**1. Thématique (300 caractères max espaces compris)**

Priorité 1 (section 16). L’axe de recherche du chercheur recruté sera centré sur l’étude des aspects fondamentaux du fractionnement isotopique dans les systèmes biologiques et l’environnement, par l’exploitation de techniques analytiques spectrométriques quantitatives en RMN et SM.

**2. Justifications/commentaires (3500 caractères max espaces compris)**

Nous souhaitons recruter un jeune chercheur dynamique en chimie biologique pour renforcer et élargir notre programme actuel de recherche sur les causes biologiques et physiques du fractionnement isotopique dans le métabolisme et l'environnement. Le candidat retenu rejoindra une équipe de recherche reconnue comme l’un des leaders mondiaux dans ce domaine: EBSI (Elucidation de Biosynthèse par Spectrométries Isotopiques), groupe du Laboratoire CEISAM (Université de Nantes / CNRS UMR6230). Le rôle de ce scientifique sera de développer un programme de recherche original, portant sur le fractionnement isotopique position-spécifique du deutérium et du carbone dans l'environnement, au cours de voies métaboliques, au cours de réactions enzymatiques ou pendant la nutrition des plantes et des animaux. Notre objectif est de comprendre les principes fondamentaux du processus dans ces contextes, de modéliser les systèmes étudiés et d'exploiter nos conclusions au niveau industriel. De ce point de vue, EBSI est exceptionnellement bien placé, l'équipe étant composée de chimistes analytiques et biologiques et de spectroscopistes RMN. Les développements méthodologiques sont donc combinés de façon unique de manière à améliorer notre capacité à mesurer le fractionnement isotopique. Les candidats doivent présenter un excellent profil de recherche attesté par un dossier de publications de très bon niveau. Leur expérience doit correspondre au programme du groupe de recherche. Une expérience en analyse isotopique serait un plus, mais elle n’est pas indispensable. Les compétences demandées comprennent l'expérience dans l'extraction de produits naturels, les techniques chromatographiques, et les méthodes de culture cellulaires. La maîtrise du Français n’est pas indispensable, contrairement à celle de l’Anglais.

Le chercheur recruté bénéficiera d’une excellente ambiance de travail, et aura accès à des équipements récents, comprenant entre autres plusieurs spectromètres : RMN haut-champ (jusqu'à 700 MHz), de masse de rapport isotopique (avec analyseur élémentaire et interfaces GC), plateau complet de chromatographie, et spectromètres optiques IR et UV. Le laboratoire possède également une infrastructure pour la microbiologie (fermentation microbienne et culture de cellules humaines).

Les candidats intéressés doivent en premier lieu contacter Richard Robins (richard.robins@univ-nantes.fr) ou Gérald Remaud (gerald.remaud@univ-nantes.fr) avec un CV et une courte lettre de motivation.

De plus amples informations sur l'EBSI et CEISAM sont disponibles sur le site web: <http://www.sciences.univ-nantes.fr/CEISAM/index.php>