

UNIVERSITE D'ANGERS

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^e 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 !

Caractéristiques du contrat :

Date d'affectation sur le poste souhaitée : 01/09/2025 (flexible)

Durée du contrat (minimum 1 an) : 24 mois

Quotité de travail : 100 %

Rémunération brute mensuelle : 2967€

Lieu d'affectation et localisation géographique si différente : Université d'Angers, Angers

Nom du projet de recherche : NewMIRAGE - New Methods In Real Algebraic GEometry

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

La géométrie algébrique réelle s'intéresse au lieu d'annulation d'un polynôme à coefficients réels (ensemble algébrique) et au lieu de positivité d'un tel polynôme (ensemble semi-algébrique).

Bien que la géométrie algébrique réelle partage des notions communes avec la géométrie algébrique complexe, les variétés algébriques réelles se comportent différemment de leurs pendants complexes (par exemple, l'espace projectif réel est affine) et la théorie des schémas est moins adaptée à l'étude des variétés algébriques réelles puisque le Nullstellensatz n'est plus valide.

Ainsi la géométrie algébrique réelle a suivi un chemin différent de la géométrie algébrique complexe : elle repose moins sur l'algèbre commutative et plus sur des outils analytiques.

C'est une branche des mathématiques qui se situe à l'intersection de la géométrie algébrique, de l'algèbre commutative, de la géométrie analytique, de la topologie différentielle et de la théorie des modèles.

Récemment, la géométrie algébrique réelle effective a connu un développement rapide en lien avec des problèmes issus de la robotique ou de la conception assistée par ordinateur.

Le projet NewMIRAGE se divise en deux axes, chacun ayant ses propres problèmes de recherche.

Axe 1. Un problème majeur de la géométrie algébrique réelle consiste à définir un anneau de fonctions sur une variété algébrique réelle ayant de bonnes propriétés et permettant d'étudier cette dernière. Nous nous intéressons à deux classes de fonctions actuellement étudiées : les fonctions rationnelles continues et les fonctions régulières.

Axe 2. La fibre de Milnor est une source riche d'invariants permettant d'étudier les singularités d'hypersurfaces analytiques complexes. Dans un travail récent, J.-B. Campesato, G. Fichou and A. Parusinski ont construit une généralisation commune des fibres de Milnor topologique et motivique. Nous nous intéressons au développement et à l'étude d'une version réelle de cette généralisation.

Résultats attendus :

En ce qui concerne la communication académique, le candidat retenu devra :

- publier ses principaux résultats dans des revues à comité de lecture ;
- présenter ses résultats par des communications orales lors de séminaires et de conférences ;
- participer à des rencontres scientifiques dans le but d'échanger avec des mathématicien.ne.s extérieur.e.s au projet.

Définition des activités de recherche et des tâches à accomplir :

Outre l'avancement de ses propres recherches, le candidat retenu devra participer aux activités de ce projet. Il ou elle aura de bonnes compétences en communication, y compris la capacité d'écrire des articles de recherche, de présenter ses résultats de recherche lors de réunions, d'ateliers et de conférences.

Compétences attendues :

Savoirs :

- géométrie algébrique réelle
- théorie des singularités

Savoirs faire :

- travail indépendant
- collaboration

Savoirs être :

- communication écrite
- communication orale

Qualifications requises : Diplôme de doctorat

Modalités du recrutement et contact

Envoyez obligatoirement votre CV, votre lettre de motivation, une présentation de vos travaux de recherche et votre diplôme de doctorat par mail à jb.campesato@univ-angers.fr

Date de fin de dépôt des candidatures : **15/02/2025**

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 : jb.campesato@univ-angers.fr