

## CONCOURS 2022

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

**Fonction : Statisticien**

**Métier ou emploi type\*** : Ingénieur-e statisticien-ne

\* REME, REFERENS, BIBLIOPHILE

**Code Emploi Type : E2D46**

**BAP** : E – Informatique, Statistiques et Calcul scientifique

**Nature du concours** : Externe

### Fiche descriptive du poste

**Catégorie** : A

**Corps** : Ingénieur-e d'études

### Affectation

**Administrative** : Université Paris Saclay – Faculté de médecine - France Cohortes US47  
63 rue Gabriel Péri – 94 276 Le Kremlin Bicêtre

**Géographique** : Cellule CESP France Cohortes - Hôpital Paul Brousse, 16 av. Paul Vaillant Couturier  
94800 Villejuif

## CONCOURS 2022

### Missions

#### Missions du service et positionnement hiérarchique de l'agent :

France Cohortes constitue une plateforme nationale de services aux cohortes inscrite sur la nouvelle feuille de route nationale des infrastructures de recherche, Cette infrastructure distribuée associe plusieurs tutelles académiques dans le cadre d'une unité mixte de services (UMS). France Cohortes vise à apporter des services mutualisés aux cohortes épidémiologiques sur les aspects réglementaires, de système d'information, et sur les outils, méthodes et standards adéquats de production, de diffusion et d'exploitation de données. L'UMS France Cohortes est structurée sous forme d'une cellule centrale coordonnant plusieurs cellules de site. L'une des cellules de site est hébergée par le Centre d'Epidémiologie et Santé des Populations (CESP)..

Les équipes du CESP coordonnent plusieurs grandes cohortes du plan d'investissement d'avenir 1 et 2, en population générale ou cohortes de patients (E3N-E4N, CKD-REIN, Coblance, FCCSS et la cohorte Covid EpiCov). D'autres projets de cohortes entrant dans le cadre de France Cohortes sont en cours de validation avec le ministère. Certaines de ces études sont d'ores et déjà chainées au Système National des Données de Santé (SNDS) et d'autres devraient l'être très prochainement. Un soutien statistique de haut niveau est fondamental pour mettre en œuvre rapidement les projets de recherche et guider les équipes dans la réalisation des analyses.

L'ingénieur-e statisticien-ne , s'appuyant sur de solides compétences en statistique, développera une expertise particulière sur les données SNDS, complexes en matière de dimension et de structure. Il/elle mettra en œuvre sur ce plan des projets de recherche en lien avec les équipes du CESP. Il résoudra les difficultés méthodologiques, sera garant de la qualité de l'appariement des données locales à celle du SNDS et de leur implémentation rapide.

L'ingénieur-e statisticien-ne sera placé.e sous la responsabilité hiérarchique de la direction de France Cohortes, et fonctionnelle du pôle méthodologies et statistiques du CESP en lien avec les investigateurs des cohortes.

#### Activités principales de l'agent :

L'ingénieur-e statisticien.ne participera à la définition du protocole et mettra en œuvre les analyses statistiques de ces projets lorsqu'elles porteront sur les données du SNDS des participants à ces cohortes. Plus généralement il/elle apportera son expertise méthodologique auprès des chercheurs et ingénieurs analysant ces données, et développera des outils utiles à l'ensemble des cohortes.

Il/elle assistera le groupe de coordination de l'axe transversal « base de données médico-administratives » du CESP. En lien avec l'unité de service France Cohortes il organisera le recueil des besoins des équipes du CESP en termes d'assistance et de formation. Il/elle animera un groupe de travail spécifique à l'analyse des données chainées rassemblant les utilisateurs de ces données.

Ces activités devront s'inscrire en coordination avec l'animation, les bonnes pratiques et les développements d'outils proposés par France Cohortes. L'agent devra assurer le relai au sein de la cellule de site des services proposés par France Cohortes dans le domaine du SNDS.

## CONCOURS 2022

### Il/elle déclinera les activités suivantes :

- Concevoir le plan d'analyses statistiques répondants aux objectifs du projet en collaboration avec les chercheurs
- Préparer et analyser les données à l'aide des logiciels SAS et R
- Rédiger les rapports d'analyses et la documentation utile pour les chercheurs et l'équipe de coordination de l'étude
- Animer les réunions de présentation des résultats, participer à l'interprétation et contribuer à la valorisation des études.
- Elaborer et réaliser des programmes permettant d'automatiser certains traitements communs à toutes les cohortes
- Conseiller les chercheurs et ingénieurs sur la méthodologie et les techniques à mettre en œuvre pour analyser les données
- Veille méthodologique et rédaction de fiche méthodologique,
- Identifier, analyser et comprendre les besoins
- Effectuer des présentations et des formations pour assurer un transfert de compétences
- Animer et coordonner l'activité d'un groupe de travail
- Participer activement aux groupes de travail de France Cohortes sur les thématiques SNDS et statistiques, veiller à participer au développement et aux tests d'outils développés dans ce cadre, et à apporter sa contribution aux développements de nouveaux outils.

**Conditions particulières d'exercice (logement, horaires spécifiques, primes, etc...) : NEANT**

**Encadrement** : ponctuel de stagiaires de master    **Nb agents encadrés par catégorie** : ...A - ...B - ...C

**Conduite de projet** : OUI

### Compétences\*

#### Connaissance, savoir :

- Connaissance experte des logiciels statistiques SAS et R
- Connaissance experte de la méthodologie et des techniques statistiques et informatique de traitement de données, notamment des méthodes d'échantillonnage, de modélisation et d'analyse de données massives observationnelles, incluant les méthodes d'inférence causale en situation observationnelle, les méthodes d'analyses adaptées aux données longitudinales (analyses de survie et données répétées) et les méthodes de sélection de variables et d'apprentissages statistiques (supervisées ou non).
- Connaissance approfondie des études de cohortes et bonne connaissance en épidémiologie

## CONCOURS 2022

- Connaissance approfondie de la structure des données du SNDS : Datamart de Consommation Inter-Régime (DCIR), Programme de médicalisation des systèmes d'information (PMSI), causes médicales de décès
- Bonnes connaissances de l'environnement institutionnel et de l'organisation de la structure.
- Bonnes connaissances de la législation associées au traitement de ces données dont le Règlement Général sur la Protection des Données, des méthodologies de références CNIL et du référentiel de sécurité des données SNDS
- Langue Anglaise : niveau B1 à B2 (CECRL).

### Savoir-faire :

- Forte capacité d'organisation
- Savoir repérer et s'approprier de nouveaux outils

### Savoir-être :

- Esprit d'analyse
- Autonomie, esprit d'initiative, rigueur

\* Conformément à l'annexe de l'arrêté du 18 mars 2013 (NOR : MENH1305559A) -