

L'Université de Rennes 1 accueille plus de 30 000 étudiants répartis sur 6 campus à Rennes, Saint-Malo, Saint-Brieuc et Lannion, au sein de 19 composantes de formation, dont 2 écoles et 4 IUT, et de 36 unités de recherche et d'appui à la recherche réparties en 5 grands domaines: Mathématiques - Numérique, Biologie - Santé, Molécules – Matériaux - Structures, Droit – Economie – Gestion – Science politique - Philosophie, Environnement, en lien étroit avec les grands organismes de recherche (CNRS, Inria, Inserm, INRAE).

L'établissement mobilise plus de 3300 personnels au service de l'enseignement, de la recherche et de l'innovation, dont 1800 enseignant.e.s-chercheur.e.s et enseignant.e.s. Les grandes thématiques de recherche de l'université sont référencées dans les classements internationaux dont celui de Shanghai qui en recense 19 où UR1 compte parmi les 500 premiers établissements mondiaux.

## **Fiche de poste détaillée**

**N° du poste : MCF 0997**

**Sections CNU ouvertes au recrutement : 64 et 31**

**N° Galaxie : 4627**

**Profil court : Biochimie, Exposome**

**Enseignement : Biochimie générale et métabolisme**

**Descriptif détaillé des enseignements** : La personne recrutée effectuera son service d'enseignement dans l'équipe pédagogique de biochimie de l'UFR SVE. Il/Elle interviendra en français et en anglais, principalement en licence sciences de la vie. L'enseignement théorique et pratique sera dans un premier temps focalisé sur une unité d'enseignement, exclusivement en anglais, traitant de la description des biomolécules (niveau L1). Il/Elle devra également s'investir dans des enseignements de métabolisme (L2 et L3, principalement en français). Une bonne connaissance de la biochimie, des techniques analytiques associant une dimension omique et intégrée de la biochimie sera nécessaire.

Son expérience et ses compétences dans le domaine de l'évaluation des expositions humaines aux contaminants de l'environnement (Exposome chimique), lui permettront d'être force de proposition pour contribuer aux enseignements de Master (mention Biologie Moléculaire et Cellulaire, Nutrition et Sciences de Aliments et autres mentions proposées à l'Université de Rennes 1). Il/Elle devra s'investir dans des activités collectives au sein de l'équipe pédagogique.

Compétences attendues dans l'utilisation de ressources pédagogiques en ligne.

Composante d'enseignement : UFR Sciences de la Vie et de l'Environnement

Directrice : Claire Piquet-Pellorce

Responsables de l'équipe pédagogique de Biochimie :

[florence.aubry@univ-rennes1.fr](mailto:florence.aubry@univ-rennes1.fr) ; [yves.le-drean@univ-rennes1.fr](mailto:yves.le-drean@univ-rennes1.fr)

Tel direction : 02.23.23.51.01.

Email direction : [direction-sve@univ-rennes1.fr](mailto:direction-sve@univ-rennes1.fr)

Site internet de la composante d'enseignement : <https://sve.univ-rennes1.fr/>

### **Recherche : Evaluation des expositions humaines aux contaminants de l'environnement (Exposome chimique).**

#### **Descriptif détaillé des activités de recherche :**

Grâce aux progrès de la spectrométrie de masse à haute résolution (HRMS) et aux développements de solutions bio-informatiques innovantes, de nouvelles méthodes analytiques dites non-ciblées permettent de caractériser à large échelle, et sans a priori, l'exposition de l'Homme aux mélanges de contaminants chimiques. Ces nouvelles approches apportent une réponse opérationnelle au concept d'exposome (et plus particulièrement d'exposome chimique) qui vise à identifier l'ensemble des facteurs environnementaux auxquels un individu est soumis depuis sa conception jusqu'à la fin de sa vie. Ce changement de paradigme pour la mesure de l'exposition offre de nouvelles perspectives dans le champ de la santé environnementale. L'Irset, et plus particulièrement l'équipe 3ERD (Evaluation des expositions et recherche épidémiologique sur l'environnement, la reproduction et le développement), a pour stratégie de développer des activités de recherche relatives à l'évaluation des expositions humaines aux contaminants de l'environnement pouvant être appliquées aux études épidémiologiques. L'Irset ambitionne, tant au niveau de l'Université de Rennes 1 qu'aux niveaux national (recherche médicale) et européen, de placer cette thématique comme prioritaire.

La personne recrutée devra avoir d'excellentes compétences en chimie analytique (et notamment en LC/GC-HRMS) et/ou en bio-informatique (analyse des données massives) pour rejoindre l'équipe 3ERD qui a déjà développé des projets dans ce nouveau champ de recherche lié à l'exposome chimique.

Le/La candidat.e devra maîtriser les outils et concepts de type métabolomique (analytiques et bio-informatiques) nécessaires à la mise en place et l'interprétation des données générées par la spectrométrie de masse à haute résolution. Il/Elle aura ainsi la responsabilité de mettre en place de nouvelles méthodes analytiques et/ou bio-informatiques permettant de mener à bien des projets basés sur le profilage, à large échelle, d'échantillons biologiques en provenance de cohortes épidémiologiques.

Ces projets auront pour objectif de caractériser, à large spectre, les expositions aux mélanges de contaminants chimiques et d'étudier les associations existantes entre ces expositions et les événements de santé d'intérêt de l'équipe d'accueil. De fortes interactions sont attendues avec les épidémiologistes de l'équipe d'accueil mais aussi avec les autres chercheurs de l'Irset spécialisés en toxicologie et en sciences des « omiques ». Le/La candidat.e devra justifier d'un très bon niveau d'anglais afin d'être en capacité d'enseigner en anglais et d'interagir régulièrement avec des chercheurs étrangers.

Les candidat.e.s doivent également être en capacité de répondre aux grands appels à projet de recherche nationaux et européens.

Laboratoire de recherche : Irset UMR Inserm 1085  
Nom responsable équipe de recherche : Cécile Chevrier  
Nom du responsable de la thématique : Arthur David  
Tel responsable équipe de recherche : +33 2 23 23 61 26  
Email de la personne contact pour l'équipe de recherche : [arthur.david@ehesp.fr](mailto:arthur.david@ehesp.fr)  
Site internet de l'équipe de recherche : <https://www.irset.org/>

**Compétences souhaitées** : Biochimie, Chimie analytique (et notamment en LC/GC-HRMS) et/ou en bio-informatique (analyse des données massives).

**Moyens à disposition :**

**Moyens matériels :**

Le/La maître de conférences nouvellement nommé.e pourra formuler une demande d'Aide à l'Installation Scientifique (AIS), auprès de Rennes Métropole.

**Moyens humains :**

Le/La maître de conférences nouvellement nommé.e bénéficiera d'une décharge de service d'enseignement de 48hr équivalent TD lors de son année de stage, ainsi que d'une formation en vue d'optimiser sa prise de fonctions.

**Modalités de candidature :**

**Enregistrement puis dépôt du dossier de candidature sur l'appli Galaxie.**

**Pièces justificatives :**

Les pièces constitutives du dossier figurent dans l'arrêté du 13 février 2015 modifié relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des maîtres de conférences, consultable à l'adresse suivante :

[https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand\\_recrutement\\_enseignants\\_chercheurs.htm](https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm)

Pièces complémentaires pour les candidatures au titre de la mutation prioritaire ou du détachement prioritaire :

Pour les candidat.e.s à la mutation ou au détachement, séparé.e.s pour des raisons professionnelles de leur conjoint.e et souhaitant bénéficier des dispositions de l'article 9-3 du décret du 6 juin 1984, se référer au titre II de l'arrêté du 13 février 2015 modifié ci-dessus mentionné.

**Dématérialisation de la candidature :**

Le dossier de candidature doit être déposé sur l'appli Galaxie, entre le 24 février 2022 (10h heure, de Paris) et le 31 mars 2022 (16h heure, de Paris).