



La science pour la santé  
From science to health



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



IReSP

Institut pour la Recherche  
en Santé Publique

## Ingénieur des données – Portail FReSH - F/H

L'Inserm est le seul organisme public français entièrement dédié à la recherche biologique, médicale et en santé des populations. Il dispose de laboratoires de recherche sur l'ensemble du territoire, regroupés en 12 Délégations Régionales. Notre institut réunit 15 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens et personnels administratifs, avec un objectif commun : améliorer la santé de tous par le progrès des connaissances sur le vivant et sur les maladies, l'innovation dans les traitements et la recherche en santé publique.

Rejoindre l'Inserm, c'est intégrer un institut engagé pour la parité et l'égalité professionnelle, la diversité et l'accompagnement de ses agents en situation de handicap, dès le recrutement et tout au long de la carrière. Afin de préserver le bien-être au travail, l'Inserm mène une politique active en matière de conditions de travail, reposant notamment sur un juste équilibre entre vie personnelle et vie professionnelle.

L'Inserm a reçu en 2016 le label européen HR Excellence in Research et s'est engagé à faire évoluer ses pratiques de recrutement et d'évaluation des chercheurs.

### Emploi

#### Poste ouvert aux candidats

- ☐ Agents fonctionnaires de l'Inserm par voie de mobilité interne
- ☐ Agents fonctionnaires non Inserm par voie de détachement
- ☒ Agents contractuels par voie de CDD

#### Catégorie

A

#### Corps

IR – Ingénieur de Recherche

#### BAP

E

#### Emploi-Type

Data engineer

### Structure d'accueil

#### Structure

INSTITUT POUR LA RECHERCHE EN SANTE PUBLIQUE (IReSP)

#### A propos de la structure

L'Institut pour la Recherche en Santé Publique (IReSP) est un groupement d'intérêt scientifique (GIS) créé en 2007 dont l'Inserm est l'organisme gestionnaire. Son objectif général est de développer, structurer et promouvoir la recherche en santé publique. L'IReSP soutient la recherche en Santé Publique par différents moyens, et en particulier au travers d'appels à projets, et d'action de valorisation et d'animation ([www.iresp.net](http://www.iresp.net)).

Il travaille également en étroite coordination avec l'Institut Thématique (IT) Santé Publique de l'Inserm, dont l'objectif est de coordonner et d'organiser la recherche dans le domaine de santé des populations.

**Contexte du Projet :**

L'IReSP, en collaboration avec l'IT Santé Publique, développe un Portail national des études en santé, avec l'objectif de recenser l'ensemble des études de recherche en santé conduites en France.

Cette initiative s'inscrit dans le prolongement, l'extension et la modernisation du site « Portail Epidémiologie France » (<https://epidemiologie-france.aviesan.fr/epidemiologie-france/catalogue>), porté par l'Inserm et ses partenaires qui existe depuis une dizaine d'années.

Le but de ce nouveau projet, qui s'inscrit dans la dynamique de la Science Ouverte, est d'améliorer la visibilité des principales sources de données en santé disponibles en France et d'accéder à une description synthétique de leurs caractéristiques essentielles, de promouvoir les collaborations entre équipes de recherche, et de faciliter la réutilisation secondaire des données.

Le projet bénéficie du soutien de l'Etat dans le cadre du plan « France 2030 ».

**Directeur**

Robert BAROUKI

**Adresse**

8, rue de la croix Jarry – 75013 PARIS

**Délégation  
Régionale**

ADMINISTRATION DU SIEGE

**Description du poste****Mission principale :**

Au sein de l'équipe projet FRESH et en lien avec le prestataire informatique en charge du développement, la personne recrutée conçoit et met en œuvre la stratégie, les principes et les standards de collecte, de stockage et d'exploitation des données du catalogue FReSH.

Elle est responsable de la gestion des flux d'harmonisation et de FAIRisation des métadonnées du catalogue. Elle apporte une expertise approfondie sur les standards de métadonnées et accompagne la mise en œuvre des solutions de gestion des métadonnées développées par le prestataire informatique.

**Activités principales :**

- En collaboration avec le prestataire informatique, prototyper les solutions techniques et prouver leur viabilité,
- Être responsable de la maintenance et l'évolution du modèle de données du catalogue ainsi que des différents flux des données,
- Implémenter des standards existants reconnus afin d'assurer l'interopérabilité du catalogue avec les autres initiatives existantes,
- Identifier rapidement les anomalies ou les points bloquant et les remonter à l'équipe du prestataire,
- Assurer une veille technologique autour des standards de métadonnées et l'interopérabilité,
- Agir en tant que porte-parole technique dans son domaine d'expertise,
- Participer aux réunions et groupes de travail avec les partenaires nationaux et internationaux.

**Spécificité(s) et environnement du poste :**

- Pas de contrainte particulière

## Description du profil

### Connaissances :

- Connaissance des principes et processus relatifs aux données, aux métadonnées, aux référentiels, au stockage de données et à l'architecture technique ;
- Connaissance des principes de la science ouverte et de l'ouverture des données de la recherche, du cycle de vie des données et des principes FAIR ;
- Connaissance des standards et vocabulaires de structuration des données et des métadonnées pertinents dans le domaine de la santé humaine et génériques (DDI, DCAT, DataCite, ...) ;
- Connaissance des formats d'échange de données (XML, JSON) et des standards associés de validation et de transformation (XSLT, XSD, JSON Schema) ;
- Connaissances en technologies du web sémantique (RDF, OWL, SPARQL) et de Linked Data ;
- Connaissance des architectures logicielles pour le développement web ;
- Connaissances relatives à l'écosystème de la donnée et/ou de la recherche académique et clinique ;
- Une connaissance de la législation, de la réglementation du domaine, du RGPD et/ou des règles d'accessibilité numérique serait un plus.

### Savoir-faire :

- Expertise des méthodologies et des concepts de la science des données ;
- Capacité à examiner les modèles et à formuler des recommandations pratiques ;
- Maîtrise de différents logiciels professionnels couramment utilisés dans le secteur d'activité ;
- Expérience de la modélisation des données, de la création de flux des données, de l'intégration de données hétérogènes ;
- Expérience dans le fonctionnement des interfaces de programmation d'application (API REST) et des technologies web (HTML, PHP, JavaScript, ...) ;
- Maîtrise de la gestion des données structurées et non structurées ;
- Pratique avancée d'au moins un langage de programmation (de préférence, Python, R, SQL, etc.) ;
- Expérience en intégration de données et de web services ;
- Maîtrise des outils de gestion de versions (Git) ;
- Expérience de la méthodologie et des outils de développement agile (ex. Jira) ;
- Savoir transmettre des compétences et animer des ateliers et formations.

### Aptitudes :

- Excellentes capacités d'analyse et de résolution de problèmes ;
- Capacité à prendre des décisions et à faire preuve de discernement ;
- Faire preuve d'organisation, de réactivité, de rigueur et de méthode ;
- Capacité à se saisir de nouveaux sujets et de monter en compétences rapidement ;
- Communication orale et écrite efficace ;
- Travailler en autonomie et également en équipe.

### Expérience(s) souhaité(s) :

- Une expérience confirmée (minimum 3 ans) dans l'ingénierie de données, de préférence des données de recherche dans le domaine de la santé.

### Niveau de diplôme et formation(s) :

- Niveau Master 2+ ou ingénieur, en informatique, bio-informatique, ingénierie, science des données ou autre domaine pertinent.

## Informations Générales

<b>Date de prise de fonction</b>	Dès que possible
<b>Durée</b>	12 mois Renouvelable : <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
<b>Temps de travail</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temps plein</li> <li>• 38H30</li> </ul>
<b>Activités télétravaillables</b>	<input checked="" type="checkbox"/> OUI * <input type="checkbox"/> NON <i>* « 1 à 3 jours/semaine maximum sur accord du responsable hiérarchique »</i>
<b>Rémunération</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selon les grilles de la fonction publique et en fonction de l'expérience professionnelle sur des postes de niveau équivalent.</li> </ul>
<b>Avantages</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 Congés Annuels et 13 RTT</li> <li>• Restauration collective subventionnée sur place</li> <li>• Comité d'action sociale (prestations sociales, culturelles, sportives)</li> <li>• Transports publics remboursés partiellement</li> </ul>

## Modalités de candidature

<b>Pour candidater</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veuillez déposer votre candidature via le lien suivant : <a href="https://inserm.softy.pro/offres">https://inserm.softy.pro/offres</a></li> <li>• Attention : le traitement des candidatures adressées par d'autres canaux n'est pas garanti.</li> <li>• Précisez vos prétentions salariales</li> </ul>
<b>Pour en savoir +</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Sur l'Inserm</a></li> <li>• Sur la politique handicap de l'Inserm : <a href="mailto:emploi.handicap@inserm.fr">emploi.handicap@inserm.fr</a></li> <li>• <a href="#">Sur l'engagement de l'Inserm en faveur de la parité et l'égalité professionnelle</a></li> </ul>