

## Stagiaire data scientist

Stage 6 mois

### Localisation

SESAN - 6-8 rue Firmin Gillot - 75015 Paris

#### Accès en transports en commun :

Station Porte de Versailles : Métro  et tram  

Poste à pourvoir le : à partir du 1<sup>er</sup> avril 2019

---

### 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 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 des registres e-MUST (registre pré-hospitalier qui recense les infarctus du myocarde aigus, pris en charge par tous les SAMU/SMUR de la région) et CARDIO-ARSHIF (registre hospitalier qui recense toutes les

coronarographies et les angioplasties coronaires réalisées en IdF), pilotée par l'ARS-IF, est en particulier une mission confiée au GCS SESAN ([http://www.cardio-arsif.org/cardio\\_arsif.php](http://www.cardio-arsif.org/cardio_arsif.php))

#### Liaisons hiérarchiques :

- Directeur de Département
- Directeur de Sesan

#### Liaisons fonctionnelles :

- Médecins identifiés par l'ARS-IF, en charge de l'animation opérationnelle des registres e-MUST et CARDIO-ARSIF.
- Ingénieurs science des données du Département traitement de l'information
- Attachée de recherche clinique du Département traitement de l'information

Le stagiaire data scientist travaillera sur les données du registre de prise en charge des infarctus d'Île-de-France (e-MUST) contenant environ 32 000 observations de 2000 à 2017. En étroite lien avec l'ingénieure en sciences des données, ses missions consisteront en :

- Mettre en place une fiche de synthèse de la prise en charge des patients par les SAMU et SMUR d'Île-de-France sous forme d'un tableau de bord dynamique à différentes échelles
  - Par patient
  - Par SMUR
  - Par SAMU (département)
  - En Île-de-France (région)

Cet ensemble de graphiques et de tableaux, permettra aux médecins et à l'Agence Régionale de Santé d'IDF de consulter en temps réel les informations sur la prise en charge des infarctus, d'observer l'évolution des pratiques et de comparer les résultats entre les SMUR et le département et/ou la région.

- Réaliser des modèles d'analyses statistiques univariées et multivariées permettant de synthétiser les informations contenues dans la base de manière pertinente

Ces différents travaux seront élaborés et présentés dans une interface web Shiny via le logiciel RStudio.

En fonction de la charge de travail du service, le stagiaire data scientist pourra également :

- Participer à la rédaction et à la mise à jour des protocoles, plaquettes, notes de synthèse, fiches aide-mémoire ou documents réglementaires
- Saisir les données des SMUR dans le cadre d'une première approche au projet et participer au développement du nouvel applicatif de saisie
- Contribuer à l'amélioration de la qualité des données
- Alimenter le site internet des registres de cardio [www.cardio-arsif.org](http://www.cardio-arsif.org)
- Participer aux réunions des comités scientifiques et aux congrès

---

### Profil recherché

#### Compétences requises

- Très bonne maîtrise des techniques du traitement des données (statistiques, mathématiques, ...)
- Très bonne maîtrise du logiciel d'analyses de données R

- Connaissance du langage de programmation web (HTML, PHP, Java, ...)
- De solides compétences techniques en programmation
- Connaissance des données scientifiques
- Connaissance théorique et technique des systèmes d'information en santé
- Maîtrise du pack office
- Maîtrise de l'anglais

### Qualités requises

- Sens de l'organisation et rigueur scientifique
- Réelle capacité d'adaptation et de flexibilité
- Autonomie, anticipation et sens de l'initiative dans son domaine de compétence
- Travailler en équipe pluridisciplinaire / en réseau
- Esprit de synthèse et de créativité
- Aptitude à la communication et capacité à travailler au sein d'équipes multidisciplinaires
- Discrétion professionnelle

---

### Contact

Adresser lettre de motivation et CV à Aurélie Loyeau [aurelie.loyeau@sesan.fr](mailto:aurelie.loyeau@sesan.fr)