



MINISTÈRE DES ARMÉES



**CENTRE D'ÉPIDÉMIOLOGIE
ET DE SANTÉ PUBLIQUE DES ARMÉES**

Fiche de poste

**Présentation du Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées (CESPA)
408 rue Jean Queillau 13014 Marseille**

La mission du CESPA est la suivante : *« L'action en santé publique au profit des forces armées a pour but de garantir et maintenir la capacité opérationnelle des forces françaises en toutes circonstances. Elle repose sur une stratégie globale, pilotée au niveau central, dont la mise en œuvre incombe au centre d'épidémiologie et de santé publique des armées ».*

Cette mission se décline en six grands objectifs :

1. Appréhender et évaluer les risques et menaces radiologiques, biologiques et chimiques existant dans un environnement dans lequel les forces armées françaises évoluent ou vont évoluer ;
2. Suivre l'émergence et l'évolution de tout événement de santé collectif survenant dans un environnement dans lequel les forces armées françaises évoluent ou vont évoluer ;
3. Investiguer tout événement de santé collectif touchant les forces armées françaises afin d'en déterminer les causes et contribuer à la mise en place de contre-mesures curatives et préventives ;
4. Modéliser le profil évolutif de tout événement de santé collectif, potentiel ou avéré, afin de prévoir son impact sur la capacité opérationnelle des forces armées françaises ;
5. Identifier les grands enjeux de santé publique propres à la population militaire, les documenter et les suivre afin de déterminer la politique à appliquer au sein des armées les concernant ;
6. Piloter la mise en place, le suivi et l'évaluation de programmes de prévention et d'actions d'éducation pour la santé ciblées sur les problèmes de santé touchant ou susceptibles de toucher plus particulièrement la population militaire.

Ces objectifs concernent les forces sur les théâtres d'opérations extérieures et intérieures, mais également hors temps opérationnel pour permettre au service de santé des armées d'assurer de façon permanente et dans la durée une prise en compte optimale du risque sanitaire au sein des armées.

**Description du poste ouvert pour le recrutement :
Biostatisticien / data scientist
dans l'unité fonctionnelle « Enquêtes en population militaire »**

Objectifs du poste

Le Data Scientist est un expert de la gestion et de l'analyse de données parfois massives (Système national des données de santé, plateforme Consommation de soins et état de santé des militaires). Il détermine à partir de sources de données multiples et dispersées, des indicateurs permettant la mise en place d'une stratégie d'analyse répondant à une problématique de santé ou opérationnelle. Il est donc spécialisé en statistique, informatique et connaît le secteur ou la fonction d'application des données analysées. Il dispose de connaissances en conduite de projet de système d'informations.

Activités

Principales	Annexes
Concevoir et entretenir des "entrepôts de données" (datawarehouse). Construire des outils d'analyse pour collecter les données : utilisation de R, Python, Hadoop, Spark...	Elaborer et rédiger des cahiers d'exigences techniques et fonctionnelles.
Organiser, étudier et synthétiser les sources de données sous forme de résultats exploitables et de tableaux de bord. Manipulation de bases de données SQL et NoSQL.	Rédiger les comptes rendus de ses travaux.
Identifier les besoins et les problématiques du service et définir des plans d'analyses permettant de répondre à ces problématiques : modélisation, méthodes d'agrégation (bagging, boosting), échantillonnage...	Fournir une expertise en gestion et analyse des données massives, notamment pour la conduite de projets.
Sourcer et rassembler l'ensemble des sources de données structurées ou non structurées nécessaires aux analyses et pertinentes : text mining, graph mining, machine learning, réduction de dimensions (clustering), passage à l'échelle...	
Connaitre l'environnement juridique du big data et préserver la sécurité informatique.	

Compétences requises

- **Savoir**
 - Connaissance du cadre légal et réglementaire de la santé publique et du big data
 - Connaissance des outils épidémiologiques, exploitation et analyse de bases de données
- **Savoir-faire**
 - Analyses statistiques
 - Programmation informatique
 - Gestion de bases de données
 - Synthèse d'informations
 - Rédaction de documents
- **Savoir-être**
 - Aptitude au travail d'équipe
 - Esprit d'initiative
 - Souplesse et capacité d'adaptation
 - Aptitude au travail dans le domaine de la défense

Formation requise

Formation en data science de type ENSAE-ENSAI ou en biostatistiques avec des compétences en data science. Une expérience dans l'utilisation du SNDS serait appréciable.

Profil

Débutant accepté.

Statut

Civil (agent sous contrat de catégorie A)

Conditions de travail et de rémunération

Organisation du travail et rémunération selon le statut et les grilles indiciaires des agents sous contrat de catégorie A. Poste pouvant donner lieu à déplacements en France.

Durée attendue dans le poste

3 ans renouvelables.

Localisation du poste : Marseille

Contact / Correspondance

Contacts :

Médecin en chef Gaétan Texier
gaetan.texier@intradef.gouv.fr

ou

Médecin en chef Aurélie Mayet
aurelie.mayet@intradef.gouv.fr

Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées
GSBdD Marseille-Aubagne, BP 40 026, 13 568 Marseille cédex 02

Candidatures : Les candidatures avec lettre de motivation accompagnées d'un curriculum vitae doivent être transmises, à :

Médecin en chef Gaétan Texier
gaetan.texier@intradef.gouv.fr

et

Médecin en chef Aurélie Mayet
aurelie.mayet@intradef.gouv.fr

Centre d'épidémiologie et de santé publique des armées
GSBdD Marseille-Aubagne, BP 40 026, 13 568 Marseille cédex 02