



CV et lettre de motivation à envoyer à : bp-crrh@chu-nantes.fr

IDENTIFICATION DE LA STRUCTURE :

Contours du Pôle et localisation (site, adresse) :

CHU de NANTES (Hôpital Hôtel Dieu, Hôpital Guillaume René Laennec (HGRL), Hôpital Saint-Jacques, Hôpital Béllier)

Siège : 5 allée Ile Gloriette, 44 000 NANTES

Services : Clinique des données / CIC 1413/ PHU 11

La Clinique des données est un service qui a pour mission d'accompagner les chercheurs dans les projets d'exploitation épidémiologique des données. Trois grands types de service sont proposés : 1- des consultations d'épidémiologie clinique pour faciliter la maturation des questions, le traitement des données et leur extraction qu'elles soient issues de cohortes, de l'entrepôt de données hospitalières ou des bases de données nationales ; 2- un accueil en Open-Space pour travailler en autonomie, avec des outils logiciels mis à disposition, sur son projet de recherche sur données avec l'accompagnement direct des experts métiers de la clinique des données ; 3- des formations présentielle ou distantielles, pratiques et théoriques, sur le traitement des données.

La clinique des données dispose d'une première version d'entrepôt de données hospitalière. Cet entrepôt est à enrichir et à améliorer pour en faire à terme un véritable outil au service du Big Data et de l'intelligence artificielle en santé.

IDENTIFICATION DU POSTE :

Métier : Responsable technique / Responsable management de données en épidémiologie

Horaire de travail : 39h par semaine

Périmètre d'intervention : Clinique des Données (site Hôtel Dieu) et Direction des Services Numériques (site Hôpital St Jacques)

Position dans l'établissement :

- **Liaisons hiérarchiques ou rattachement hiérarchique** :
 - Responsable de la Clinique des Données
- **Liaisons fonctionnelles** :
 - Coordination du département Investigation / du CIC
 - Personnel des UIC=Unité d'Investigation Clinique (Médecins investigateurs, coordinateurs d'études cliniques, infirmières de recherche clinique, techniciens d'études cliniques)
 - Services de soins (médicaux et paramédicaux)
 - Personnel de la direction de la recherche (département Promotion, département Gestion, département Partenariat et Innovation)
 - Chercheurs d'unité de recherche fondamentale (Inserm, Inra, CNRS, ...)
 - Personnel de la DSN (Direction des Services Numériques) du CHU de Nantes, particulièrement sa cellule SI recherche

REDACTEUR(S)	VERIFICATEUR(S)	APPROBATEUR(S)	Date d'application
<Ne pas modifier>	<Ne pas modifier>	<Ne pas modifier>	<Ne pas modifier>

ARCHITECTURE DU POSTE :

Qualifications requises	
Diplômes souhaités et / ou requis :	Diplôme d'ingénieur ou master 2 en informatique, systèmes d'information, data-management et bases de données, data-science, flux de données, programmation
Formation ou Expériences attendues:	<ul style="list-style-type: none"> - Intelligence artificielle, big data - Programmation (SAS...) - Conduite de projet informatique - Protection des données personnelles : principes réglementaires - Sécurité de l'information et des référentiels de sécurité <p><i>Facultatif :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Recherche clinique/épidémiologie/santé publique - Informatique médicale

MISSIONS DU POSTE:

Mission principale :

Créer, gérer, améliorer les outils de la Clinique des Données : entrepôt de données, bases de données etc....au service des chercheurs et des membres de la clinique des données, dans le respect des contraintes réglementaires, éthiques et de sécurité des données.

Activités principales :

1) ENTREPOT DE DONNES (outil EHOP) : maintenir, améliorer, développer

- DATA-MANAGEMENT QUOTIDIEN DE L'ENTREPOT DE DONNEES (OUTIL EHOP)
 - ✓ Veiller à la bonne intégration des données au quotidien (utilisation de l'EAI de la société Enovacom, ESV2)
 - ✓ Surveillance des performances de l'outil Ehop, de son bon fonctionnement ; reporting des problèmes, recherche de solutions
 - ✓ Contrôler et améliorer la qualité/exhaustivité des données de l'entrepôt (jeux de test...)
- AMELIORATION DE L'ENTREPOT
 - ✓ En lien avec la cellule R et D du CHU de Rennes (propriétaire d'EHOP) et la DSN (Direction des Services Numériques) :
En mode projet, intégrer de nouveaux flux (pérennes ou ponctuels) dans l'entrepôt de données :
 - a. Collecter les besoins
 - b. Participer à la conception avec les responsables applicatifs du CHU
 - c. Suivre la réalisation
 - d. Recetter
 - e. Former
 - f. Mettre en production et en exploitation
 Intégrer les nouvelles versions d'Ehop : qualifier, recetter, former...
 - ✓ En lien avec la DSN : Maintenance courante de l'outil Ehop

2) METTRE EN PLACE, AMELIORER ET MAINTENIR LES OUTILS DE LA CLINIQUE DES DONNEES / QUALITE DES DONNEES

- D'une façon générale, en lien avec la direction recherche : participer à l'amélioration du SI de la Clinique des données : écoute des besoins, amélioration des outils existant ou mise en place de nouveaux outils : chèferie de projet ou réalisation directe selon les outils retenus
- Maintenance courante et évolutive du portail de gestion des demandes
- Selon formation et selon projets de la clinique des données : activité de data-scientist : algorithmes, cryptage, d'avatars, etc.....
- Etre garant de la qualité des données et des outils au service d'un bon management des données pour les projets recherche gérés par la Clinique des données
- Définir et assurer la gestion de la qualité des données et proposer des améliorations

- Identifier, concevoir et faire évoluer les méthodes, processus, procédures et bonnes pratiques de management des données
- Diffuser et faire connaître les méthodes, processus, procédures, outils et bonnes pratiques de management de données (formations, encadrement de stages)

3) GENERAL : VEILLE ET LIEN AVEC LES SERVICES EN INTERFACE

- Etre le référent SI pour la clinique des données – faire le lien avec la DSN (Direction des Services Numériques)
- Assurer un lien technique avec la DSN et avec le prestataire mainteneur d'EHOP (Enovacom), ainsi qu'avec l'équipe de M Cuggia (CHU de Rennes) (R et D d'EHOP)
- Membre du comité opérationnel SI recherche (réunion mensuelle, suivi du SI recherche, lien avec la Direction Recherche)
- Faire le lien avec la cellule Data-Management de la Direction Recherche
- Veille technologique et scientifique sur l'évolution des outils numériques en santé et sur les grands thèmes d'actualité : big data, objets connectés, intelligence artificielle médecine personnalisée, entrepôts de données ; ceci afin de se maintenir à la pointe de l'innovation
- Veille sur les évolutions du SIH (nouveaux outils, nouvelles bases de données, nouveaux usages, portail patient, lien avec la médecine de ville...) et du PMSI
- Veille sur les évolutions en matière de sécurité informatique
- Veille sur les évolutions réglementaires en matière de protection des données

4) PROJETS DE RECHERCHE : COHORTES / REGISTRES/COLLECTIONS/ BASES DE DONNEES

- Etre la/le référent(e) technique sur les bases de données recherche pour la clinique des données
- Participer à la mise en place de nouvelles cohortes ou bases de données : utilisation d'un outil de création de cohortes/de bases de données : comprendre le besoin des équipes, concevoir et créer la base, suivre le projet, au service des équipes de recherche

COMPETENCES REQUISES :

- Maîtrise des Bonnes Pratiques Cliniques et de la réglementation en recherche clinique
- Bonne maîtrise des outils informatiques (Word, Excel, Power Point, Access)
- Maîtrise des outils et méthodes qualité
- Connaissance des référentiels qualité : ISO 9001...
- Connaissance de base de l'anglais scientifique (lu, écrit, parlé)

SAVOIR FAIRE :

- Avoir de l'appétence pour le technique, pour les bases de données, pour la mise au point d'outil informatique
- Savoir conduire un projet
- Savoir s'organiser et gérer les priorités

SAVOIR ETRE :

- Avoir un sens relationnel (goût du travail en équipe) et bonne capacité d'écoute
- Avoir un sens de la communication, de l'organisation, d'animation de groupes de travail
- Avoir le sens du service
- Développer un esprit d'initiative, une certaine autonomie de travail
- Avoir un esprit méthodique et une grande rigueur

CONNAISSANCES OPERATIONNELLES ATTENDUES :

- Participation à la journée des nouveaux arrivants du CHU : connaître l'organisation et le fonctionnement de l'établissement.
- Participation à la journée des nouveaux arrivants de la recherche : connaître l'organisation et le fonctionnement de la recherche clinique au CHU de Nantes
- Formation et utilisation de logiciels de création/gestion de bases de données:
- Connaissance / maîtrise de l'entrepôt de données e-hop