



Grenoble INP - UGA est membre de réseaux internationaux de formation et recherche en ingénierie et management. Il est reconnu dans les classements nationaux et internationaux.



8 écoles + 39 laboratoires  
8300 étudiants et étudiantes  
1 300 personnels enseignants-chercheurs, administratifs et techniques

Grand établissement public d'enseignement supérieur, pôle de recherche reconnu, élément fondateur de l'écosystème grenoblois : Grenoble INP-UGA, institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes, occupe une place de premier plan dans la communauté scientifique et industrielle.

## Recrutement d'un·e maître·sse de conférences

<b>Profil court</b>	Optimisation déterministe ou stochastique : théorie, algorithmes et applications
<b>Corps</b>	Maître.esse de conférences
<b>N° poste</b>	26 MCF 0194
<b>Section CNU</b>	26
<b>Localisation</b>	Grenoble
<b>Date de recrutement</b>	01/09/2023
<b>Mots clés</b>	optimisation mathématique, algorithmes aléatoires/distribués/stochastiques, applications numériques

Grenoble INP - UGA, grand établissement public, labellisé Initiative d'Excellence, propose des formations aux métiers d'ingénierie et de management avec un contenu scientifique solide et une haute spécialisation en lien avec les enjeux des transitions digitales, industrielles, organisationnelles, environnementales et énergétiques ainsi qu'une internationalisation importante de ses cursus. L'institut d'ingénierie et de management de l'Université Grenoble Alpes réunit ainsi plus de 1 300 personnels (enseignement, recherche, soutien administratif et technique) et 9 000 étudiantes et étudiants répartis entre ses 8 écoles (Grenoble INP - Ense3, Grenoble INP - Ensimag, Grenoble INP - Esisar, Grenoble INP - Génie industriel, Grenoble INP - Pagora, Grenoble INP - Phelma, Polytech Grenoble, Grenoble IAE) et La Prépa des INP. Grenoble INP est reconnu dans les classements nationaux comme un des leaders en ingénierie et en management avec une visibilité internationale certaine et est membre de différents réseaux internationaux académiques ainsi que de l'université européenne UNITE!

Au sein de l'Université Grenoble Alpes, Grenoble INP est tutelle associée de 40 laboratoires de recherche, dont certains internationaux, et de plateformes technologiques où sont menées des recherches de pointe valorisées auprès de ses partenaires socio-économiques et transférées à ses étudiantes et étudiants. Grenoble INP se positionne au cœur des axes scientifiques suivants : physique, énergie, mécanique et matériaux ; numérique ; micronano-électronique, systèmes embarqués ; industrie du futur, systèmes de production, environnement ; sciences de gestion et management.

Grenoble INP - UGA s'engage en matière de soutenabilité, promeut l'égalité des chances en matière d'emploi et affirme les valeurs d'équité, d'inclusion et de diversité. Toute candidature qualifiée pour un emploi sera considérée sans discrimination d'aucune sorte.

# Enseignement

**Ecole de rattachement : Grenoble INP - Ensimag**

**Site web de l'école : <http://ensimag.grenoble-inp.fr/>**

**Contacts : [vivien.quema@grenoble-inp.fr](mailto:vivien.quema@grenoble-inp.fr), [christophe.picard@grenoble-inp.fr](mailto:christophe.picard@grenoble-inp.fr)**

Grenoble INP-Ensimag est une des meilleures écoles françaises dans le domaine du numérique. Elle délivre des enseignements conceptuels et technologiques de très haut niveau dans les disciplines informatique et mathématiques appliquées. Elle prépare aux métiers d'ingénieur-es du numérique dans de nombreux secteurs comme ceux des systèmes d'informations, de la finance, des systèmes embarqués, des réseaux, et de toutes les industries pour les outils d'aide à la conception et la décision.

## **Profil d'enseignement :**

Cette demande s'inscrit dans le projet d'enseignement à l'Ensimag avec des besoins en animation, encadrement et enseignement, en optimisation déterministe/stochastique et, plus généralement, en mathématiques appliquées. L'optimisation est au cœur des méthodes en science des données (machine learning, IA, aide à la décision...) et des outils numériques dans l'industrie et les autres domaines applicatifs.

La personne recrutée assurera des enseignements dans les thématiques « optimisation » et « apprentissage », au sein des différents parcours de spécialité de l'école, ainsi que des enseignements de mathématiques dans les tronc communs de première et deuxième année.

# Recherche

**Laboratoire d'accueil : LJK (UMR 5224 Grenoble INP - UGA, UGA et CNRS)**

**Site web Laboratoire :** <https://www-ljk.imag.fr/>

**Contacts :** [jean-guillaume.dumas@univ-grenoble-alpes.fr](mailto:jean-guillaume.dumas@univ-grenoble-alpes.fr)

Le Laboratoire Jean Kuntzmann (LJK) est un laboratoire de recherche en mathématiques appliquées et en informatique qui regroupe des équipes de probabilistes-statisticien·nes, numéricien·nes, spécialistes du traitement d'images et de vision.

Cette pluridisciplinarité en fait une structure riche en termes de thématiques de recherche mais aussi humainement. C'est cette richesse qui donne au LJK sa dynamique et l'enjeu fondamental de sa direction est donc d'entretenir cette émulation à travers une politique de cohésion de la structure.

Le LJK entretient des liens forts avec les entreprises, en particulier à travers les structures MaiMoSiNE et AMIES.

## **Profil de recherche :**

Le LJK souhaite renforcer l'axe de recherche en optimisation mathématique et ses interactions avec l'apprentissage automatique, le traitement du signal, la théorie des jeux, contrôle, ou encore le transport optimal.

Le profil est ouvert sur tous les aspects de l'optimisation (déterministe, aléatoire, sous incertitude, en ligne, distribuée, multi-agents, conique, analyse convexe...) et une attention particulière sera portée aux dossiers présentant des contributions mélangeant théorie, algorithmes, et applications. Par ailleurs, une expérience de développement logiciel serait particulièrement appréciée.

La personne recrutée intégrera le département DATA et viendra renforcer les collaborations internes au LJK et avec les autres laboratoires de Grenoble. Elle jouera un rôle actif dans des projets académiques et pourra répondre via MaiMoSiNE aux demandes de transfert et de formation issues du tissu industriel grenoblois.

## Spécificités et contraintes particulières

Activités administratives liées aux fonctions de maître-esse de conférences : responsabilités d'unité d'enseignement, responsabilités de filières ou d'année.

## Processus de recrutement

Le dépôt de candidature s'effectue sur l'application Galaxie du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche doit être effectuée du 23 février 2023, 10 heures (heure de Paris) au 30 mars 2023, 16 heures (heure de Paris), date de clôture.

Tout document transmis hors application Galaxie ne sera pas pris en compte.

Lors de l'audition des candidats par le comité de sélection, une mise en situation professionnelle en pédagogie sera demandée, les modalités seront communiquées lors de l'envoi de la convocation. Par ailleurs, il est envisageable qu'une partie de l'audition se déroule en anglais.