



Fiche de poste interne Pharmacie - Analyse de données de vie réelle - expertises pharmaceutiques et biomédicales –
QUINTEN HEALTH : EQUIPE BIOMEDICALE

Spécialité Internat: D.E.S IPR / D.E.S Pharmacie

1. Lieu d'exercice

Etablissement : Quinten Health, 8, Rue Vernier 75017 – Paris

Nature de l'établissement : Bureau d'études en santé

Nom du Responsable : Billy AMZAL (CEO)

Nom de l'équipe accueillant l'interne : Direction Science / R&D

Responsable de l'équipe et de l'interne : Jeverson MOREIRA

Quinten Health est un bureau d'études Français pionnier de la science des données de santé en vie réelle au service de la médecine personnalisée. En appliquant les technologies d'intelligence artificielle les plus récentes aux données de vie réelle générées dans le cadre des consultations, des hospitalisations et des prescriptions de produits de santé, Quinten Health permet notamment aux industriels de la santé de développer de meilleurs produits plus rapidement en tirant parti de l'expérience générée au quotidien par la prise en charge des malades. Quinten Health développe également avec des partenaires institutionnels (Agences de Santé, établissement de santé, instituts de recherche) des approches permettant de faire des analyses adaptatives de populations pour révéler des profils de traitement ou d'évolution de maladies, ainsi que des marqueurs associés entre autres. Quinten Health exerce ses activités avec des partenaires nationaux et internationaux.

Grâce à ses algorithmes et ses modèles centrés sur les maladies en vie réelle, Quinten Health ouvre la voie à des diagnostics plus précoces, à l'identification et à la diffusion des meilleures pratiques médicales en termes de ciblage thérapeutique, mais aussi à la prévention des complications grâce à un apprentissage et une validation continue des facteurs de risque.

Quinten Health exerce ses activités de recherche en sciences de données biomédicales avec une équipe multidisciplinaire composé de différents profils, tels que des ingénieurs, des mathématiciens, des chercheurs, des biostatisticiens et des professionnels de santé, tels que des pharmaciens. Au sein de ses équipes, l'équipe Biomédicale regroupe trois pharmaciens dont 1 senior, et ses activités comprennent principalement trois groupes :

- i. Activités associées aux projets spécifiques menés avec des industriels et/ou institutionnels basées sur l'utilisation de données de vie réelle en santé, telles que participation dans l'élaboration des propositions de projets de recherche ; dans l'identification de variables cliniques pertinentes à inclure dans des approches de « machine learning » (apprentissage automatique), dans l'interprétation biomédicale et clinique des résultats obtenus, ainsi que dans la rédaction de documents, et notamment d'articles scientifiques et de rapports de recherche.
- ii. Activités associées aux projets de recherche et de développement internes à Quinten Health, notamment sur les méthodologies de modélisation de maladies basée sur la réutilisation de données de vie réelle et d'essais cliniques, sur la contribution à la revue de la littérature scientifique et médicale, aux analyses de faisabilité, à la caractérisation et à l'audit des données à analyser, à la labélisation des





- données non-structurées, ainsi qu'à l'identification de sources de données pertinentes pour les projets internes.
- iii. Activités contribuant à la visibilité et au positionnement scientifique de Quinten Health notamment par l'écriture d'articles scientifiques, de posters, ou de tout autre support scientifique et médical.

2. Principes pédagogiques

Quinten Health participe au développement de solutions et de méthodes de modélisation innovantes en santé, mais également à la génération de connaissances médicales au sens large (cf Annexe I – Liste de publications), qui ont vocation à faire progresser la compréhension des différentes maladies et de leur prise en charge. Les méthodologies et approches développées et/ou appliquées par Quinten Health sont non seulement reconnues par ses partenaires industriels mais aussi par des agences de Santé telles que l'European Medicines Agency (EMA) ou l'agence Suisse du Médicament (Swissmedic) et de nombreux établissements de santé tels que l'APHP, l'Institut Gustave Roussy, le Centre Léon Bérard, et l'Institut de Cancérologie de l'Ouest.

Quinten Health offre ainsi l'opportunité aux internes de contribuer à l'essor de la médecine personnalisée, en cultivant et en appliquant leurs capacités d'analyse et de recherche dans le domaine de la modélisation et de l'intelligence artificielle en santé.

i. Moyens de formation

Encadrement et moyens humains : L'interne sera placé sous la responsabilité du pharmacien senior et/ou un tuteur senior, mais devra conduire ses missions et activités en autonomie en fonction des projets auxquels il participera, de même que toutes les équipes et profils de Quinten Health pourront concourir à sa formation.

Equipements : Poste informatique

Conditions de travail : l'interne disposera via son poste informatique d'un accès à Internet et à l'intranet de Quinten Health, ainsi qu'aux logiciels/bases de données utilisés de façon courante dans les projets de recherche internes et externes.

2.1 Place de l'interne

Responsabilités de l'interne dans les activités de Quinten Health

L'interne participera aux différentes activités citées préalablement, notamment, dans la revue de littérature appliquées aux projets, l'identification de proxy/variables pour le développement de modèles ou de méthodes de machine learning, la production de support scientifiques pour des présentations ainsi que la contribution à la rédaction de rapports d'étude et/ou de publications scientifiques.

Pendant son stage, l'interne pourra être amené à présenter aux équipes Quinten Health les résultats de ses activités et/ou un exposé sur un sujet de son choix, ainsi qu'à participer aux différentes réunions internes et externes avec des partenaires et clients, où ses connaissances biomédicales seront sollicitées. Au moins 50% des activités seront effectuées en langue anglaise.





3. Objectifs pédagogiques

Au cours de son stage l'interne en pharmacie se familiarisera et complétera ses connaissances sur tous les aspects du rôle de pharmacien consultant biomédical, et notamment sur :

- Les notions générales relatives aux méthodes et algorithmes de machine learning appliquées aux données de santé ;
- La compréhension des différentes typologies de données de santé, les différents systèmes de santé et systèmes d'information, ainsi que sur l'identification des sources de données pertinentes pour répondre à des objectifs et besoins spécifiques ;
- L'analyse et la validation des variables et proxys à insérer dans un modèle et/ou pour la création de cohortes de patients à analyser dans le cadre de projets spécifiques ;
- L'analyse, l'interprétation et la génération d'hypothèses dans le cadre de projets spécifiques ;
- La préparation de supports techniques et de documents de présentation ;
- La participation à l'écriture d'articles scientifiques, posters ou de tout autre type de publications.

4. Savoir-faire attendu

- Connaissance du système de santé
- Connaissance des bases de données publiques françaises
- Capacité à travailler en équipe, adaptation
- Curiosité intellectuelle et ouverture d'esprit
- Maîtrise requise de l'anglais (oral et écrit) et des outils bureautiques

5. Evaluation

L'interne et son responsable conviendront ensemble des objectifs à atteindre à la fin du stage ainsi que de leurs priorités respectives. L'évaluation sera effectuée à la fin de sa période de stage, suite un entretien. Au cours du stage, un entretien d'évaluation pourra être réalisé en présence des personnes concernées et des mesures adaptées pourront être apportées afin de traiter d'éventuels écarts par rapport aux objectifs pédagogiques initiaux.

6. Encadrement

Encadrement et moyens humains : L'interne sera placé sous la responsabilité du pharmacien senior et/ou un tuteur senior, mais devra conduire ses missions et activités en autonomie en fonction des projets auxquels il participera, de même que toutes les équipes et profils de Quinten Health pourront concourir à sa formation.

Equipements : Poste informatique





Conditions de travail : l'interne disposera via son poste informatique d'un accès à Internet et à l'intranet de Quinten Health, ainsi qu'aux logiciels/bases de données utilisés de façon courante dans les projets de recherche internes et externes.

Candidature :

Adressez-nous votre candidature (CV+ lettre de motivation) à j.moreira@quinten-health.com

