POSTE DE PROFESSEUR MNHN ECOTOXICOLOGIE MICROBIENNE

Unité d'accueil : UMR 7245 MCAM MNHN-CNRS
Localisation du poste: MNHN, site du Jardin des plantes, CC 39, 12 Rue Buffon, 75231 Paris Cedex 05
Dir. Prof. P. Grellier, grellier@mnhn.fr.
Contact : Prof. C. Bernard, cbernard@mnhn.fr.

Recherche et expertise :
Le MNHN recherche un scientifique expérimenté qui puisse renforcer et fédérer les activités de recherche en écotoxicologie du MNHN, dans le contexte de la Stratégie Nationale de la Recherche.
Par ses activités de recherche, le/la professeur(e) recruté(e) développera un des axes de recherche en écotoxicologie microbienne de l'UMR 7245 MCAM. Les thématiques identifiées comme prioritaires sont celles des effets de contaminants sur les microorganismes (de la cellule aux communautés), du rôle des microorganismes sur la dynamique des contaminants (*e.g.* interactions nanoparticules et microalgues) ou encore, des effets de toxines de microorganismes sur la reproduction et la diversité de macroorganismes.
Le/la professeur(e) recruté(e) aura aussi pour mission de renforcer la synergie entre les recherches en écotoxicologie développées au MNHN dans plusieurs UMRs (*e.g.* bioremédiation, risques associés aux proliférations de microorganismes toxiques, problématique des perturbateurs endocriniens, effets de contaminants sur la reproduction). Ces recherches sont également à l'interface d'enjeux sociétaux pour lesquels le MNHN est sollicité dans le cadre de ses missions d'expertise. Le/la candidat(e) devra donc présenter une forte motivation pour les projets multidisciplinaires.
Pour appuyer son/sa recherche, le/la candidat(e) bénéficiera des outils d'analyse de dernière génération du MNHN (outils omiques, les plateaux techniques du MNHN de spectrométrie de masse, RMN, imagerie photonique et électronique et NanoSIMS) ou encore les dispositifs d'écologie expérimentale de la région Ile-de-France ou d'écotoxicologie nationale.

Collections :
Le/la Professeur(e) s'impliquera dans la valorisation des collections de l'ensemble Ressources Biologiques: Cellules vivantes ou cryoconservées du MNHN qui comprend six collections patrimoniales de matériel cryoconservé et de microorganismes vivants (http://www.mnhn.fr/fr/collections/ensembles-collections/ressources-biologiques-cellulesvivantes-cryopreserved). Ces ressources sont inestimables pour leurs propriétés chimiques, biochimiques et biologiques. Le/la Professeur(e) aura la charge d'intégrer ces collections aux réseaux nationaux et internationaux de centres de ressources biologiques (CRB) en faisant valoir la spécificité des collections du MNHN à travers leur valeur patrimoniale pour la conservation de la biodiversité.

Enseignement et diffusion :
En étroite relation avec ses activités de recherche, le/la Professeur(e) s'impliquera dans les enseignements de Master du MNHN et particulièrement dans la spécialité MVE (Mécanismes du Vivant et Environnement). Il/elle sera amené(e) à organiser et fédérer la formation en toxicologie environnementale et écotoxicologie du MNHN, en complémentarité de celles proposées par les établissements de la ComUE Sorbonne-Universités (http://www.sorbonne-universites.fr/).