

PROFIL DE POSTE

Référence de l'annonce : DATA-CDI-2023-05

Poste ouvert aux personnes en situation de handicap

POSTE

Poste	Chargé d'analyse et d'expertise / Biostatisticien (f/h)
Catégorie d'emploi	Catégorie 1
Emploi repère	Chargé de projet et d'expertise scientifique en santé publique (f/h)
Type de contrat	CDI de droit public à plein temps. Détachement fonction publique d'Etat, Territoriale ou Hospitalière possible.
Motif	Remplacement
Rémunération	Selon l'expérience et le niveau de formation par référence aux grilles indiciaires des agences sanitaires, en application du décret n° 2003-224 du 7 mars 2003, ou selon statut particulier si fonctionnaire.
Prise de fonction	Dès que possible
Renseignements	Sur le poste : Christophe Bonaldi, Responsable de l'Unité AMETIS, (Direction Appui, Traitements et Analyses des données) – tél : 01 55 12 53 89 Sur le recrutement : Marie-Christine Morel, Chargée du recrutement à la DRH – tél : 01 41 79 68 28

LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Adresse	Le siège de l'agence est situé à Saint-Maurice (94) L'agence dispose d'implantations régionales auprès des agences régionales de la santé. Localisation du poste : Site de Saint-Maurice (siège) : 12 rue du Val d'Osne à Saint-Maurice (94)
----------------	--

PRESENTATION DE L'AGENCE

Santé publique France est l'agence nationale de santé publique française. Etablissement public de l'Etat sous tutelle du ministre chargé de la santé créé par l'ordonnance 2016-246 du 15 avril 2016, elle intervient au service de la santé des populations. Agence scientifique et d'expertise du champ sanitaire, elle a pour missions :

- 1° L'observation épidémiologique et la surveillance de l'état de santé des populations ;
- 2° La veille sur les risques sanitaires menaçant les populations ;
- 3° La promotion de la santé et la réduction des risques pour la santé ;
- 4° Le développement de la prévention et de l'éducation pour la santé ;
- 5° La préparation et la réponse aux menaces, alertes et crises sanitaires ;
- 6° Le lancement de l'alerte sanitaire.

L'Agence est organisée autour de quatre conseils (Conseil d'Administration, Conseil scientifique, Comité d'Ethique et de Déontologie et Comité d'orientation et de dialogue), de directions scientifiques et transversales, et de directions assurant le support et le soutien à l'activité. L'Agence dispose d'implantations régionales (Cellules régionales) auprès des agences régionales de la santé.

Son programme de travail, arrêté par son Conseil d'administration, s'articule autour de 6 enjeux : Anticipation, préparation et réponse aux menaces de santé publique, dont les épidémies ; Numérique en santé publique ; Santé environnementale, changement climatique et environnement de travail ; Fardeau des maladies et de leurs déterminants, efficacité des interventions et retour sur investissement de la prévention ; Stratégie de prévention, marketing social et approche par populations ; Inégalités sociales, vulnérabilités territoriales.

AFFECTATION

Direction	Direction Appui, Traitements et Analyses des données (DATA)
Unité	Unité Appui et méthodes pour les études et investigations dans le domaine de la surveillance, (AMETIS)

La Direction Appui, Traitements et Analyses des données (DATA) est une direction scientifique de Santé publique France assurant pour l'ensemble de l'agence l'appui pour le traitement des données de santé, la

valorisation des résultats et leur restitution. Les activités principales de la direction sont le data-management, l'analyse statistique, la géomatique, la métrologie et l'appui aux applications informatiques. La direction porte également la surveillance syndromique et soutient la conception, la mise en place et l'exploitation des enquêtes. Les données exploitées proviennent de nombreux systèmes de surveillance et d'enquêtes épidémiologiques, portées par l'agence ou par ses partenaires et d'autres acteurs institutionnels (bases de données médico-administratives, référentiels Insee...). La direction est organisée en 3 unités :

- ✓ une unité «Applications, big data et surveillance syndromique»,
- ✓ une unité «Appui et méthodes pour les études et investigations dans le domaine de la surveillance»,
- ✓ une unité «Enquêtes».

DESCRIPTION DU POSTE

Pour ne pas alourdir le texte, nous nous conformons à la règle qui permet d'utiliser le masculin avec la valeur de neutre.

Missions de l'unité

Les missions et activités principales de l'unité « AMETIS » sont les suivantes :

- ✓ Participer à la conception des designs des études, aux protocoles de recueil des données
- ✓ Data-management : assurer le traitement et la gestion des données
- ✓ Statistique : soutien aux analyses, validation des analyses, réalisation d'analyses, développements méthodologiques
- ✓ Statistique spatiale, créer des indicateurs cartographiques, produire des cartes, lissage cartographique
- ✓ Métrologie : Apporter un soutien métrologique aux études, plan d'échantillonnage, choix des polluants, des matrices à investiguer, estimation de l'exposition.
- ✓ Assurer une veille méthodologique et technique pour l'ensemble de ces activités.
- ✓ Alimenter la base de données des indicateurs produits par l'agence en vue de les restituer (portail).

Missions

La personne recrutée aura pour mission principale d'apporter une expertise statistique et méthodologique dans les programmes de surveillance, les études épidémiologiques et les enquêtes mis en œuvre par Santé publique France. Dans ce cadre, ses degrés d'implication pourront varier du rôle de consultant pour un soutien statistique aux épidémiologistes, à la responsabilité de la mise en œuvre des traitements statistiques en tant que contributeur d'un projet et jusqu'à la gestion entièrement autonome de projets (généralement de nature méthodologique). Il participera activement aux réflexions méthodologiques pour la production et la valorisation d'indicateurs de santé à partir des systèmes d'information et des sources de données exploités par l'agence : SNDS, données d'enquêtes, données de surveillances spécifiques, surveillance syndromique, etc...

Activités

Sous l'encadrement du responsable d'unité et en lien étroit avec les autres personnes de l'unité et de la direction, les activités du chargé d'analyse et d'expertise seront notamment :

- Soutien méthodologique auprès des épidémiologistes : aide à l'élaboration des protocoles de recueil des données, appui pour l'écriture des protocoles d'études, conception des plans de sondages... ;
- Rédaction de plan d'analyses statistiques ;
- Traitements et analyses statistiques des données, interprétations des résultats et valorisation des travaux réalisés (articles revues scientifiques internationales, rapports et publications institutionnel, communication et restitution...) ;
- Développement et recherche de solutions méthodologiques innovantes à des fins de surveillance épidémiologique ;
- Encadrer ou orienter l'exploitation des bases de données médico-administratives (SNDS) ou des systèmes d'information pour la surveillance syndromique (Oscour, SOS-Médecins, données de mortalité) ou spécifique (maladies à déclaration obligatoire, maladies à déclaration volontaire, maladies émergentes, etc.) ;
- Développement d'applications de restitution (notamment en utilisant la librairie shiny sous R)
- Garantir la qualité méthodologique et scientifique de la contribution de la direction aux travaux de l'agence sur l'ensemble des étapes : protocole, collecte des données, mise en œuvre opérationnelle, data-management, analyse statistique, interprétation, valorisation des résultats (notamment par l'écriture d'articles en anglais) ;
- Participer à la diffusion des connaissances et des compétences au sein de l'unité et de la direction ;
- Contribuer à la réflexion sur la modernisation des outils de traitement et de restitution des données (Open Data notamment) ;
- Contribuer à la veille méthodologique, revue de la littérature et appropriation de méthodes nouvelles ou innovantes de traitement des données dans l'objectif d'améliorer la qualité de la surveillance épidémiologique ;
- Apporter son expertise et représenter la direction et Santé publique France dans des groupes de travail, comités d'experts, conseils scientifiques et comités de pilotage ;

Les activités décrites et la détermination des objectifs seront fixées en fonction des priorités du programme d'activité de la direction et des directions métiers et seront précisées avec le responsable d'unité en concertation avec les autres responsables de projets. Il sera amené à participer à toute activité entrant dans les missions de l'Agence si cela s'avère nécessaire, notamment en situation d'urgence ou de crise. Il pourra être amené à participer à d'autres activités en tant que de besoin.

PROFIL RECHERCHE

Niveau Doctorat de Science ou master/ingénieur en biostatistiques avec 5 années d'expérience minimum en santé publique, épidémiologie, statistique

Aptitudes et compétences

Connaissance des méthodes statistiques dans le champ de la surveillance et des concepts fondamentaux de l'épidémiologie quantitative (mesures de risque, prévalence, incidence, standardisation, schémas d'étude épidémiologiques...)

Maîtrise de la programmation R indispensable et bonnes connaissances des autres logiciels statistiques usuels SAS ou Stata

Maîtrise des modèles statistiques : Modèles linéaires généralisés (GLM), modèles additifs généralisés (GAM) modèle à effets aléatoires (modèles mixtes, modèles hiérarchiques, GLMM, GMM), modèles marginaux (GEE), modèles de survie...

Une expérience des outils de data visualisation serait un plus.

Une expérience sur le traitement des bases de données du SNDS serait appréciée.

Rédaction scientifique et communication orale.

Anglais scientifique

Il est attendu pour ce poste :

- ✓ Rigueur scientifique
- ✓ Curiosité intellectuelle, esprit d'initiative et autonomie
- ✓ Qualités relationnelles, aptitudes élevées à la discussion et au travail d'équipe
- ✓ Réactivité, résistance à la pression
- ✓ Capacité d'anticipation, d'organisation, de réactivité et de décision
- ✓ Capacités d'analyse et de synthèse

POUR POSTULER

Adresser les candidatures (lettre de motivation + CV) en indiquant la référence de l'annonce par courriel : recrut@santepubliquefrance.fr