

## « INGENIEUR SCIENCE DES DONNEES (H/F) »

### Remplacement Partiel Congé Maternité

#### Localisation

SESAN - 6-8 rue Firmin Gillot - 75015 Paris

#### Accès :

 Porte de Versailles

Tram T2 - T3

Poste à pourvoir le : Immédiatement

---

#### Présentation des structures et de l'équipe

Le GCS SESAN ([www.sesan.fr](http://www.sesan.fr)) est l'expert opérationnel en Systèmes d'Information pour les acteurs de santé franciliens.

Par définition, un Groupement de Coopération Sanitaire (GCS) est une structure qui permet la mutualisation de moyens au service de ses adhérents.

SESAN, Service Numérique de Santé, est un organisme indépendant de droit privé à but non lucratif qui travaille en collaboration avec l'Agence Régionale de Santé d'Ile-de-France (ARS-IF) pour le développement des Systèmes d'Information de santé.

Ses membres sont les établissements de santé et du secteur médico-social public ou privé, ainsi que les réseaux de santé et l'ensemble des professionnels de santé en Île-de-France.

---

#### Descriptif du poste

##### Département de rattachement : Traitement de l'information

Le développement du système d'information régional amène à constituer des entrepôts de données de santé qui représentent une opportunité unique de fournir un outil d'investigation dans les domaines du pilotage, de l'évaluation et de la recherche en santé publique.

L'ARS-IF a décidé de structurer et organiser l'utilisation des données produites dans les entrepôts de données de santé régionaux afin de déterminer et partager les bonnes pratiques de confidentialité, de déontologie, d'éthique et d'information des patients.

L'ARS-IF a ainsi proposé de confier au GCS SESAN le portage opérationnel d'une partie du traitement de l'information régional.

La contribution à la gestion des données, au reporting et à la réalisation d'études dans le cadre de la cellule d'observation régionale « Périnat-ARS-IF », pilotée par l'ARS-IF, est en particulier une mission confiée au GCS SESAN.

### Liaisons hiérarchiques :

- Directeur de Département
- Directeur de Sesan

### Liaisons fonctionnelles pour la cellule d'observation régionale « Périnat-ARS-IF » :

- Médecins identifiés par l'ARS-IF, en charge de l'animation opérationnelle de la cellule d'observation régionale « Périnat-ARS-IF ».
- Ingénieurs statisticiens et ingénieurs science des données du Département traitement de l'information.

L'ingénieur science des données sera en charge de la réalisation de traitements de données de santé. Ses missions consisteront en :

- Participer à la rédaction des protocoles, notes de synthèse ou documents réglementaires
- Définir des stratégies de collecte, de structuration et de mise à disposition des données
- Structurer et administrer la base d'un volume important de données hétérogènes
- Définir et constituer des algorithmes de calcul d'indicateurs/variables pertinents
- Mettre en œuvre les outils nécessaires à l'analyse des données (statistique, informatique, ...)
- Synthétiser de manière pertinente les résultats d'analyses (tableaux, graphiques, cartes, ...)
- Proposer des moyens de valorisation des données traitées par le département
- Mettre en place les outils de communication nécessaires à la diffusion des résultats d'analyses
- Développer des macros/interfaces permettant d'automatiser des traitements périodiques et leur diffusion
- Participer à la valorisation des travaux (publications, congrès, communications, ...)
- Participer aux procédures qualité/documentation internes

L'ingénieur science des données sera en charge de :

- Restituer des résultats par maternité à partir de programmes SAS et de modèles sous excel déjà établis (source : Résumés de Sortie Anonyme du PMSI)
- Moderniser ces retours : en créant une interface web via R permettant à chaque établissement de déposer ces données, créer une base de données R et restituer les analyses en temps réel

---

### Profil recherché

Diplôme universitaire bac + 5 (Master 2) en sciences des données, statistiques/biostatistiques, mathématiques appliquées, épidémiologie quantitative, et/ou grande école d'ingénieur. Une première expérience de restitution automatisée de résultats sur R est demandée. De plus, une expérience dans le domaine de la santé et/ou analyse de données médico-administratives (en particulier PMSI/SNDS) sera considérée comme un avantage.

### Compétences requises

- Très bonne maîtrise des logiciels d'analyses de données (R, SAS...)
- De solides compétences techniques de restitution automatisée sur R : Rmarkdown, shiny
- Bonne maîtrise des techniques du traitement des données (statistiques, mathématiques, ...)

- Connaissance des données scientifiques
- Connaissance théorique et technique des systèmes d'information en santé
- Connaissance du secteur de la santé/offre de soins
- Maîtrise du pack office

### Compétences Optionnelles

- Une première expérience concluante dans le domaine du traitement de l'information en santé
- Connaissance des bases médico-administratives, en particulier PMSI/SNDS

### Qualités requises

- Créativité et goût pour les problèmes complexes
- Sens de l'organisation et rigueur scientifique
- Esprit de synthèse
- Aptitude à la communication et capacité à travailler au sein d'équipes multidisciplinaires
- Autonomie, anticipation et sens de l'initiative dans son domaine de compétence

---

### Contrat

CDD à pourvoir immédiatement. Possibilité d'évolution en CDI.  
Rémunération : selon profil

---