


Post-doctorant en mathématiques appliquées aux sciences pour l'analyse et la modélisation de H/F

Réf. 2020-512082

 Mayotte (976), France

 **Organisme de rattachement**

Agence Régionale de Santé Mayotte

 **Catégorie**

A

 **Employeur**

Agence Régionale de Santé de Mayotte

 **Poste à pourvoir le**

04/01/2021

 **Versant**

Fonction publique de l'Etat

 **Quotité de temps de travail**

Temps complet

Informations générales

Domaine fonctionnel & emploi

Affaires sociales et santé • CHARGÉE/CHARGE D'OBSERVATION SOCIALE, SANITAIRE OU D'ETUDES EPIDEMIOLOGIQUES (FPE - FP2AFS02)

Date de publication

03/12/2020

Date de fin de publication

31/12/2020

Description du poste

Descriptif de l'employeur

Présentation de l'Agence régionale de santé de Mayotte :

Mayotte est dotée de sa propre Agence Régionale de Santé (ARS) depuis le 1er janvier 2020. Celle-ci a désormais 45

L'ARS de Mayotte couvre tous les domaines de la santé publique : la prévention, la promotion de la santé, la veille et la sécurité sanitaire, l'organisation de l'offre de soins dans les cabinets médicaux de ville, en établissements de santé et dans les structures médico-sociales. Elle comporte :

- un service santé-environnement
- un service de lutte anti-vectorielle
- un service offre de soins
- un service prévention et actions de santé
- un service de veille et sécurité sanitaire
- un service des études et statistiques d'information de santé
- des services « supports » (ressources humaines, affaires générales, budget/finances et systèmes d'information), placés sous l'autorité d'une secrétaire générale.

Situation sanitaire et sociale à Mayotte :

Mayotte est un archipel de l'océan indien, de près de 300 000 hab. Département français depuis 2011, il présente des caractéristiques démographiques et sanitaires hors normes. C'est le département le plus jeune de France : la moitié de la population a moins de 18 ans. Sa croissance démographique est très rapide, résultant d'une forte natalité (+ 42 % de naissances entre 2013 et 2018) et d'un fort apport migratoire. Il accueille en effet une forte proportion de résidents étrangers, essentiellement en provenance des Comores, dont une partie est en situation irrégulière et en état de précarité sanitaire et sociale.

Le contexte sanitaire est lui aussi spécifique, avec un besoin croissant de prise en charge d'une population migrante très précaire, une progression importante des maladies chroniques (cancers, addictions, maladies nutritionnelles et métaboliques) et un impact de l'environnement et des conditions de vie qui pèsent encore lourdement sur la santé. La densité médicale y est basse, avec une faible représentation de la médecine libérale ; un secteur médico-social inexistant il y a 10 ans, en plein essor désormais ; un centre hospitalier, qui gère - outre le site principal de Mamoudzou, un réseau de dispensaires et de « centres médicaux de référence » répartis sur le territoire, assurant une permanence des soins décentralisée. Le CHM est concerné par un ambitieux projet d'extension/restructuration /reconstruction à court terme

Descriptif du poste

Présentation du service : Le service Etudes et Statistiques de l'Agence Régionale de Santé de Mayotte réalise, suit ou coordonne les enquêtes et études menées au sein de l'ARS Mayotte dans le champ de la santé publique. Il assure l'interface avec les travaux d'études menés par d'autres organismes dans le champ du sanitaire et du social. Pour ce faire, il :

- Assure la coordination, la réalisation et le suivi des études et des enquêtes menées ou financées par l'ARS Mayotte, visant à la production de données fiables et homogènes d'observations et d'analyses, nécessaires à la détermination des enjeux de santé, dans le champ global de la santé et plus particulièrement relatives à l'état de santé de la population, à la démographie des professions de santé, à l'évolution du système de santé, dans un cadre stratégique et coordonné, fixé notamment par le projet de santé de Mayotte et par le CPOM Etat/ARS ;
- Veille à rationaliser et à valoriser l'information statistique disponible dans les champs sanitaire et social, en développant la coordination et le partage des connaissances au sein de l'ARS Mayotte et en assurant l'interface avec d'autres organismes et acteurs externes.

Missions : Le/La post-doctorant(e) contribuera à la réalisation d'un projet de recherche porté par l'ARS Mayotte en collaboration avec la cellule de Veille, d'Alertes et de Gestion Sanitaire, le Centre universitaire de formation et de

Il s'agira dans un premier temps de l'analyse des données (nouveaux cas, entrées en hospitalisation, réanimation) calibrées à un modèle afin de comprendre la dynamique de l'évolution. Le contrôle du nombre d'hospitalisations reste pour le moment stable et pourrait s'expliquer par la jeunesse de la population mahoraise, voire un effort de contact-tracing et d'isolation de clusters. Cependant il y a encore de nombreuses incertitudes sur la prévalence au sein des différentes catégories de la population.

Dans un second temps, il s'agira d'identifier les paramètres d'incertitude que ce soit l'estimation du taux de mortalité et une analyse de sensibilité, le nombre d'hospitalisations suivant les secteurs de cas covid-19. Par exemple les données montrent une sur-hospitalisation dans certains secteurs comme Mamoudzou-Koungou-Dembéni et cela demande d'explorer un certain nombre d'hypothèses et mettre en place des analyses de sensibilité sur les paramètres de transmission et autres.

Pour finir, il s'agira de mettre en place des outils de modélisation et de surveillance de l'épidémie que ce soit au sein de la population jeune ou au sein d'une zone démographique particulière

Réalisation

_Traiter et analyser les données à l'aide des méthodes statistiques adaptées

Conditions particulières d'exercice

CARACTERISTIQUES DE L'EMPLOI A POURVOIR

Contexte : Les études ou enquêtes menées par le service Etudes et Statistiques, qu'elles relèvent du constat, de l'évaluation ou de la prospective, contribuent à l'aide à la décision. Le suivi de l'état de santé de la population est primordial ; l'analyse démographique et de l'état de santé des populations au travers d'enquêtes et des informations issues des données du PMSI/ATIH et du SNIIRAM est une des composantes majeures du service. Cette demande se situe aussi dans la continuité des collaborations avec le centre universitaire de Mayotte et de la plateforme MODCOV19 hébergée par le CNRS, qui a été la matrice scientifique de cette collaboration, et qui assure aussi un suivi scientifique de ce travail.

Profil recherché

Rattaché(e) hiérarchiquement au service Etudes et Statistiques qui dépend de la direction générale de l'Agence Régionale de Santé de Mayotte. Il/elle rend compte de son activité notamment pour toute particularité concernant la réalisation des projets. L'autonomie porte sur le mode d'exécution et d'organisation des tâches. Les activités font l'objet de contrôles centrés essentiellement sur les résultats, sur le mode de résolution des problèmes et sur la qualité du travail fourni.

Qualifications requises : Diplômé(e) d'un doctorat en mathématiques appliquées aux sciences du vivant, mathématiques de l'évolution. Un intérêt scientifique pour l'épidémiologie serait un atout sans être un handicap.

Connaissances :

Maîtrise des outils de modélisation (déterministe et/ou stochastique) et numérique.

Langages informatiques : R ou Scilab, Python, SAS (facultatif).

Environnement juridique : Loi Informatique et Libertés du 6 janvier 1978 et Loi du 7 juin 1951 sur l'obligation, la

Savoir-faire :

Savoir mettre en œuvre et programmer les techniques quantitatives adaptées à l'objet de l'étude Savoir réaliser des présentations écrites et orales (notamment sous forme de tableaux, cartes et graphiques)

Savoir concevoir une opération statistique

Savoir définir les fonctions et contributions des différents intervenants au projet

Savoir rédiger un rapport ou un article scientifique

Savoir-être :

Goût du contact

Avoir le sens de l'écoute et du dialogue

Faire preuve de discrétion professionnelle

Niveau d'études minimum requis

Niveau I : Bac + 8 Doctorat ou diplôme équivalent

Information complémentaires

Prise en charge du billet d'avion aller-retour pour Mayotte et facilités d'hébergement à Mayotte.

Comme tous les autres postes de l'ARS Mayotte, ce poste est ouvert à la candidature des travailleurs handicapés.

CDD 6 mois

Nature de l'emploi

Emploi ouvert aux contractuels