

Conservatoire National des arts et métiers

Ingénieur.e statisticien.ne

Corps : Ingénieur d'études

Nature du concours : Externe

Branche d'activité professionnelle (BAP) : E

Famille professionnelle : Statistique

Emploi-type : Ingénieur.e statisticien.ne

Nombre de postes offerts : 1

Localisation du poste : CNAM – Direction de la recherche - Laboratoire MESuRS (EA4628)
– 292 rue Saint-Martin, 75003 Paris.

Inscription sur internet : du mardi 19 mai (12 h) au jeudi 18 juin (12 h) 2020 -

<https://www.itrf.education.gouv.fr/itrf/menuaccueil.do>

Définition et principales caractéristiques de l'emploi type sur internet :

<https://data.enseignementsup-recherche.gouv.fr/pages/referens/>

Mission

Participer aux projets de recherche du [laboratoire MESuRS](#) (Modélisation, épidémiologie et surveillance des risques pour la sécurité sanitaire) :

- Recueil de données ;
- Gestion des bases de données ;
- Analyse statistique des données par des outils appropriés ;
- Rédaction de rapports de synthèse.

Activités principales

- Gestion informatique des bases de données de l'équipe ;
- Conception et réalisation d'analyses statistiques sur ces données, incluant si besoin des développements informatiques spécifiques ;
- Détermination des logiciels les plus adaptés et performants pour une étude donnée ;
- Rédaction de documentations pour les utilisateurs de ces données ou des outils de traitement ;
- Participation au développement de questionnaires pour la mise en place d'enquêtes épidémiologiques ;
- Participation à la rédaction de rapports et d'articles ;
- Participation à l'encadrement de stagiaires.

Conditions particulières d'exercice

Obligation de respecter le cadre législatif existant quant à la protection des données individuelles

Compétences principales

Connaissances

Avoir de solides connaissances en statistique et maîtriser les outils informatiques :

- Maîtrise des méthodes statistiques ;
- Maîtrise des principaux logiciels statistiques tels que R ou Stata ;
- Maîtrise d'outils de gestion des grandes bases de données ;
- Bon niveau de programmation informatique ;
- Être capable de lire des textes techniques en anglais.

Compétences opérationnelles

- Capacité à construire et gérer une base de données et à traiter ces données ;
- Capacité à programmer dans différents environnements informatiques ;
- Capacité à rédiger des rapports de synthèse et à valoriser ses travaux ;
- Maîtrise d'outils permettant la diffusion et la valorisation de résultats scientifiques (conception de sites web, réalisation d'applications R/Shiny...)
- Compétences dans le domaine de la santé, en particulier dans la gestion et le traitement de données épidémiologiques.

Compétences comportementales

- Rigueur scientifique ;
- Autonomie et esprit d'initiative ;
- Capacités de raisonnement ;
- Capacités de communication orale et écrite ;
- Qualités relationnelles, aptitudes au travail d'équipe.

Tendances d'évolution

Renforcement de l'utilisation d'outils et de techniques informatiques de gestion et de traitement de très grandes masses de données (« big data »).

Développement d'outils d'aide à la décision analysant des données complexes en un temps réduit.

Diplôme réglementaire exigé

Diplômes et titres classés au moins au niveau 6 (anciennement niveau II : licence, master professionnel, master de recherche, maîtrise, D.E.A., D.E.S.S., diplôme d'I.E.P.).

Dans l'idéal nous souhaitons que le candidat recruté ait un diplôme Bac + 5 en statistique, biostatistique ou épidémiologie (en France ou à l'étranger) et une expérience professionnelle antérieure dans le champ de la santé dans une structure d'épidémiologie ou de santé publique.

Environnement et contexte de travail

Le laboratoire MESuRS mène des recherches sur l'évaluation et la gestion des risques de sécurité sanitaire, plus particulièrement sur les méthodes et outils de quantification des

risques, avec des approches d'épidémiologie et de modélisation statistique ou mathématique. Les principaux thèmes sur lesquels portent ces recherches sont, pour les risques infectieux, les infections liées aux soins, l'antibio-résistance et le VIH ; et pour les risques professionnels, l'utilisation des bases de données d'entreprises à des fins de prévention, les risques psycho-sociaux et l'absence au travail.