

## UNIVERSITE D'ANGERS

UFR Sciences / Unité de recherche  
LAREMA

## Intitulé du poste :

Chercheur contractuel junior  
Contrat post-doctoral de droit public

Catégorie : A

### Présentation de l'Université d'Angers

Au cœur d'une région reconnue pour sa qualité de vie, l'Université d'Angers, 3<sup>e</sup> employeur du territoire, offre un environnement propice à l'épanouissement de ses personnels et étudiants. Membre de la COMUE UBL, l'UA est une université pluridisciplinaire avec un secteur santé, accueillant plus de 25000 étudiants répartis sur 3 campus angevins (Belle-Beille, Saint-Serge et Santé) et 2 campus délocalisés (à Cholet et Saumur). Elle comprend 8 composantes (5 facultés, 1 IUT, 1 école d'ingénieur interne et 1 IAE) et 31 unités et 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 1134 enseignants et enseignants-chercheurs, 882 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 !

### Caractéristiques du contrat :

**Date d'affectation sur le poste souhaitée** : 1<sup>er</sup> septembre 2024

**Durée du contrat** : 2 ans

**Quotité de travail** : 100 %

**Rémunération brute mensuelle** : 4282,68€

**Lieu d'affectation et localisation géographique si différente** : Laboratoire angevin de recherche en mathématiques, Université d'Angers, Angers.

**Nom du projet de recherche** : High Frequency Analysis

### Description du projet de recherche dans lesquels s'inscrivent les activités de recherche confiées à l'agent :

Ce poste sera financé pendant 24 mois par le projet Connect Talent Project de la Région Pays de la Loire "High Frequency Analysis". La personne recrutée sera impliquée dans ce projet, en collaboration avec Clotilde Fermanian-Kammerer (Porteur principal, Université d'Angers) et Nicolas Raymond (Co-porteur, Université d'Angers).

Le projet HiFrAn relève de l'analyse des équations aux dérivées partielles (EDP) et de la physique mathématique. Il vise à étudier les propriétés des solutions d'équations modélisant des phénomènes physiques et à dériver des méthodes de calcul approché de quantités physiques. Le projet est dédié à l'analyse de systèmes d'EDP issues de la mécanique quantique avec un focus sur celles présentant un caractère sous-elliptique, notamment dans un contexte magnétique. Le projet fait appel à différents champs des mathématiques – théorie spectrale, analyse des EDPs, analyse harmonique, analyse numérique, et a une interface avec la chimie théorique.

**Calendrier prévisionnel du projet** : 1<sup>er</sup> septembre 2022 – 31 août 2027

## Définition des activités de recherche et des tâches à accomplir :

Le principal objectif de ce poste est d'apporter une expertise et un travail en recherche au projet Connect Talent de la Région Pays de la Loire "High Frequency Analysis" en collaboration avec les deux porteurs de projet. La personne recrutée sera responsable vis-à-vis des porteurs de projet de

- mener une recherche collaborative sur le projet et contribuer au développement des objectifs de recherche ;
- rédiger les résultats de la recherche et contribuer à leur publication dans la littérature académique de haute qualité avec validation par les pairs ;
- participer à la dissémination des résultats du projet de recherche par des exposés, et des conférences dans des séminaires, colloques, groupes de travail, écoles d'été, etc...
- participer régulièrement aux activités du groupe, préparer et donner des exposés à l'équipe.

## Compétences attendues :

### Savoirs :

- Un diplôme de doctorat en mathématiques dans un domaine relié au projet, ou une qualification professionnelle équivalente (et, dans ce cas, une expérience significative et pertinente au vu du projet).

### Savoirs faire :

- Capacité à mener un travail de recherche individuel et à en communiquer les résultats.
- Capacité à écrire des articles de recherche et à diffuser efficacement ses résultats.
- Capacité à organiser et prioriser sa charge de travail afin de respecter les éventuelles échéances.
- Atouts en communication, orale, écrite et interpersonnelle.

### Savoirs-être:

- Engagement à travailler avec des codes de conduite éthiques et professionnels.
- Capacité à développer des solutions créatives et innovantes.
- Engagement dans l'excellence de la recherche.
- Enthousiasme et motivation.
- Ténacité à travailler pour réaliser ses propres objectifs, ceux de l'équipe, et pour surmonter les obstacles.
- Capacité à travailler efficacement en équipe.
- Engagement à avoir des pratiques de travail respectant la sécurité.

## Qualifications requises

- Diplôme de doctorat de moins de 3 ans
- Spécialité : Mathématiques

## Modalités du recrutement et contact

Envoyez **obligatoirement** votre CV, votre lettre de motivation et votre diplôme de doctorat à [clotilde.fermanian@univ-angers.fr](mailto:clotilde.fermanian@univ-angers.fr) & [nicolas.raymond@univ-angers.fr](mailto:nicolas.raymond@univ-angers.fr) **copie à** [recrutement@univ-angers.fr](mailto:recrutement@univ-angers.fr)

**Date de fin de dépôt des candidatures : 31 janvier 2024**

**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 :**

Clotilde Fermanian Kammerer ([clotilde.fermanian@univ-angers.fr](mailto:clotilde.fermanian@univ-angers.fr))

Nicolas Raymond ([nicolas.raymond@univ-angers.fr](mailto:nicolas.raymond@univ-angers.fr))