

# Ingénieur biostatisticien H/F

Statistique – Projets - Développement

Catégorie A – Corps IR – Groupe 3

Emploi type : E1D44 – Expert-e en information scientifique – BAP E

Poste ouvert en concours externe

## ◆ La structure que vous allez rejoindre

L'UMR AMAP travaille à l'acquisition de connaissances fondamentales sur les plantes et les végétations. Elle a été une pionnière dans la représentation 3D de la végétation et s'est fait connaître du grand public pour l'application d'identification plantnet.org. Elle est aujourd'hui sur le front de la recherche en écologie forestière tropicale, en particulier pour modéliser l'assemblage des communautés, pour caractériser la réponse des forêts aux changements climatiques et pour interpréter les données de télédétection en milieu forestier.

## ◆ Une mission attractive

Vous mettrez à disposition des équipes de recherche votre expertise en statistiques et calcul scientifique pour (i) la co-conception des analyses et des traitements informatisés des données d'observation des biomes forestiers tropicaux, (ii) le co-développement et la maintenance de packages R ou Python créés par les chercheurs, (iii) la co-publication d'articles validant ces outils de recherche.

Vos activités seront les suivantes :

- Traitement de données massives et calcul intensif (inférence bayésienne, intelligence artificielle).
- Développement de nouveaux packages dans une démarche open source.
- Analyses spatiales sur les plateformes GoogleEarthEngine ou sepal.io.

## ◆ Votre future équipe

AMAP est une unité interdisciplinaire, entre sciences du vivant et du numérique, où les IT BAP E occupent une place de choix. Ils appuient les chercheurs modélisateurs dans un contexte technologique de pointe : traitement de données massives, calcul haute performance sur cluster, calcul infonuagique, modélisation 3D, interfaces utilisateurs multi-supports (serveur, application de bureau, terminaux mobiles). Ils sont rattachés au Pôle Informatique Scientifique de l'UMR. Ce pôle a pour objectif d'une part de fédérer les informaticiens, d'encourager les bonnes pratiques de développement et d'autre part d'apporter de l'aide aux chercheurs pour le développement logiciel, le calcul scientifique et la gestion des données. Les projets ne manquent pas, ils sont variés et permettent de travailler avec différentes équipes de chercheurs.

## ◆ Le profil que nous recherchons

Au cours de vos précédentes expériences, vous avez développé les compétences suivantes :

- Connaissances approfondies des méthodes d'analyse mathématique et de calcul intensif pour répondre à un besoin de recherche.
- Exploiter les données issues d'expériences ou d'observations.
- Connaissances indispensables des langages R et Python. C/C++ serait un plus pour l'utilisation de Rcpp. Pratique de GIT appréciée.
- Connaissance des techniques informatiques de modélisation et de calcul intensif.
- Maîtrise des principaux environnements logiciels d'analyse des résultats et de représentation graphique.

Vous faites preuves des qualités humaines suivantes :

- Aptitude au dialogue avec les chercheurs.
- Autonomie et rigueur.

De formation de niveau 8, type doctorat ou de niveau 7, type diplôme d'école d'ingénieur.



**◆ L'IRD, un Institut qui donne du sens à votre carrière**

Rejoignez un Institut tourné vers la qualité de vie au travail et vivez votre mission au service d'une science engagée pour un futur durable : [L'IRD en 230 secondes](#)