

Ingénieur·e en conception instrumentale

A propos

L'Université d'Angers, 3^{ème} employeur du territoire, est une université pluridisciplinaire avec un secteur santé, accueillant plus de 24000 étudiants. L'établissement est réparti sur 3 campus angevins (Belle-Beille, Saint-Serge et Santé) et 2 campus délocalisés (à Cholet et Saumur).

L'université comprend 8 composantes (4 UFR, 1 IUT, 1 IAE, 1 école d'ingénieur interne et 1 institut de tourisme), 5 services communs et 30 unités et structures fédératives de recherche. Avec le meilleur taux de réussite en licence en 3 ans en France, l'établissement s'est donné comme priorité de maintenir un taux d'insertion professionnelle de l'ordre de 90%. Grâce aux nombreux projets innovants qu'elle porte et à son ouverture sur le monde, l'UA permet à chacun d'évoluer dans un environnement stimulant.

Contexte de la mission

La mission s'effectuera au sein de l'unité Inserm UMR_S 1229 RMeS-Equipe REGOS en collaboration avec l'unité CNRS 6200 Moltech-Anjou – Equipe SAMSON et l'unité LARIS – Equipe ISISV. L'unité Inserm RMeS est une unité de recherche et de formation bi-site Nantes-Angers, spécialisée dans l'évaluation de la fragilité osseuse et dans la compréhension des mécanismes tissulaires, cellulaires et moléculaires conduisant aux fragilités osseuses. L'unité est composée de 18 enseignants-chercheurs ou praticiens-hospitaliers (8.3 etp) et de 2 personnels ITA (1.5etp). L'agent aura à sa charge le développement de plusieurs dispositifs spectroscopiques pour l'évaluation de la qualité osseuse in situ depuis l'assemblage des différents composants optiques jusqu'à la réalisation du hardware et software pour l'utilisation de ces dispositifs. L'agent sera également amené à interagir avec les agents des équipes SAMSON et ISISV.

Votre mission

1. Réalisation d'un système optique innovant

- Assemblage de différents composants optiques
- Réaliser des tests fonctionnels pour vérifier l'alignement des différents composants

2. Ecriture du logiciel permettant le contrôle du système optique innovant

- Ecrire la partie hardware permettant de contrôler le système optique et d'acquérir de multiples signaux

3. Acquérir et traiter des données scientifiques :

- Acquisition de données des échantillons de référence sur le système optique innovant
- Acquisition de données d'échantillons test
- Développement de méthodes de traitement du signal
- Compilation des données afin de construire un score de prédiction

Le profil idéal**Savoirs :**

- Connaître les principes des méthodes des microspectroscopies vibrationnelles
- Manipuler un ordinateur et logiciel d'analyses
- Connaître les règles de sécurité relative au laser

Savoir-faire :

- Codifier dans les langages Python, Matlab
- Savoir assembler des composants optiques
- Appliquer les bonnes pratiques de laboratoire

Savoir-être :

- Savoir travailler en équipe
- Savoir être organisé et méthodique
- Savoir respecter la confidentialité
- Savoir être réactif

Exposition à des risques particuliers : Autres agents physiques (rayonnements non ionisants par laser, éclairage)

--

Poste ouvert uniquement aux contractuels

Catégorie/corps : A

Diplôme minimum requis : BAC+3

Type de contrat : CDD

Durée du contrat : 8 mois

Date de démarrage du contrat souhaitée : Mai 2025

Rémunération brute mensuelle : Entre 1944 € et 2300 € et selon grilles et expérience

Quotité de travail : 100%

Modalités du recrutement et contact

Envoyer obligatoirement votre CV et votre lettre de motivation par mail à guillaume.mabilleau@univ-angers.fr copie à recrutement@univ-angers.fr

Date de fin de dépôt des candidatures : 23/03/2025

Cette fiche de poste est consultable jusqu'à la date de clôture des candidatures. À cette date, elle ne sera plus disponible sur le site.

Eventuellement, votre contact pour tout renseignement complémentaire : guillaume.mabilleau@univ-angers.fr