

Offre de poste Volontariat de Service Civique (VSC) en Nouvelle-Calédonie

Profil : Informaticien-Développeur langage Python 3.x

Durée : 1 an renouvelable

Dans le cadre de ces projets de recherche, l'Institut Agronomique néo-Calédonien (IAC) recrute un volontaire au service civique programmeur sur langage Python version 3.x (Bac+2 minimum) pour participer au développement d'applications logicielles en lien avec le monde de la recherche. Le candidat viendra s'insérer au sein de l'axe II « Diversités biologique et fonctionnelle des écosystèmes terrestres » qui travaille en étroite relation avec les services environnementaux des provinces Nord et Sud de la Nouvelle-Calédonie et en partenariat étroit avec l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD). Par ses compétences techniques, le VSC viendra renforcer la cohésion entre les différents aspects déjà abordés par l'équipe qui couvrent la botanique, l'écologie, la cartographie et le suivi des dispositifs de collecte de données mis en place sur le terrain. Au-delà de cette proximité avec la recherche, il se situera également à l'interface entre les utilisateurs et les développeurs en charge du site www.endemia.nc et de l'initiative [PI@ntNet \(www.plantnet-project.org\)](http://www.plantnet-project.org) dans le but de favoriser l'agrégation des données d'occurrences et photographiques dans le cadre de la mise en place d'un groupe *Red List Authority* (RLA-Calédonie) en charge de produire les statuts IUCN de la flore calédonienne. Enfin il pourra être amené à réaliser quelques missions de terrain notamment pour s'imprégner de la chaîne opérationnelle qui relie la récolte d'observations sur le terrain à la capitalisation de données.

La bonne maîtrise du langage script Python 3.x est une condition indispensable. Des compétences en bases de données seront fortement appréciées. Il devra développer :

- des interfaces (framework QT et/ou GTK+) permettant d'archiver et gérer des données en s'appuyant sur une architecture modulaire connectée à des bases de données serveurs centralisées (PostgreSQL et MySQL principalement) et embarquées (SQLite notamment)
- des scripts optimisant le croisement entre applications dédiées aux systèmes d'informations géographiques (ArcGis 10.x et QGis en lien avec PostGis) ou des scripts d'analyses statistiques développés dans le monde libre (notamment R)

Equipe d'accueil : IAC/UMR-AMAP - Laboratoire de botanique et d'écologie végétale appliquées. Centre IRD de Nouméa. Nouvelle-Calédonie

Contact, CV et lettre de motivation (de préférences par email) à :

Philippe Birnbaum

birnbaum@iac.nc ou birnbaum@cirad.fr

Institut Agronomique néo-Calédonien / Cirad – UMR AMAP

Laboratoire de botanique et d'écologie végétale appliquées

Centre IRD de Nouméa

B.P. A5 - 98800 - Nouméa

Nouvelle-Calédonie

Tel. : (+687) 26 07 42