

Ingénieur de Recherche responsable du plateau de spectrométrie de masse isotopique (à la mobilité ou ouvert au contractuels)

Catégorie : A	
Poste vacant	
Présentation de l'environnement professionnel	<p>AgroParisTech, établissement d'enseignement supérieur et de recherche, conduit deux missions principales : la formation (ingénieurs, masters, docteurs et formation continue) et la production et diffusion de connaissances.</p> <p>AgroParisTech est implanté sur 8 centres dont 4 en Ile-de-France, 3 en région et 1 en Guyane. Les quatre centres franciliens ont vocation à être regroupés à Palaiseau à l'horizon 2022.</p> <p>Le poste proposé est situé sur le site Claude Bernard (Paris, 5^e) puis sur le campus de Saclay, à Palaiseau.</p> <p>Le déménagement de l'établissement à Palaiseau en 2022 ouvre droit pour les fonctionnaires et les agents contractuels en CDI au versement d'une prime de restructuration de service.</p> <p>Plus de renseignements ici : https://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000037493535&categorieLien=id</p>
Objectifs du poste	<p>Le poste consiste à exercer la responsabilité d'un plateau de spectrométrie de masse à ratio isotopique, au sein de l'UFR 'Biologie et Nutrition Humaines (BNH)' associée à l'UMR 914 (PNCA : Physiologie de la Nutrition et du Comportement Alimentaire)</p> <p>L'UMR PNCA utilise les approches isotopiques pour la mesure des flux métaboliques en réponse à des interventions nutritionnelles. Elle est dotée d'un plateau de spectrométrie de masse isotopique de pointe, comprenant quatre spectromètres de masse et différents couplages, pour la mesure des enrichissements isotopiques en ¹⁵N, ¹³C et ²H. Ce plateau est mutualisé avec l'UMR MoSar, associée à l'UFR Nutrition Animale, Qualité des Produits, Bien-être animal, qui conduit des études similaires de flux métabolique chez le ruminant.</p>
Description des missions à exercer ou des tâches à exécuter	<ul style="list-style-type: none">• L'IR assurera la responsabilité opérationnelle du plateau technique de spectrométrie de masse, comprenant: un simple quadripôle GC-MS et trois spectromètres de masse à ratio isotopique couplés à un analyseur élémentaire (EA-IRMS) et à 2 lignes de chromatographie gazeuse-combustion (GC-C-IRMS). Il/elle réalisera la veille technologique et participera aux demandes de financement pour l'acquisition des nouveaux équipements.• Il/elle assurera l'entretien et la maintenance courante des appareils, ainsi que l'ensemble des tâches de gestion (commandes, planning d'utilisation) et les relations avec les fournisseurs. L'IR rédigera les procédures et les notes techniques et veillera sur l'application des procédures assurance qualité lors du travail sur le plateau technique.• Il/elle assurera la formation et le suivi des utilisateurs du plateau de spectrométrie de masse

	<ul style="list-style-type: none"> • Il/elle mènera une activité de recherche propre sur la détermination des flux digestifs et métaboliques in vivo chez l'homme ou sur modèle animal en lien avec la qualité des sources protéiques, en utilisant des méthodes innovantes de traceurs stables. • Il/elle réalisera des développements méthodologiques, optimisation et validation des méthodes. • L'IR participera à l'enseignement dans le cadre des formations d'ingénieurs (en particulier en 3ème année) ainsi que dans les formations de master (I et II), notamment sur les approches isotopiques en recherche en nutrition. Il sera amené à proposer des cours magistraux et des TD/TP, et à encadrer des étudiants en projet ou en stage. 	
Champ relationnel du poste	<p>Dans l'UMR PNCA, l'IR sera rattaché(e) à l'équipe Apport Protéique et Régulations Métaboliques.</p> <p>L'IR exercera une fonction d'interface avec les différents utilisateurs du plateau technique des deux UFR BNH/NAQPBE et UMR PNCA/MoSar ainsi qu'avec les autres unités souhaitant des prestations ou établir des collaborations.</p>	
Compétences liées au poste	<p style="text-align: center;">Savoirs</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'IR devra maîtriser les connaissances théoriques et techniques concernant l'utilisation de la spectrométrie de masse à ratio isotopique et les différentes approches de quantification des flux métaboliques in vivo et in vitro • L'IR devra avoir des bonnes connaissances dans le domaine de la physiologie animale et humaine et des techniques de chimie analytique appliquées à la recherche en biologie. • L'IR devra connaître et appliquer la démarche qualité. • Il/elle devra connaître les communautés scientifiques et technologiques du domaine • L'autonomie, le sens de l'organisation et le sens relationnel sont nécessaires 	<p style="text-align: center;">Savoir-faire</p> <ul style="list-style-type: none"> • Savoir gérer des équipements et un parc analytique • Transmettre les connaissances • Travailler en équipe • Analyser la littérature scientifique • Mettre en forme et traiter statistiquement des données • Communiquer ses résultats, par écrit et oral, en langue anglaise.
Personnes à contacter	<p>M. Claire Gaudichon Tel. :01 44 08 18 29 Mél : claire.gaudichon@agroparistech.fr</p>	