

## Postdoctoral position in epidemiology

### Profil de poste

#### Emploi-type

**BAP** A : Sciences du vivant, de la terre et de l'environnement

#### Missions

**Centre de recherche en épidémiologie et santé des populations (CESP)**  
*Directeur Bruno Falissard*

Le « Centre de recherche en épidémiologie et santé des populations » (CESP) est l'un des plus importants centres de recherche et de formation en épidémiologie et santé publique en France. Le CESP a été créé en 2010 par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm), l'Université Paris Sud (UPS) et l'Université Versailles Saint Quentin (UVSQ). Le CESP est composé d'environ 400 personnes, composées de scientifiques, de statisticiens, de personnels techniques et administratifs, d'étudiants doctorants et postdoctoraux. Il est organisé en équipes de recherche de réputation scientifique internationale et travaille dans les domaines de santé publique suivants : maladies chroniques (cancer, diabète, maladies rénales, maladies cardiovasculaires, santé mentale), maladies sexuellement transmissibles, vieillissement, santé périnatale, santé déterminants de la santé, économie de la santé, organisation du système de santé, y compris médecine générale. Dans le cadre de l'Université Paris Saclay, les chercheurs du CESP mènent des programmes de formation prestigieux (master et doctorat) dans divers domaines de santé publique (épidémiologie, recherche clinique, biostatistique, économie de la santé).

**Equipe CESP « Exposome, Héritéité, Cancer et Santé »**  
*Directeur Gianluca Severi*

Notre équipe est en charge de la cohorte E3N, une étude prospective française qui a démarré en 1990 lorsque 98 995 femmes nées entre 1925 et 1950 et affiliées à la MGEN, régime d'assurance maladie des travailleurs de l'éducation et de leur famille, ont répondu à un questionnaire envoyé par la poste. E3N représente la composante française de la cohorte European Prospective Investigation into Cancer and Nutrition (EPIC). EPIC est une étude de cohorte prospective multicentrique qui étudie le rôle des facteurs métaboliques, alimentaires, liés au mode de vie et environnementaux affectant le développement du cancer et d'autres maladies chroniques. En bref, entre 1992 et 2000, 521 448 volontaires âgés de 25 à 70 ans ont été recrutés dans 23 centres de 10 pays européens : Danemark, France, Allemagne, Grèce, Italie, Pays-Bas, Norvège, Espagne, Suède et Royaume-Uni. En France, en Norvège, à Utrecht (Pays-Bas) et à Naples (Italie), seules les femmes ont été incluses, tandis que dans les autres centres, hommes et femmes ont participé à l'étude. Des informations de base détaillées, y compris des dossiers alimentaires, des mesures anthropométriques, des données sur le mode de vie et plusieurs échantillons biologiques, ont été obtenues de chaque participant lors de l'inscription. D'autres covariables, y compris des facteurs de style de vie et de santé tels que le tabagisme, la consommation d'alcool, l'activité physique, le niveau d'instruction et les antécédents de maladie, ont été recueillis par questionnaire au départ. L'apport alimentaire habituel au départ a été enregistré à l'aide de questionnaires de fréquence alimentaire (FFQ) validés et spécifiques à chaque pays, développés pour saisir la spécificité géographique du régime alimentaire d'un individu. L'étude est l'une des plus grandes études de cohorte au monde et est coordonnée conjointement par l'École de santé publique de l'Imperial College de Londres, au Royaume-Uni, et le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) à Lyon, en France.

Axes de recherche dans l'équipe :

- Étudier l'association entre plusieurs facteurs, notamment alimentaires, environnementaux et génétiques, dans la survenue de cancers et d'autres maladies chroniques majeures (diabète de

type 2, maladies cardiovasculaires, asthme, maladies rhumatismales, maladie de Parkinson, etc.)

- Evaluer la relation entre les maladies chroniques et plusieurs marqueurs biologiques (alimentation, milieu hormonal, polymorphismes génétiques...)
- Analyser les interactions entre les caractéristiques génétiques et les facteurs de risque potentiels.

Nous recherchons un **chercheur postdoctoral motivé** pour rejoindre l'équipe « Exposome et hérédité » et son programme de recherche « Contaminants alimentaires & Santé ». Il/Elle fera partie du "Projet POPsDim : Exposition alimentaire aux perturbateurs endocriniens, individuellement et en mélanges, en relation avec le risque d'obésité, de diabète de type 2, de cancer du sein et de mortalité : la première étude à travers l'Europe". Le projet POPsDim a été sélectionné et financé par l'Agence française de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses). Ce projet est mené en étroite collaboration avec le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) et l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA).

Plus spécifiquement, le chercheur contribuera à l'estimation de l'exposition alimentaire aux substances perfluorées alkylées (PFAS) et aux retardateurs de flamme bromés (RFB) dans la cohorte EPIC et étudiera la relation avec les risques de cancer du sein et la mortalité globale. Il/Elle sera supervisé(e) par Francesca Romana MANCINI, PI du projet et responsable du programme de recherche sur « Food contaminants & Health », en étroite collaboration avec Inge HUYBRECHTS, responsable de l'équipe Lifestyle Exposure and Interventions au CIRC. Le chercheur postdoc sera chargé de réaliser les analyses statistiques dans la cohorte EPIC dans le cadre du projet POPsDim et de rédiger les manuscrits de recherche correspondants. Il/Elle participera à l'élaboration de rapports et d'articles scientifiques, et participera aux réunions de l'équipe « Exposome et hérédité » au cours desquelles il/elle présentera les résultats intermédiaires du projet.

Un poste postdoctoral de 12 mois est disponible pour participer à ce projet passionnant (le contrat peut être prolongé). L'équipe offre un environnement de recherche de renommée internationale avec un accès direct à des infrastructures modernes. Les données sont disponibles immédiatement pour analyse.

Le candidat sera titulaire d'un doctorat en épidémiologie ou dans un domaine connexe (biostatistique, santé publique, science des données de santé) avec de bonnes compétences en programmation en SAS ou R. Une expérience antérieure en épidémiologie nutritionnelle et/ou en épidémiologie environnementale sera fortement appréciée. Une expérience sur les données d'une cohorte prospective et des connaissances en sécurité alimentaire sont un plus. Le candidat doit être curieux, motivé, avoir un esprit de résolution de problèmes et être capable d'intégrer une équipe de recherche multidisciplinaire. Le candidat doit parler français ou anglais.

### Activités principales

- Le postdoc aura les activités spécifiques suivantes:
- effectuer la revue de littérature sur le sujet de recherche
  - conception analyses
  - la rédaction de protocoles, de plans d'analyse et de rapports d'analyse
  - effectuer des analyses statistiques
  - interprétation et discussion des résultats
  - rédaction d'articles scientifiques

### Activités associées

- présentation des résultats lors des réunions mensuelles d'unité
- présentation des résultats lors de conférences nationales et internationales
- encadrement d'étudiants en master

### Connaissances

- connaissances dans les domaines de la santé et de l'épidémiologie
- solide connaissance des statistiques
- une expérience antérieure en épidémiologie nutritionnelle et/ou en épidémiologie environnementale sera fortement appréciée
- l'expérience sur les données d'une cohorte prospective est un plus
- des connaissances en sécurité alimentaire sont un plus

### Savoir-faire

- bonnes compétences en programmation en SAS ou R
- bonnes capacités rédactionnelles

### Aptitudes

- capacité de travailler en équipe

- capacité à gérer des projets complexes
- sens de l'organisation et de la rigueur

**Diplôme(s)  
souhaité(s)**

- Doctorat en épidémiologie ou domaine proche (biostatistique, santé publique, science des données de santé)

### Structure d'accueil

**Code unité**

**CESP Unité U1018**

Equipe « Exposome, Hérité, Cancer et Santé »

Directeur : Gianluca SEVERI

**Intitulé et  
Composition**

Le Centre de recherche en épidémiologie et santé des populations (CESP) regroupe 400 chercheurs, ingénieurs et doctorants travaillant sur la plupart des thématiques de santé publique.

**Adresse**

Hôpital Paul-Brousse Ap-Hp

12 Av. Paul Vaillant Couturier, 94800 Villejuif

**Délégation**

DR Paris 11

### Contrat

**Type**

CDD

**Durée**

12 mois avec possibilité de renouvellement

**Rémunération**

Selon barème Inserm, diplôme et expérience professionnelle

**Date souhaitée de  
prise de fonctions**

Décembre 2022

## Pour postuler

Adresser CV et lettre de motivation par mail à :

Francesca Romana MANCINI  
CESP - Equipe Générations et Santé  
Inserm U1018

Mail : [francesca.mancini@gustaveroussy.fr](mailto:francesca.mancini@gustaveroussy.fr)