



### Limiter l'impact des vagues de chaleur sur la santé !

Mettez vos compétences au service d'un projet **d'IRM préclinique innovant** au sein de l'Université d'Angers

### Ingénieur.e de recherche

*Thermométrie par Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) préclinique et étude du coup de chaleur*

#### Présentation de l'Université d'Angers

Au cœur d'une région reconnue pour sa qualité de vie, l'Université d'Angers, 3e employeur du territoire, offre un environnement propice à l'épanouissement de ses personnels et étudiants. Membre de la COMUE Angers-Le Mans, l'UA est une université pluridisciplinaire avec un secteur santé, accueillant plus de 26000 étudiants répartis sur 3 campus angevins (Belle-Beille, Saint-Serge et Santé) et 2 campus délocalisés (à Cholet et Saumur). Elle comprend 8 composantes (4 facultés, 1 UFR, 1 école d'ingénieurs interne et 2 instituts) et 26 unités de recherche et 5 structures fédératives de recherche.

Permettre à ses diplômés de s'épanouir et de trouver un emploi à l'issue de leurs études est une priorité. L'UA ambitionne d'offrir à chacun un accompagnement personnalisé et peut s'enorgueillir du meilleur taux de réussite en licence en France et d'un taux d'insertion 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. Son budget annuel est de 156 M€ (dont 123 M€ de masse salariale).

L'UA compte 1167 enseignants et enseignants-chercheurs, 917 personnels administratifs et techniques et près de 2000 vacataires et recherche des acteurs impliqués et audacieux. Vous vous reconnaissez dans les valeurs d'innovation, de citoyenneté, de partage et d'accompagnement ? Rejoignez-nous !

#### Un environnement de travail privilégié

La **Plateforme PRISM**, basée à **Angers et Rennes** (Université d'Angers, Université de Rennes, INRAe, Biogenouest, France Life Imaging), propose des solutions d'**imagerie biomédicale** de pointe. Avec **4 IRM précliniques** (1.5T, 4.7T, 7T, 11.7T) et une certification ISO 9001:2015, PRISM offre un environnement technologique unique.

Le projet se déroulera sur le site **d'Angers**, au sein de la SFR ICAT sur le campus santé de l'Université d'Angers. Angers est une ville reconnue pour **sa qualité de vie et son dynamisme**.

#### Caractéristiques du contrat

**Date d'affectation sur le poste souhaitée** : Février 2026

**Durée du contrat** : 2 ans

**Quotité de travail** : 100%

**Rémunération brute annuelle** : de 31000 à 35000€ selon expérience

**Lieu d'affectation** : Angers, Plateforme PRISM (Faculté de santé)

#### Le projet

Ce poste s'inscrit dans le projet **Thermolyse** (ANR), qui vise à renforcer la résilience face aux températures extrêmes, dont la fréquence augmente avec le dérèglement climatique. L'objectif est de caractériser, par **thermométrie IRM**, les mécanismes de thermorégulation cérébrale sur modèle murin lors de stress thermiques, afin de développer **des approches pharmacologiques innovantes contre le coup de chaleur**, ciblant la régulation thermique mitochondriale.

## Missions

L'ingénieur(e) recruté(e) sera chargé(e) de :

- **Concevoir et optimiser des protocoles in vivo** sur modèle murin (thermométrie IRM, challenges thermiques environnementaux, influence de l'anesthésie, sélection de molécules thermoactives) en partenariat avec les partenaires du projet
- **Mettre en œuvre les études de thermométrie IRM** (acquisition et analyse des données) pour étudier l'impact des vagues de chaleur sur modèle murin et tester des stratégies pharmacologiques de mitigation.
- Conduire des projets de recherche, mener une veille scientifique, communiquer et valoriser les résultats

Il participera aussi aux **activités générales** de la plateforme PRISM, contribuant à son rayonnement scientifique et technique.

## Collaborations

L'ingénieur(e) recruté(e) travaillera en étroite collaboration avec les unités de recherche :

- **MitoVasc (UMR Inserm U1083 - CNRS 6015, Angers)**, spécialiste du métabolisme mitochondrial.
- **CRMSB (UMR 55369, Bordeaux)**, expert en innovation IRM.

Cette approche interdisciplinaire combine **expertise biologique et technologique**, offrant un cadre de recherche stimulant et innovant.

## Profil recherché

Diplôme : Bac +5 ans ou Bac +8 ans

Profil scientifique avec spécialisation en imagerie biomédicale et/ou expérimentation préclinique.

## Compétences requises

Savoirs :

- Maîtrise de l'**expérimentation sur modèle murin préclinique** (habilitation requise)
- Maîtrise des **fondamentaux de l'IRM**
- Maîtrise des outils informatiques (compétences en programmation et/ou maîtrise de logiciels d'analyse d'imagerie recommandées)

Savoirs faire et savoirs être:

- Maîtrise de l'anglais (écrit et oral)
- Maîtrise de la conduite de projet
- Maîtrise de la communication et de la veille scientifiques
- Sens de l'organisation, autonomie, rigueur, réactivité, force de proposition
- Intérêt pour le travail collaboratif et multidisciplinaire

## Modalités du recrutement et contact

Déposez obligatoirement votre **CV**, votre **lettre de motivation** et votre **diplôme** par mail à : [prism\\_bioscans@listes.univ-angers.fr](mailto:prism_bioscans@listes.univ-angers.fr) copie à : [recrutement@univ-angers.fr](mailto:recrutement@univ-angers.fr)

**Date de fin de dépôt des candidatures: 15 décembre 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.**

Éventuellement, votre contact pour tout renseignement complémentaire  
(+33) 02 44688331 ou [prism\\_bioscans@listes.univ-angers.fr](mailto:prism_bioscans@listes.univ-angers.fr)