

## **FICHE DE POSTE : Biostatisticien**

**Assistance Publique – Hôpitaux de Marseille**

### **Services responsables**

Service d'hématologie-oncologie pédiatrique  
Service Biostatistique et Technologies de l'Information et de la  
Communication (BioSTIC),  
Hôpital de la Timone, Assistance Publique-Hôpitaux de Marseille.

**Descriptif général : CDD pour Biostatisticien à temps partiel**

***« Les anciens patients feront avancer la prise en charge des futurs patients »***

**OU**

***« Comment faire avancer la recherche sur les tumeurs du rein de l'enfant grâce à des données internationales de plus de 10.000 enfants »***

**Dirigé par le Dr Arnauld VERSCHUUR et le Pr Roch GIORGI**

Depuis plus de 10 ans un des axes de la recherche en cancérologie pédiatrique de la Timone porte sur le domaine des tumeurs du rein de l'enfant. La Timone et l'Assistance Publique des Hôpitaux de Marseille (APHM) jouent un rôle important au niveau national et international et ce pour la coordination de protocoles de prise en charge d'enfant et jeune adultes atteint de tumeurs du rein ainsi que de nombreux projets de recherche nationaux et internationaux dans ce domaine.

Ces activités sont dans un cadre de collaboration internationale existante depuis plus de 50 ans, avec une implication française (et néerlandaise) depuis le début. L'AP-HM est le Promoteur de deux protocoles de recherche clinique dans le domaine de l'oncologie pédiatrique, pour la prise en charge des enfants atteints de tumeur rénale (100 enfants par an en France). Il s'agit de la promotion française de deux protocoles internationaux.

Depuis 2021 l'Association internationale (SIOP Renal Tumour Study Group, la SIOP étant la Société Internationale d'Oncologie Pédiatrique) œuvre pour améliorer la survie des enfants et jeunes adultes atteints de cancer du rein moyennant la recherche et des

protocoles de diagnostic et de traitement. De nombreuses équipes scientifiques existent en France et à l'étranger qui travaillent sur les différents aspects biologiques et cliniques des tumeurs rénales de l'enfant afin de mieux identifier les caractéristiques tumorales témoignant d'agressivité et/ou de mauvaise réponse aux traitements.

Plusieurs protocoles se sont suivis avec ainsi différentes bases de données contenant de multiples données qui ont permis de faire avancer la science pendant ces décennies. Et depuis 2022 les différentes bases de données ont été intégrées dans une seule base comprenant des données de plus de 10.000 patients ayant eu une tumeur du rein.

**Cette nouvelle base de données est une énorme source d'éléments permettant de répondre à de nombreuses questions scientifiques pour faire des progrès quant à la guérison des patients et pour limiter au mieux les séquelles des traitements.**

Le Dr. Arnauld VERSCHUUR, chercheur spécialisé dans les tumeurs du rein et actuellement Vice-Président de la SIOP RTSG, souhaite renforcer et structurer la recherche dans ce domaine au sein de l'AP-HM. Pour cela il est nécessaire de recruter un(e) biostatisticien(ne) (CDD d'au moins 3 ans) pour répondre aux questions des nombreux chercheurs au niveau national et international, y compris l'équipe de recherche clinique de la Timone, et contribuer aux nombreuses analyses sur les données de cette base internationale.

### **Objectifs spécifiques relevant du poste**

Extraction et analyse de données d'enfants, adolescents et jeunes adultes atteints de tumeur du rein en collaboration avec équipe coordinatrice aux Pays-Bas (Princess Maxima Center for Pediatric Oncology, Utrecht).

Suivi prospectif des bases de données des protocoles de recherche clinique multicentriques actuellement en vigueur, en coopération avec l'ensemble des intervenants (investigateurs, chefs projets, ARC moniteur, TEC, data manager, radiologues, anapath etc..).

Réponses aux questions et demandes des centres extérieurs relatives aux protocoles en vigueur ainsi que sur la base de données fusionnée, y compris le Promoteur International (Université de Saarland, GPOH) et le centre néerlandais (Princess Maxima Center, PMC) détenant la base de données internationale.\*

Rédaction annuelle de données d'inclusion dans les deux protocoles actuellement en vigueur.

Contribution à des analyses intermédiaires pour le Comité Indépendant de Surveillance et/ou à visée de Pharmacovigilance.

Collaboration avec les investigateurs internationaux pour définir les objectifs des nouveaux projets, rédiger leur Plan d'Analyse Statistique, extraction et vérification des données, mise en œuvre des analyses statistiques, rédactions des rapports d'analyses, contributions à la rédaction des articles scientifiques.

Aide aux investigateurs pour répondre à des questions ponctuelles concernant les bases de données internationales (recensement de sous-catégories, nombres d'inclusions, durée de recul, etc).

\* : Une formation sera organisée à Utrecht en début de contrat pour s'approprier les bases de données du PMC. Une collaboration anglophone étroite en distancielle sera par la suite requise avec l'équipe de statistiques du PMC.

### **Statut du titulaire du poste**

**Ingénieur de recherche en Biostatistique**

### **Compétences**

#### **Savoir généraux, théoriques ou disciplinaires**

- Compétences dans la gestion des bases de données et les analyses d'études statistiques transversales et longitudinales (modèles de régression, modèle mixtes, analyses de survie) ;
- Compétences dans la rédaction d'un plan d'analyse statistique ;
- Capacité de rédaction des parties méthodes et résultats d'un article scientifique ;
- Savoir utiliser les logiciels SAS, R ;
- Expérience dans le domaine de la santé.

#### **Savoir-faire opérationnels**

- Autonomie dans le travail ;
- Structurer son travail ;
- Sens de l'organisation ;
- Travailler en équipe ;
- Capacité d'écoute, d'analyse et de synthèse ;
- Esprit d'équipe, sens de l'initiative et excellent sens relationnel.

#### **Compétences linguistiques**

- Maîtrise de l'anglais scientifique.

### **Compétences complémentaires requises**

Une expérience, dans le domaine de la santé, d'au moins un an serait souhaitable.

### **Diplôme exigé**

Doctorat ou diplôme d'ingénieur avec une formation en biostatistique, ou en mathématique ou statistique appliquée.

### **Position de l'agent au sein de l'APHM**

La personne recrutée sera affectée dans le Service Biostatistique et Technologies de l'Information et de la Communication (BioSTIC) sous la direction du Pr Roch GIORGI (Professeur des Universités – Praticien Hospitalier, chef de service).

Elle sera supervisée, pour la partie clinique, par le Dr. Arnauld VERSCHUUR et, pour la partie biostatistique, par le Pr Roch GIORGI, et ce en collaboration avec Dr Harm van Tinteren, chef de service de biostatistique du Princess Maxima Center (Utrecht, Pays-Bas).

Initialement un CDD à temps partiel (24 heures) pendant 1 an avec possibilités de prolongation et d'évolution vers un CDD à temps complet (puis éventuellement un CDI).

Salaire brut mensuel : à partir de 2600 Brut par mois (sur la base de temps complet) ajustable en fonction de l'expérience.

Autres avantages (contribution RTM, forfait familial, ...).

Possibilité de télétravail partiel après 6 mois.

### **Candidature**

Le dossier de candidature comportant obligatoire un CV et une lettre de motivation devra être adressé à [arnauld.verschuur@ap-hm.fr](mailto:arnauld.verschuur@ap-hm.fr) et [roch.giorgi@ap-hm.fr](mailto:roch.giorgi@ap-hm.fr).