



Ecologie et dynamique des Systèmes Anthropisés
UMR CNRS 7058
1, rue des Louvels
80037 Amiens Cedex 1
www.u-picardie.fr/edysan

L'unité de recherche « **Ecologie et Dynamiques des Systèmes Anthropisés** » (EDYSAN, UMR CNRS 7058) recrute un **Maître de conférences en écologie** sur un profil :

Biostatistiques appliquées à l'écologie, écoinformatique, modélisation et réseaux d'interactions

Il est attendu du/de la futur(e) Maître de conférences qu'il/elle participe aux travaux de modélisation statistiques des résultats empiriques (*in natura* et expérimentaux) pour restituer la dimension fonctionnelle des interactions trophiques dans les systèmes de production (agrosystèmes et écosystèmes forestiers) et appréhender leur réponse à des forçages naturels et anthropiques. Aucun groupe taxonomique n'est exclu *a priori*, mais les interactions plantes – insectes phytophages – insectes entomophages (parasitoïdes et carnivores) et sol – plantes – microbes (champignons, bactéries, virus, protozoaires) sont les principaux réseaux actuellement étudiés dans l'unité. Les domaines d'application des recherches concernent l'intensification écologique des systèmes de production agricole et forestier, l'écologie fonctionnelle des néo-écosystèmes forestiers (notamment en lien avec les invasions biologiques) et l'écologie historique de ces systèmes.

La personne recrutée devra posséder de solides compétences dans le domaine des biostatistiques uni- et multivariées, de la modélisation statistique (GLM, GAM, modèles mixtes, *path analysis* et modèles d'équations structurales), des statistiques spatiales (PCNM, corrélogrammes...), de l'inférence bayésienne, de la programmation sous R, avec une expérience avérée dans l'analyse fonctionnelle des réseaux.

Des compétences en écoinformatique seront appréciées, notamment pour le traitement de larges bases de données (données floristiques, génétiques, métagénomiques).

S'agissant d'analyser des données empiriques, notamment floristiques, il est attendu de la personne recrutée un minimum de connaissances naturalistes, notamment en botanique et/ou en mycologie.

L'activité de recherche sera déployée au sein de l'unité mixte CNRS-UPJV EDYSAN, localisée au sein de l'Université de Picardie Jules Verne, à Amiens.

Les enseignements confiés au/à la futur(e) Maître de conférences concerneront les biostatistiques avancées, aux niveaux L, M et D ; la botanique, la mycologie et la biologie au niveau L, l'écologie au niveau M (selon profil de la personne recrutée). Les enseignements seront principalement effectués à l'UFR de Pharmacie de l'Université de Picardie Jules Verne, à Amiens.

Attention, sous GALAXIE, le poste est publié en section CNU n°87 (Sciences biologiques) sous l'intitulé « Biostatistiques avancées, santé et environnement ».

Pour tout renseignement (enseignement et recherche), contacter le Directeur de l'unité de recherche EDYSAN : Guillaume DECOQC (guillaume.decocq@u-picardie.fr; 03 22 82 77 51)
URL unité de recherche : www.u-picardie.fr/edysan/