

Contrat d'ingénieur de recherche

L'Institut Santé Numérique en Société (ISNS) de Paris Santé Campus annonce l'ouverture d'un contrat d'ingénieur.e de recherche à temps plein, sur 12 mois, renouvelable une fois. La personne retenue sera recrutée par l'Université Paris Dauphine-PSL, afin de participer au programme de recherche Santé Numérique en Société (SaNSo) qui bénéficie d'un financement par l'Agence Nationale pour la Recherche (ANR) au titre des Programmes et Equipements Prioritaires de Recherche (PEPR) de France 2030.

L'ingénieur.e de recherche doit être titulaire d'un master ou d'une thèse en économie, épidémiologie, santé publique, biostatistiques ou démographie, ou d'un diplôme d'ingénieur en statistiques (ENSAE/ENSAI) ou enfin d'un diplôme d'ingénieur avec une spécialisation en sciences des données. Expérience sur les thèmes liés au projet (santé, données de santé) non requise mais bienvenue.

Contexte de la recherche

L'objectif du projet de l'Institut Santé Numérique en Société (ISNS), dans lequel viendra s'inscrire l'ingénieur.e de recherche, est de mobiliser les savoirs des sciences humaines et sociales sciences sociales (économiques, sociologiques, anthropologiques, philosophiques, juridiques...) dans le cadre d'une enquête multi-scalaire visant à analyser les transformations sociales et politiques liées au développement du numérique en santé. La recherche à l'ISNS s'organise autour de quatre axes de réflexion principaux : données et quantification, professions du numérique en santé, politique, valeur des données de santé.

Résumé du poste :

*** Objet de la recherche**

La personne recrutée viendra principalement renforcer la dynamique de recherche collective de l'axe "Valeur". Elle sera également amenée à interagir avec les autres axes de l'ISNS pour des missions ponctuelles de traitement et d'analyse des données.

L'axe « Valeur » prend acte du fait que l'accès aux données de santé, et notamment au Système National des Données de Santé (SNDS) est de plus en plus aisé, mais va de pair avec certaines difficultés d'exploitation pour les chercheurs en sciences sociales. Ces données sont complexes à manipuler, et font l'impasse sur les caractéristiques socio-démographiques des patients.

Il s'agira pour l'ingénieur de recherche de développer une expertise sur le traitement et l'analyse des données du SNDS, en support aux projets de recherches développés dans l'axe Valeur. Il s'agira

à la fois de poursuivre la mise en place d'un schéma relationnel simplifié et commun du SNDS, et de travailler en soutien aux projets de recherche développés dans l'équipe. L'ingénieur de recherche pourra ainsi être amené à travailler en soutien aux projets suivants : i) effet des fusions et acquisitions sur l'offre et la qualité hospitalière ii) identification des styles de pratiques dans les prescriptions médicales : conséquences pour l'appariement médecins-santé et la santé des patients iii) étude des parcours de soins dans un bassin de santé iv) évaluation des effets directs et indirects d'un campagne de vaccination.

Il s'agira également de participer à la réflexion sur la faisabilité et les contraintes d'un appariement du SNDS avec l'enquête SHARE (Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe) en lien avec l'équipe SHARE-Dauphine. Au delà de sa participation à l'axe « Valeur », la personne recrutée interviendra ponctuellement sur des missions de traitement et d'analyses des données pour des projets menés dans les autres axes de l'ISNS.

* Responsabilités : Traitement et analyse des données du SNDS. 1. Traitement du SNDS : Il s'agira de poursuivre la mise en place d'un schéma relationnel commun, en créant des tables et des variables supplémentaires à partir du SNDS ; de gérer la plateforme GitLab dédiée au projet (dépôt de code, suivi des issues, documentation des transformations, etc.). But: automatiser le traitement et organiser les données afin de permettre la réutilisation du code sur différents projets de recherche. Il s'agira également pour l'ingénieur de recherche de développer des connaissances sur l'architecture du SNDS, et d'identifier les données à extraire en adéquation avec les projets de recherche, ainsi que de faire une veille sur la documentation collaborative du SNDS. 2. Analyse du SNDS : analyse statistique dans le cadre des projets de recherche : visualisation des données, statistique descriptive, modélisation. Participation à la réflexion sur la faisabilité et la mise en place d'un appariement SNDS-SHARE (établissement d'une feuille de route pour l'appariement – respect des chartes de la Statistique Publique, mise en conformité avec la RGPD, accord de la CNIL etc. ; définition des mesures et indicateurs utiles à extraire et restructurer côté SNDS afin de produire la base finale). Appui technique sur les tâches de traitement et d'analyse statistique pour les autres axes de l'ISNS. Participation à l'animation des activités collectives de l'ISNS (séminaires, journées d'étude, lettre de l'ISNS « Données, Numérique, Santé et Société »).

Le travail de la personne recrutée sera principalement supervisé par Mathilde Godard (économiste, responsable de l'axe « Valeur » à l'ISNS et membre du Laboratoire d'Economie de Dauphine (LEDa, Dauphine-PSL)) en lien avec les membres de l'axe Valeur – Daniel Herrera, Nicolas Belorgey, Thomas Renaud et Clémentine Garrouste.

Environnement de travail

- **Salaire**

Le salaire des agent-es contractuel-les est fixé par l'administration française pour chaque institution de recherche, par le biais d'un barème qui prend en compte le poste, les qualifications et l'expérience de l'agent-e. À Dauphine-PSL, qui sera l'employeur de la personne recrutée, la fourchette de salaire est de 2 822 € bruts mensuels (pour une expérience dans un poste similaire inférieure à trois ans) à 2 957 € bruts mensuels (pour une expérience située entre trois et cinq ans) à 3297€ bruts mensuels (pour une expérience située entre 5 et 10 ans).

Par ailleurs, 5000 € seront alloués à la personne recrutée pour frais de mission et achat de matériels.

- **Lieu de travail**

L'ingénieur.e de recherche sera membre de l'**Institut Santé Numérique en Société (ISNS)** qui est un des quatre instituts de recherche membres de PariSanté Campus.

La personne recrutée sera basée au LEDa, à l'Université Paris Dauphine-PSL (Place du Maréchal de Lattre de Tassigny, 75016, Paris), et secondairement à PariSanté Campus (2-10 Rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris).

LEDa, Université Paris Dauphine-PSL (<https://leda.dauphine.fr/>)

Le LEDa, *Laboratoire d'Economie de Dauphine*, est une unité de recherche créée en 2009. Il regroupe l'ensemble des enseignants-chercheurs économistes de l'Université Paris Dauphine ainsi que des chercheurs IRD et CNRS. Ses recherches orientées dans le sens de l'aide à la décision concernent plusieurs enjeux de société de large spectre : santé et vieillissement, développement et mobilités, politiques macroéconomiques, environnement et climat ainsi que la finance. Elles se nourrissent de réflexions théoriques portant sur les fondements micro-économiques, l'économie du bien-être, les structures des marchés et des interactions, et la question du risque. Le LEDa compte 142 membres : 63 enseignants chercheurs, 13 chercheurs IRD et CNRS et 60 doctorants et une équipe administrative de 6 personnes.

PariSanté Campus (<https://parisantecampus.fr/>).

Dans un ensemble exceptionnel situé dans le 15ème arrondissement à Paris, **PariSanté Campus** accueille tous les acteurs de l'innovation et du numérique en Santé. Espace de formation, de recherche, d'innovation et d'entrepreneuriat de rang mondial, PariSanté Campus rassemble cinq opérateurs publics, **Inserm, Université PSL, Inria, Health Data Hub, Agence du Numérique en Santé** et de très nombreux partenaires privés de la recherche, de l'innovation, et du soin, pour rendre concrète la santé du futur.

Éligibilité

Requis :

- master ou thèse (fortement appréciée) en économie, épidémiologie, santé publique, biostatistiques ou démographie, diplôme d'ingénieur en statistiques (ENSAE/ENSAI) ou diplôme d'ingénieur avec une spécialisation sciences des données.
- Maîtrise des outils d'analyse de données (modélisation et représentation statistique des données) et d'au moins un logiciel d'analyse statistique (R, SAS).
- Bonne connaissance des bases de données relationnelles et du langage SQL.
- Connaissance en programmation, automatisation, langage macro/création de fonctions.

Souhaité :

- Une connaissance des données de santé, et plus particulièrement du SNDS.
- Une expérience dans le domaine médical ou un environnement de recherche pluridisciplinaire.

Comment candidater :

Les dossiers de candidature doivent comprendre :

- les coordonnées de contact, y compris le numéro de téléphone ;
- un CV actualisé ;
- une lettre de motivation d'une page ;

Procédure de candidature :

- **La date limite de dépôt des candidatures est fixée au 7 avril 2025.**
- Le dossier de candidature complet doit être envoyé par e-mail à mathilde.godard@cnrs.fr avec l'intitulé « **Candidature Ingénieur ISNS- Nom Prénom** »
- Les candidatures seront considérées comme complètes lorsque tous les éléments auront été reçus.

Procédure d'évaluation :

Les candidat-es seront informé-es au plus tard début avril de la suite donnée à leur candidature. Une liste restreinte de candidat-es présélectionné-es sur la base du dossier soumis sera invitée à un premier entretien prévu mi-avril. Il s'agira d'un entretien avec les membres de l'axe « Valeur » : cet entretien permettra de préciser les attentes de la fiche de poste, de répondre aux questions éventuelles des candidat-es, et de les tester sur les aspects purement techniques liés au poste. Un second entretien avec les directeurs d'axes de l'ISNS sera prévu fin avril.

Si une candidature appropriée est identifiée, nous en informerons la personne concernée au plus vite, pour un début de contrat prévu à partir de mai/juin 2025, et au plus tard en septembre 2025.

Contact

- Les candidat-es sont encouragé-es à prendre contact avec Mathilde Godard (mathilde.godard@cnrs.fr) pour obtenir davantage d'informations sur le poste. Ils peuvent également contacter Emmanuel Didier (emmanuel.didier@ens.fr) pour obtenir davantage d'informations sur l'ISNS et l'écosystème PariSanté Campus.
- Informations sur l'Institut Santé Numérique en Société : <https://parisantecampus.fr/institut-sante-numerique-en-societe-isns-faire-dialoguer-sciences-humaines-et-sante-numerique/>
- Informations sur le LEDa: <https://leda.dauphine.fr/>
- Informations sur SHARE-France : <https://share.dauphine.fr/>