

Le laboratoire de mathématiques d'Avignon dispose d'un poste de professeur en section 26 pour la rentrée 2019 et est à la recherche de candidat.e.s intéressé.e.s. Nous pourrions inviter certains candidat.e.s dans l'un de nos séminaires de mathématiques appliquées. Le profil du poste est **Optimisation appliquée ou Statistique**. Le détail du profil est en ci-dessous.

Merci de prendre contact avec l'une ou plusieurs des personnes suivantes si vous êtes intéressé.e.:

-la responsable de l'équipe de statistique, Céline Lacaux : celine.lacaux@univ-avignon.fr

-le responsable de l'équipe d'analyse non linéaire et optimisation, Alberto Seeger alberto.seeger@univ-avignon.fr

-la directrice du laboratoire: Marie-Claude Arnaud marie-claude.arnaud@univ-avignon.fr

-le directeur adjoint du laboratoire, Samuel Amstutz: samuel.amstutz@univ-avignon.fr

Le laboratoire de mathématiques d'Avignon souhaite en priorité recruter un professeur en optimisation appliquée afin d'enrichir le champ des applications de l'équipe d'Analyse non linéaire et Optimisation en direction des axes prioritaires de l'université. Dans le cas où le vivier ne permettrait pas un recrutement en optimisation appliquée, le laboratoire renforcera l'équipe de Statistique. C'est pourquoi le profil du poste est Optimisation appliquée ou Statistique. Le (la) candidat(e) devra posséder des thématiques appliquées et des capacités d'interactions avec les fédérations de recherche Agorantic et Tersys. ***En particulier, la possibilité d'interagir avec le laboratoire d'informatique d'Avignon, par exemple dans le domaine de l'intelligence artificielle, serait très appréciée.***

Les champs de recherche prioritaires, pour un recrutement en Optimisation appliquée, sont les suivants :

- Optimisation multicritère: applications aux problèmes d'équilibre, de transport, de planification.
- Optimisation et reconnaissance de formes, analyse d'images.
- Optimisation numérique et applications industrielles.
- Contrôle optimal appliqués à des problèmes issus de l'agro-alimentaire, à la modélisation de phénomènes sociologiques, etc.
- Transport optimal et applications en urbanisme.

Ces champs recouvrent les applications liées à la modélisation de systèmes complexes et à l'aide à la décision. Ils se situent ainsi au carrefour de plusieurs disciplines avec en vue la construction et le développement de nouveaux modèles et algorithmes multicritères pouvant s'appliquer notamment à l'Intelligence Artificielle

comme le sont actuellement les algorithmes génétiques et du recuit simulé. Dans le cas où le vivier ne permettrait pas un recrutement en optimisation appliquée, le (la) candidat(e) devra présenter des compétences solides en statistique, avec un profil pouvant s'inscrire dans les thématiques centrales de l'équipe (statistique des processus, statistique spatiale, processus spatio-temporels et modélisation stochastique) ou en sciences des données et intelligence artificielle. Il/elle devra aussi renforcer les collaborations pluridisciplinaires de l'équipe, par exemple en travaillant avec l'INRA ou le LIA.

L'enseignement se fera dans le département de mathématiques principalement en mathématiques appliquées, au sein des différents portails de licence et en master.