



Ingénieure / Ingénieur sur la physique statistique appliquée à l'analyse de la croissance microbienne

Antony

Recrutement

Type de contrat : **Contrat à durée déterminée**

Durée du contrat : 18 mois

Date souhaitée de début de contrat : 01/05/2019

Rémunération brute mensuelle : Entre 2 211 € et 2 563 € selon expérience

Description du poste

Irstea, Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture, est engagé sur 4 Domaines Scientifiques Stratégiques (DSS) : la bioéconomie et l'économie circulaire, les risques, la gestion adaptation des ressources dans les territoires, la biodiversité. Bien inséré dans le paysage de la recherche française et européenne, il mène ses recherches en appui aux politiques publiques et en partenariat avec les industriels. Il emploie 1 200 personnes réparties sur 9 implantations en France. Il est certifié ISO 9001 et labellisé Carnot et à ce titre est labellisé Carnot et à ce titre, développe une relation forte avec les professionnels et plus généralement les milieux socio-professionnels. A compter du 1^{er} janvier 2020, Irstea poursuivra ses activités de recherche dans le cadre de son rapprochement avec l'Institut national de la recherche agronomique (Inra).

Jeune doctorant en fin de thèse ou docteur, physicien de formation, vous travaillerez au développement d'une théorie de la croissance microbienne. Il s'agira d'intégrer un groupe de travail dynamique composé de microbiologistes, de physiciens et de mathématiciens qui interagissent au sein d'un projet ANR. En s'appuyant sur un cadre emprunté à la physique statistique exposé dans une première publication, vous serez en charge de développer la théorie afin de rendre compte de l'effet de la température sur la vitesse maximale de croissance (<https://www.nature.com/articles/ismej20147#s1>). Les développements théoriques seront confrontés à des données issues d'expériences menées au laboratoire et de la littérature.

Profil recherché

Vous êtes titulaire d'un BAC + 3 en physique / chimie

	Niveau requis			
	Expertise	Maîtrise	Application	A acquérir
Savoirs (Connaissances)				
Physique statistique appliquée à la biologie		x		
Savoir-faire (Compétences)				
Maîtrise d'au moins un langage de programmation		x		
Savoir-être (Qualités personnelles)				
Esprit de synthèse		x		
Aptitude à rédiger des publications scientifiques en anglais		x		

Environnement et conditions de travail

Accessibilité des locaux :

Rez-de-chaussée : oui non
Ascenseur : oui non
Transport en commun : RER C et B
Parking : oui non

Environnement de travail :

Bureau : Individuel Partagé
Restauration collective : oui non
Association du personnel : oui non

Equipements mis à disposition : PC et logiciels associés

Conditions de travail :

- ✓ Cycle hebdomadaire de travail : 38h40 (27 jours congés annuels et 20 jours RTT) ou 36h20 (27 jours congés annuels et 7 jours RTT) pour une année civile à temps plein,
- ✓ Télétravail (sous réserve de remplir les conditions).

Prestations sociales (sous réserve de remplir les conditions) :

- ✓ Mutuelle : possibilité de souscrire à l'une des 6 mutuelles référencées et à la prévoyance,
- ✓ Chèques vacances,
- ✓ CESU (chèque emploi service universel) garde d'enfants / handicap.

Formation :

- ✓ Aide à la prise de fonction,
- ✓ Possibilité de suivre des actions de formation sur le développement des compétences professionnelles et personnelles.

Pour postuler

Merci d'envoyer CV et lettre de motivation **en précisant l'intitulé et la référence du poste** à : theodore.bouchez@irstea.fr

Date limite de réception des candidatures : **19/04/2019**

Pour plus d'infos

- ⇒ **Vous pouvez contacter :** BOUCHEZ / Théodore - Responsable de l'équipe Biomic - UR PROSE
theodore.bouchez@irstea.fr
- ⇒ **Vous pouvez également consulter les recrutements en cours à Irstea :**
Sur www.irstea.fr rubrique "Nous rejoindre"