



## FICHE DE POSTE

### BIO-INFORMATICIEN SENIOR

#### DEVELOPPEMENT ET DEPLOIEMENT D'UN PORTAIL HUGO D'INTERPRETATION DES DONNEES DE GENOMIQUE

Les Hôpitaux Universitaires du Grand Ouest se sont engagés depuis plus de dix ans dans une collaboration sur leurs missions hospitalo-universitaires. Parti d'une simple convention en 2005, ce partenariat s'est structuré en 2013 au sein d'un groupement de coopération sanitaire, dont l'objet couvre les trois missions hospitalo-universitaires du soin, de l'enseignement et de la recherche.

Le groupement HUGO regroupe aujourd'hui les 6 CHU/CHR de l'interrégion Grand Ouest (Angers, Brest, Nantes, Rennes, Tours, Orléans), constituée des régions Bretagne, Centre-Val de Loire, Pays de Loire. Il intègre également l'Institut de Cancérologie de l'Ouest, le Centre hospitalier du Mans et le Centre Hospitalier Départemental de Vendée. **Organisation reconnue, HUGO apparaît comme l'exemple national le plus abouti d'un fonctionnement de CHU en réseau.**

La structuration de la génétique du Grand Ouest constitue une priorité de son projet stratégique 2018-2021. Les Hôpitaux Universitaires du Grand Ouest (HUGO) possèdent en effet des ressources exceptionnelles dans le domaine de la génomique constitutionnelle et somatique à visée sanitaire. La création du réseau GEM-Excel a permis d'intégrer et de mutualiser toutes ces compétences au sein d'un réseau d'excellence en génétique et génomique dont la vocation translationnelle sert toutes les disciplines médicales.

En 2019, HUGO s'est donné comme ambition de structurer un portail d'interprétation des données de génomique.

Les objectifs sont les suivants :

- Le partage d'expertises pour des données très complexes à analyser,
- La mutualisation des coûts d'interprétation,
- L'homogénéisation des pratiques,
- Les perspectives d'innovation en lien avec la plateforme interrégionale des données de santé
- La maîtrise des données produites

L'assemblée générale du GCS HUGO a validé dans une délibération du 16 octobre 2019 ce projet, et les ressources communes associées.

**Le présent poste de bioinformaticien senior est ouvert afin de contribuer au développement et déploiement du portail HUGO d'interprétation des données génomiques.**

## 1. IDENTIFICATION DE LA STRUCTURE

### ETABLISSEMENT EMPLOYEUR :

Le bio-informaticien senior sera employé par l'un des 5 Centres Hospitaliers Universitaires membres d'HUGO, (Brest, Rennes, Angers, Nantes ou Tours) en fonction de sa situation, avec mise à disposition à temps plein auprès du GCS HUGO.

### PERIMETRE D'INTERVENTION

Le périmètre d'intervention est celui des établissements du GCS HUGO (Régions Bretagne, Centre-Val de Loire et Pays de Loire).

Le bio-informaticien senior sera positionné dans l'équipe d'accueil de l'établissement employeur.

## 1. IDENTIFICATION DE LA FONCTION

### FONCTION

Bio-informaticien senior, en charge de la coordination du projet de développement et déploiement du portail d'interprétation des données de génomique du Grand Ouest.

### CONTRAT

Contrat de 2 ans renouvelable (CDD ou contrat de projet)

### GRADE

Ingénieur hospitalier ou équivalent

### QUOTITE DE TEMPS DE TRAVAIL

Temps plein

### POSITION DANS LA STRUCTURE

#### Liens hiérarchiques

Directeur référent du CHU employeur

Administrateur et Déléguée générale du GCS HUGO

#### Liens fonctionnels

Pilotes scientifiques du projet

Coordonnateurs médicaux du réseau GEM-EXCEL

Equipe projet

Chef de projet HUGO et chef de projet GEM-EXCEL

Biologistes moléculaires, généticiens moléculaires, généticiens cliniciens, bio-informaticiens impliqués dans le projet

## 2. MISSIONS DE LA FONCTION

### MISSION GENERALE

Sous la supervision des pilotes scientifiques et de la déléguée générale d'HUGO, le bio-informaticien

senior est chargé d'assurer le développement de l'interface d'interprétation des variants et les fonctionnalités innovantes du portail partagé.

La mission du bioinformaticien senior sera d'être à l'interface entre l'équipe technique de développement et les utilisateurs (biologistes, cliniciens).

### **MISSIONS SPECIFIQUES**

L'adéquation de l'interface aux besoins des analyses et au diagnostic étant vitale pour une adoption simplifiée et rapide de l'outil, il faudra donc définir :

- avec les utilisateurs, les fonctionnalités nécessaires, les données attendues.
- avec l'équipe de développement, les outils bioinformatiques qui y répondent.

En lien avec l'équipe, le bioinformaticien senior sera chargé de sélectionner et valider les outils bioinformatique, de garantir leur intérêt scientifique, de définir les conditions de bonne utilisation (valeur de seuil, configuration standard...) et de rédiger les documents permettant la certification des analyses au sein de la démarche qualité du laboratoire.

Intégré au sein de l'équipe de développement, le bioinformaticien participera à la mise en oeuvre des outils ainsi qu'au développement de l'interface.

Le bioinformaticien senior participera également à la formation des utilisateurs.

Il sera également attendu une veille scientifique sur les innovations permettant un meilleur diagnostic qui pourront être proposées aux utilisateurs.

## **3. COMPÉTENCES REQUISES**

### **Diplôme souhaité :**

Master en bioinformatique ou équivalent

### **Formation :**

Formation solide à la bioinformatique, si possible avec un double cursus informatique/biologie

### **Expérience et compétences souhaitées :**

Expérience en conception et développement de logiciel bioinformatique

Expérience en gestion de projet

Expérience dans la mise en place de pipeline d'analyse NGS

Connaissances en base de données

Expérience en formation des utilisateurs

### **Qualités requises :**

Bienveillance

Initiative, transversalité

Rigueur, intégrité

Respect de la confidentialité

## **4. LES EXIGENCES PARTICULIERES DU POSTE**

Déplacements réguliers dans le Grand Ouest.