

Intitulé du poste (F/H)
Ingénieur d'étude Gestion de bases de données - Instrumentation

L'université de Tours

Établissement Public à caractère Scientifique, Culturel et Professionnel (EPSCP), **l'université de Tours est la première université de la région Centre-Val de Loire**. Elle propose une offre de formation large, pluridisciplinaire, et interdisciplinaire, une recherche d'excellence reconnue, une fondation universitaire (la fondation Rabelais), et un budget annuel consolidé de 215 millions d'euros.

C'est aussi un établissement inscrit dans un environnement régional dynamique, connu pour la qualité de vie qu'il offre à ses habitants. Dans ce cadre, l'université de Tours se présente comme une université citoyenne, aux valeurs humanistes, socialement engagée, éthiquement responsable.

Elle compte **9 composantes** (UFR : Unités de Formation et de Recherche), **2 Instituts Universitaires de Technologie (IUT)** et **1 école interne d'ingénieurs polytechnique**, qui rassemblent **30 000 étudiantes et étudiants**.

Forte de **36 unités de recherche** labellisées et reconnues nationalement et internationalement, elle participe à la structuration régionale de la recherche.

L'université emploie aujourd'hui plus de **1200 personnels** ingénieurs, administratifs, techniques, sociaux et de santé et des bibliothèques et plus de **1400 enseignants chercheurs**.

Pour accompagner son développement, l'université de Tours recrute chaque année de nouveaux talents.

Le service recruteur

Composante /Direction : Faculté des sciences et techniques.

Département, Service, Bureau :
Unité de recherche n°6293
GéoHydrosystèmes continentaux
Département pédagogique
Géosciences-Environnement

Mission principale et activités

Ce poste est dédié à de nombreux aspects des activités de recherche du laboratoire (75% du temps) et d'enseignement du département (25%) qui seront hiérarchisés de la manière suivante :

- *Traitement de données / Plan de gestion des données – 50% ETP*
 - soutien au traitement et analyse des données générées dans les projets de recherche et sur les deux plateformes expérimentale et instrumentée du laboratoire
 - analyse statistique et programmation pour exploration de larges bases de données (data mining) en lien avec les responsables scientifiques des projets
 - structuration et maintenance des bases de données existantes du laboratoire (données haute fréquence de capteurs in-situ, BD géographiques, acquisitions Lidar, géophysique, images haute résolution...)
 - conceptualisation de nouvelles bases de données
 - participation à la protection des bases de données produites par dépôt de déclaration d'invention en lien avec les référents scientifiques et le SPIV de l'Université de Tours
 - visibilité des données générées soit par modélisation soit à partir des plateformes instrumentées du laboratoire

- *Volet Instrumentation – 25% ETP*
 - suivi de l'Observatoire du Louroux (Zone Atelier Loire, CNRS-INEE) dédié à la mesure en continu des transferts hydrosédimentaires depuis les parcelles agricoles jusqu'à l'étang situé à l'exutoire. Maintenance du parc instrument  avec le soutien du personnel soutien à la Recherche du laboratoire
 - développement du parc instrument  de cet Observatoire en collaboration avec les enseignants-chercheurs du laboratoire dont le déploiement progressif de la télétransmission des données et les améliorations possibles de l'instrumentation grâce à une veille technologique
 - participation aux divers projets de recherche par le développement et/ou amélioration de dispositifs expérimentaux (canal type dam-break, instrumentation des berges,...)
- *Enseignement et diffusion scientifique – 25% ETP*
 - participation à la formation des étudiants de la Licence Sciences de la Terre et de l'Environnement, de la Licence Sciences de la Transition Ecologique et Sociétale et du Master Hydrosystèmes et Bassins Versants, notamment lors des écoles de terrain : présentation des équipements des plateformes instrumentées du laboratoire, accompagnement pédagogique lors du traitement de données (statistiques ; programmation par exemple)
 - mise en ligne et participation à la diffusion des données acquises au cours des écoles de terrain et/ou des projets pédagogiques étudiants

Compétences et qualités requises

Savoir-faire

Ce poste nécessite des compétences en programmation (R, Python...), en outils statistiques, en outils de gestion de bases de données et en web-design. En lien avec les plateformes instrumentées du laboratoire G HCO, des connaissances en électronique, mesures physiques et métrologie environnementale seront grandement appréciées.

Savoir- tre

Ce poste est transversal à l'ensemble des thématiques de recherche du laboratoire G HCO et du département Géosciences-Environnement. Il participera à l'effort collectif de Science ouverte.

Aussi, le candidat montrera ses qualités d'organisation et de rigueur dans son travail et les projets qu'il aura à gérer avec plusieurs interlocuteurs. Poste clé sur plusieurs projets et plateformes instrumentées, ce poste nécessite aussi des qualités effectives de collaboration et d'échanges, tout en étant force de proposition.

Environnement et contexte de travail

Position dans la structure : Poste rattaché à l'unité de recherche n 6293 GéoHydrosystèmes continentaux (75% du temps) et au département pédagogique Géosciences-Environnement (25% du temps)

Encadrement : OUI ponctuellement (stagiaires, personnel Biatts) NON

Contraintes particulières : Poste de travail essentiellement sur ordinateur, missions de terrain régulières (permis B nécessaire)

Cadre politique, stratégique, légal ou r glementaire :

Caractéristiques inhérentes à l'effectif, au climat et aux conditions de travail :

Identification de l'offre

Catégorie : A

Quotité : 100%

BAP (si assimilé ITRF) : A

Emploi type : A2D47

Poste ouvert aux : contractuels

Durée du contrat : 1 an

Prise de fonction : 03/01/24

Rémunération : Grille indiciaire de la fonction publique de catégorie A

Modalités de candidature

Date de publication : 15/05/2023

Date de fin de publication : 15/09/2023

Contact pour tout renseignement sur le poste :

Pr C. Grosbois

U.R. 6293 GéoHydrosystèmes continentaux

A. Lacoste

Département de géosciences-environnement

Mail : cecile.grosbois@univ-tours.fr
aurelien.lacoste@univ-tours.fr

Contact pour tout renseignement sur la procédure de recrutement :

DRH - Service du recrutement, de la formation, et de la gestion des compétences

Mail : recrutement.drh@univ-tours.fr

Téléphone : 02 47 36 70 02

Téléphone : 02 47 36 80 81

Dossier de candidature :

Interne : Fiche de vœux, CV détaillé, dernier entretien professionnel et un entretien professionnel des années précédentes au choix de l'agent

Externe : CV détaillé, lettre de motivation

Date limite pour candidater : 15/09/2023

Pourquoi intégrer l'université de TOURS ?

Une université moderne et ambitieuse, dynamique et attractive

Un cadre de travail valorisant la qualité de vie :

- **Droit annuel à congés :**
47 jours et 9 jours de RTT
- **Deux options de temps de travail hebdomadaire**
- **Temps partiel possible**
- **Télétravail possible :** 2 jours par semaine selon nécessités de service

Des avantages sociaux :

- **Activités sportives et culturelles**
- **Restauration collective**
- **Forfait mobilité durable (vélo, covoiturage)**
- **Prise en charge partielle transport**
- **Aides et prestations d'action sociale :** aides à la famille, aides aux vacances et séjours éducatifs, aides aux parents d'enfants handicapés, clinique juridique

Un établissement engagé

Mission Handicap, Mission Egalité, Qualité de Vie au Travail, Transition écologique