

E2D46 – Ingénieur Statisticien

Contexte

De nombreuses études montrent que les populations socialement défavorisées sont aussi celles qui témoignent de nombreuses difficultés d'accès aux soins. Ces populations font face à de conditions de vie plus difficiles et à une plus grande sévérité de certaines pathologies et ont des comportements en santé plus délétères. La Covid-19 ne fait pas exception. Dès les premières études, comme l'enquête française de séroprévalence EpiCov (Bajos et al. Les inégalités sociales au temps du Covid-19. IReSP, Questions de Santé Publique, 2020;40:1-12), l'effet des inégalités sociales sur l'augmentation du niveau de risque pendant la pandémie de Covid-19 a été montré. Il a été confirmé par l'étude de Santé publique France sur l'impact de la défavorisation sociale sur la dynamique de l'épidémie publiée en 2022 (Vandentorren et al. The effect of social deprivation on the dynamic of SARS-CoV-2 infection in France: a population-based analysis. Lancet Public Health. 2022;7(3):e240-9).

Le projet Van Gogh s'inscrit dans la poursuite de ce programme initié conjointement avec Santé publique France et vise à exploiter la dynamique des courbes de dépistage et d'incidence pour mesurer les dynamiques dans les différents profils de population (selon des critères combinés décrivant les contextes de défavorisation) et en fonction de leur hétérogénéité de distribution au sein des sous-espaces intra-urbains et ruraux. L'objectif principal de cette étude est d'évaluer les dynamiques différenciées selon la défavorisation sociale dans les métropoles en France, et en zone rurale, tenant compte des environnements différents, et d'identifier les évolutions différenciées suivant l'introduction des mesures collectives de contrôle de l'épidémie.

Activités

- Développement et adaptation de méthodes d'analyse ou de modèles statistiques
- Modélisation statistique dont statistiques spatiales
- Recherche de données sociodémographiques publiquement disponibles pour compléter la base de données à l'échelle de l'IRIS
- Création d'indices ou de profils spécifiques
- Data management / Exploitation et valorisation de données quantitatives
- Participation à la rédaction de publications scientifiques

Compétences

Savoir-faire opérationnels

- Maîtrise avancée du logiciel R (statistiques descriptives, modélisation statistique avancée, analyse exploratoire de données, classification supervisée ou non)
- Maîtrise de l'analyse statistique spatiale (autocorrélation spatiale, GAM, Krigeage, clustering spatial...)
- Maîtrise des techniques de traitement de données / data management avec le logiciel R
- Connaissances de la cartographie avec le logiciel R
- Connaissances de R Markdown
- Capacités d'analyse et de synthèse
- Esprit d'équipe et d'initiative, bon sens relationnel
- Autonomie dans le travail, critère indispensable, rigueur, méthode et organisation
- Capacités rédactionnelles en français et en anglais, capacité de présentation à l'oral
- Rédiger la documentation pour les utilisateurs

Compétences linguistiques

- Français lu, parlé, écrit
- Anglais scientifique lu, parlé, écrit

Université Aix-Marseille – Faculté de Médecine – 27, boulevard Jean Moulin 13385 Marseille Cedex 5 –
France Tél : (+33) 04 91 32 46 00 / Courriel : sesstim-u1252@inserm.fr / Site : <http://sesstim.univ-amu.fr/>

Environnement et formations

Environnement professionnel - Lieu d'exercice

L'activité s'exerce au sein de l'axe de recherche « Géo-épidémiologie et Santé Globale » de l'UMR1252 SESSTIM (Aix Marseille Université, INSERM, IRD), situé à la faculté des sciences médicales et paramédicale, 27 Bd Jean moulin, 13005 Marseille.

Contrat

Début : Novembre 2022

Durée : 12 mois (CDD)

Rémunération : selon les grilles de salaires d'Aix-Marseille Université

Diplômes

Master 2 en Statistiques, Mathématiques appliquée, ou équivalent (ou plus)

Candidature : jean.gaudart@univ-amu.fr

Université Aix-Marseille – Faculté de Médecine – 27, boulevard Jean Moulin 13385 Marseille Cedex 5 –
France Tél : (+33) 04 91 32 46 00 / Courriel : sesstim-u1252@inserm.fr / Site : <http://sesstim.univ-amu.fr/>