe II : marqueurs biologiques. Evaluer des marqueurs biologiques de vieillissement accéléré (incluant la sénescence cellulaire, l'inflammation chronique et l'horloge épigénétique) et les variations de ces marqueurs selon les modalités de traitement.

Ces travaux seront réalisés à partir de cohortes et banques biologiques existantes qui seront enrichies pour répondre à ces objectifs scientifiques.

#### JOB DESCRIPTION

##### Teaching

The teaching load will be carried out within the Graduate School of Public Health. The creation of training modules focused on key areas such as clinical research, clinical and interventional epidemiology, evidence-based public health, and research methodology are envisaged. A significant contribution to the teaching of fundamental and specialized modules in clinical research and clinical epidemiology intended for students of different tracks of the Master's degree in Public Health is envisaged, as well as interventions for other Graduate Schools (Life Sciences and Health, Health and Drug Sciences, and Sport, Movement, Human Factors). In addition, an engagement in the teaching

programs offered by the Faculty, particularly the 1st and 2nd cycles of medical studies, is also expected. The CPJ offers an opportunity to develop new training on "real-life" health data.

### Research activities

The issue of the long-term effects of cancer and treatments, and their societal impact, is becoming increasingly pressing. Professor Junior will therefore draw on his expertise in clinical epidemiology to characterize accelerated aging in long-term cancer survivors. This research project is structured around two axes:

- Axis I: Clinico-epidemiological evaluations. To assess the phenotypic expression of ageing (frailty, sarcopenia, osteoporosis, functional decline, etc.), multi-morbidity, quality of life and life trajectory associated with oncology therapies (radiotherapy, nuclear medicine, and new drugs);
- Axis II: Biological markers. To assess biological markers of accelerated aging (including cellular senescence, chronic inflammation, and the epigenetic clock) and the variations of these markers according to treatment modalities.

This work will be carried out using existing cohorts and biological banks, which will be enriched to meet these scientific objectives.

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

Label (UMR, EA, ...)	N°	Nbre de chercheurs	Nbre d'enseignants-chercheurs
UMR	U1018	39	90

### CONTACTS

**Enseignement** : Alexandra Rouquette [alexandra.rouquette@universite-paris-saclay.fr](mailto:alexandra.rouquette@universite-paris-saclay.fr)

**Recherche** : Rodrigue Allodji [Rodrigue.ALLODJI@gustaveroussy.fr](mailto:Rodrigue.ALLODJI@gustaveroussy.fr) ou [rodrigue.allodji@inserm.fr](mailto:rodrigue.allodji@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.*

*Le Centre de recherche en Épidémiologie et Santé des Populations (CESP <https://cesp.inserm.fr/fr>) est l'un des principaux acteurs de la recherche épidémiologique en France.*

*Il bénéficie du soutien de 3 tutelles académiques : Inserm, Université Paris Saclay et UVSQ et de plusieurs partenaires hospitaliers en Ile de France.*

*Il accueille 11 équipes de recherche dont les thématiques vont des biostatistiques les plus fondamentales aux sciences humaines et sociales en passant par la recherche clinique et les études en population générale.*

*Son fonctionnement repose sur 2 services communs (affaires générales, plateau informatique) qui assurent les meilleures conditions de travail pour les chercheurs et pour le développement de leurs projets, et un pôle mutualisé de recherche qui conseille les chercheurs en matière de méthodologie statistique.*

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

**Candidature via l'application ODYSSEE :**

**<https://odyssee.enseignementsup-recherche.gouv.fr/accueil>**