



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 + 38 laboratoires**  
**8 350 étudiants**  
**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.**

## Professeur·e

<b>Profil court</b>	Conception de systèmes pour l'industrie 5.0
<b>Corps</b>	Professeur·e
<b>N° poste</b>	60 PR 0568
<b>Section CNU</b>	60
<b>Localisation</b>	Grenoble – Site Viallet (Ecole de Génie Industriel, Laboratoire G-SCOP)
<b>Date de recrutement</b>	01/09/2024
<b>Mots clés</b>	Conception

Grenoble INP - UGA, grand établissement public, labellisé Initiative d'Excellence, propose des formations d'ingénieurs et de managers 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 (enseignants-chercheurs, enseignants, administratifs et techniques) et 8 350 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 38 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 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 – Génie industriel**

**Site web de l'école :** <https://genie-industriel.grenoble-inp.fr/>

**Contact :** [frederic.noel@grenoble-inp.fr](mailto:frederic.noel@grenoble-inp.fr), Directeur de Grenoble-INP Génie industriel

Grenoble INP-Génie industriel forme les ingénieur-es et cadres du génie industriel pour la conception et la gestion des chaînes logistiques et des produits pour tous les secteurs de l'économie. En associant les compétences en sciences pour l'ingénierie, en sciences des données et en sciences humaines et sociales, l'école de Génie industriel forme des talents qui maîtrisent les fondamentaux des sciences pour l'industrie, avec des compétences générales leur permettant de transformer l'industrie dans l'intérêt de la société.

## **Profil d'enseignement :**

La personne candidate devra manifester de l'intérêt pour la pluridisciplinarité, l'ingénierie industrielle et l'industrie du futur dans sa vision globale et intégrée. Les enseignements s'articulent dans un projet pédagogique d'école : une vision systémique et pluridisciplinaire de l'entreprise et de la formation et une pédagogie où l'élève est acteur et actrice. Il est par ailleurs attendu une forte sensibilité environnementale dans les enseignements.

La personne recrutée assurera des enseignements en conception de systèmes dans le cadre de la formation initiale dispensée en Génie Industriel niveau Bachelor et Master, ainsi qu'en formation continue. Elle pourra intervenir aussi bien dans des enseignements de méthodes que dans des enseignements technologiques et scientifiques.

Il s'agit de prendre en charge la coordination d'enseignements autour de la conception des systèmes en intégrant des technologies numériques et l'humain. Des approches pédagogiques nouvelles, incluant la mise en œuvre de jumeaux numériques par exemple, seront appréciées. La personne recrutée devra aussi s'investir dans les enseignements de projet, ainsi que dans le pilotage des projets d'ingénierie ou d'innovation.

La personne recrutée pourra aussi développer des enseignements dans le domaine de l'industrie du futur et des approches de l'industrie 5.0. Elle devra être familière des approches d'enseignement par projet. Elle sera rapidement amenée à prendre des responsabilités pédagogiques dans le cadre de l'école. Elle sera ouverte aux techniques de pédagogies innovantes, pourra enseigner à distance. Elle contribuera au déploiement des plateformes technologiques et des plateformes numériques et se saisira des opportunités offertes par ces plateformes en enseignement et en recherche. Une partie des enseignements pourra être en anglais.

# Recherche

**Equipe : Laboratoire G-SCOP (UMR 5272 Grenoble-INP, UGA et CNRS)**

**Equipes : COSYS ou CCI ou CIPP**

**Site web du laboratoire :** <https://g-scop.grenoble-inp.fr/>

**Contact :** [peggy.zwolinski@grenoble-inp.fr](mailto:peggy.zwolinski@grenoble-inp.fr), Directrice de G-SCOP

G-SCOP est un laboratoire pluridisciplinaire pour répondre aux défis scientifiques posés par les mutations du monde industriel en cours et à venir. Le périmètre du laboratoire va de la conception des produits à la gestion des systèmes de production en s'appuyant sur de fortes compétences en optimisation. G-SCOP est un laboratoire de référence en France dans le domaine des systèmes de production (seule UMR CNRS centrée sur les systèmes de production ; chargé par l'ANR de piloter la réflexion sur les systèmes de production du futur...) mais également à l'international, via ses réseaux de recherche (CIRP, Design society...) et ses projets de recherche en lien avec l'industrie 5.0 et le renouveau industriel à l'échelle Européenne.

Les équipes du laboratoire G-SCOP impliquées dans ce profil sont reconnues à travers leurs expertises dans le domaine de la conception collaborative et de l'ingénierie du cycle de vie des produits. Elles se déclinent dans la mise en œuvre

des nouvelles technologies immersives dans le développement de produits, les méthodes d'analyse environnementale et d'éco conception, l'intégration en conception de produit des nouvelles technologies de fabrication, la modélisation des expertises et des collaborations entre expertises, les systèmes d'information collaboratifs, l'ingénierie systèmes basée sur les modèles, la prise en compte des incertitudes dans le dimensionnement des produits. L'objectif pour ces équipes est de proposer des méthodes de conception et d'organisation permettant de comprendre et accompagner l'évolution de l'industrie et des technologies émergentes et conduisant à de nouvelles formes de consommation et de production.

**Profil de recherche :**

Notre société se transforme et demande d'accompagner les transitions et la transformation de l'industrie.

Dans ce cadre, le laboratoire G-SCOP est reconnu pour ses travaux en conception intégrée de produits et de services et donc des systèmes. L'approche du laboratoire G-SCOP est clairement dans l'orientation industrie 5.0 : les systèmes conçus sont régénératifs, centrés sur l'humain, résilients et mettent en œuvre les technologies justes nécessaires.

Des nouvelles technologies et leurs méthodes d'utilisation sont maintenant disponibles (Réalité Augmentée, Réalité Virtuelle, Intelligence Artificielle, Cybersécurité, Fabrication Additive, outils de personnalisation, équipements de Cobotique, outils d'impacts sociaux et environnementaux, etc.) et permettent le développement des systèmes par les entreprises de toutes tailles, voire même pour les individus. La multiplicité de ces nouvelles technologies et les contraintes associées génèrent de la complexité en conception produit process. Des développements par exemple autour du concept de jumeau numérique semblent une voie à explorer pour appréhender cette complexité.

G-SCOP souhaite recruter un ou une professeure pour renforcer sa visibilité internationale de leader Français dans le domaine de la conception intégrée, et participer à lever les verrous scientifiques de l'industrie 5.0. LA personne recrutée développera les thématiques qu'elle estime les plus intéressantes pour elle, l'industrie et la société ; ceci permettra son intégration dans une des équipes en Ingénierie de la Conception du laboratoire G-SCOP.

Le laboratoire G-SCOP met à la disposition de ces recherches les plateformes technologiques « Operations management (OM) » sur l'organisation industrielle et les environnements de travail, « Vision'R » et « FabAdd » sur les technologies de XR et « prototypage et fabrication additive ». Il sera apprécié que la personne recrutée propose de travailler avec le centre technologique S.mart qui accueille ces plateformes technologiques. La ou le professeur devra aussi montrer une bonne connaissance des problématiques industrielles.

LA personne recrutée aura pour mission de définir la stratégie scientifique pour lever les défis précédemment évoqués en s'entourant des collègues du laboratoire abordant déjà des travaux sur ce thème. Une implication dans le montage de projets nationaux et européens et une implication active dans les réseaux nationaux et internationaux sont fortement attendues.

L'activité de recherche présentée dans le dossier de candidature devra être avérée, notamment par des publications internationales.

**Poste affecté dans une zone à régime restrictif : ~~OU~~/NON**

(Dispositif de protection du potentiel scientifique et technique de la nation, conditionnant la nomination de l'enseignant(e)-chercheur(se) à l'autorisation du Fonctionnaire Sécurité Défense).

## Spécificités et contraintes particulières

Activités administratives liées aux fonctions de Professeur-e : responsabilités d'unité d'enseignement, responsabilités de filières ou d'année.

Dans le cadre de la recherche, de l'excellence et de l'internationalisation croissante, la qualité des activités de recherche des candidates et candidats doit être attestée par des publications récentes dans les meilleurs journaux ou conférences internationales de leur domaine.

## 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 jeudi 22 février 2024, 10 heures (heure de Paris) au vendredi 29 mars 2024, 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 personnes candidates 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.