

<b>Numéro dans le SI local :</b>	
<b>Référence GESUP :</b>	
<b>Corps :</b>	Maître de conférences
<b>Article :</b>	26-I-1
<b>Chaire :</b>	Non
<b>Section 1 :</b>	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
<b>Section 2 :</b>	
<b>Section 3 :</b>	
<b>Profil :</b>	Mécanique numérique avancée aux échelles micro/nano
<b>Job profile :</b>	Advanced numerical mechanics at micro/nano scales
<b>Research fields EURAXESS :</b>	Other
<b>Implantation du poste :</b>	0381912X - INP DE GRENOBLE
<b>Localisation :</b>	GRENOBLE
<b>Code postal de la localisation :</b>	38000
<b>Etat du poste :</b>	Vacant
<b>Adresse d'envoi du dossier :</b>	46, AVENUE FELIX VIALLET  38031 - GRENOBLE CEDEX 1
<b>Contact administratif :</b>	SOUMIA DURAND
<b>N° de téléphone :</b>	RESPONSABLE RECRUTEMENT 04 76 57 45 44 04 56 52 98 34
<b>N° de Fax :</b>	04 76 57 48 60
<b>Email :</b>	recrutement.e-c@grenoble-inp.fr
<b>Date d'ouverture des candidatures :</b>	26/02/2021
<b>Date de fermeture des candidatures :</b>	30/03/2021, 16 heures 00, heure de Paris
<b>Date de prise de fonction :</b>	01/09/2021
<b>Mots-clés :</b>	simulation numérique ; matériaux ;
<b>Profil enseignement :</b>	
<b>Composante ou UFR :</b>	
<b>Référence UFR :</b>	
<b>Profil recherche :</b>	
<b>Laboratoire 1 :</b>	UMR5521 (199511965G) - Sols, Solides, Structures, Risques
<b>Application Galaxie</b>	OUI

Poste ouvert également aux personnes 'Bénéficiaires de l'Obligation d'Emploi' mentionnées à l'article 27 de la loi n° 84-16 du 11 janvier 1984 modifiée portant dispositions statutaires relatives à la fonction publique de l'Etat (situations de handicap).

Le poste sur lequel vous candidatez est susceptible d'être situé dans une "zone à régime restrictif" au sens de l'article R.413-5-1 du code pénal. Si tel est le cas, votre nomination et/ou votre affectation ne pourront intervenir qu'après autorisation d'accès délivrée par le chef d'établissement, conformément aux dispositions de l'article 20-4 du décret n°84-431 du 6 juin 1984.

Le profil détaillé se trouve en pages suivantes

## RECRUTEMENT ENSEIGNANTS-CHERCHEURS RENTREE 2021

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 9 000 étudiants répartis entre ses 8 écoles (Grenoble INP - Ense3, Grenoble INP - Ensimag, Grenoble INP - Esisar, Grenoble INP - Génie industriel GI, 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 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.

### DESCRIPTION DU POSTE

**Profil court : Mécanique numérique avancée aux échelles micro/nano**

**Corps : MCF**

**N° poste : 60 MCF 0476**

**Section CNU : 60**

**Date de recrutement : 01/09/21**

**Localisation : Grenoble**

**Mots clés : simulation numérique, matériaux, milieux hétérogènes déformables, échelles micro/nanométriques, couplages multiphysiques, microstructure**

## ENSEIGNEMENT

**Ecole de rattachement :** Grenoble INP – Ense3

**Site web école :** <http://ense3.grenoble-inp.fr/>

**Contacts :** [Delphine.Riu@grenoble-inp.fr](mailto:Delphine.Riu@grenoble-inp.fr) (directrice de l'école), [Laurent.Davoust@grenoble-inp.fr](mailto:Laurent.Davoust@grenoble-inp.fr)

Grenoble-INP Ense3 est une école d'ingénieurs généraliste de l'établissement Grenoble INP qui a pour ambition de former des ingénieurs en 3 ans amenés à contribuer par leurs connaissances, leurs savoir-faire et leurs compétences à contribuer aux transitions énergétiques et environnementales des métiers, secteurs et usages de l'eau et de l'énergie.

### **Profil d'enseignement :**

La personne recrutée sera principalement impliquée dans les enseignements de la filière Hydraulique Ouvrage et Environnement (HOE). Elle pourra également intervenir dans le parcours international Hydraulics and Civil Engineering (HCE) du master de Génie Civil de l'école ainsi que dans la filière ME. Les enseignements se feront pour l'essentiel en anglais, la maîtrise de cette langue étant indispensable.

Les enseignements à couvrir concernent aussi bien les enseignements de spécialité liés au génie civil (mécaniques des structures, géomatériaux) que les enseignements fondamentaux de mécanique des solides (mécanique des milieux continus, méthodes numériques : éléments finis par exemple).

Une participation aux enseignements transversaux de l'école est également attendue, notamment avec l'encadrement de projets d'étudiants (projets d'ingénierie, projets industriels ou de recherche en 2ème et 3ème années de l'école), mais aussi avec une contribution aux activités pédagogiques innovantes (créativité, innovation, apprentissage par problème, Fablab, ...).

Une montée en puissance sur le plan des responsabilités pédagogiques est également à prévoir avec une(des) responsabilité(s) d'UE puis dans un second temps, la co-responsabilité (responsable d'année) du master de Génie Civil, parcours HCE.

Les méthodes pédagogiques de la personne recrutée devront intégrer la dimension internationale et pluriculturelle des étudiants recrutés à l'école (25% de la population étudiante).

La personne recrutée devra également contribuer dans un deuxième temps au rayonnement de l'école auprès de ses partenaires internationaux, en développant par exemple des enseignements à distance au niveau master ou bien en consacrant une part importante à la promotion de l'école lors de ses missions, que ces dernières soient motivées par la Recherche ou non, que celles-ci soient nationales ou internationales.

## RECHERCHE

**Laboratoire d'accueil :** 3SR (Sols, Solides, Structures, UMR 5521 CNRS, UGA et Grenoble-INP)

**Site web Laboratoire :** <http://3sr.univ-grenoble-alpes.fr>

**Contacts :** [robert.peyroux@3sr-grenoble.fr](mailto:robert.peyroux@3sr-grenoble.fr)

Le Laboratoire 3SR est une unité mixte de recherche de l'Université Grenoble Alpes, de l'Institut Polytechnique de Grenoble et du CNRS, qui fédère les forces de recherche du site grenoblois en mécanique des sols, des solides et des structures. Il mène des recherches de pointe dans les domaines de l'ingénierie des structures, des ouvrages et des matériaux, ceci pour des applications touchant le génie civil, l'énergie, le transport, l'industrie ou la santé. Pour cela, ses chercheurs mettent en œuvre une méthodologie multi-échelle alliant mécanique expérimentale (essais sur matériaux ou sur structures couplés à de l'imagerie 2D/3D et des mesures de champs), mécanique théorique (méthodes d'homogénéisation, lois de comportements, milieux continus enrichis) et mécanique numérique (simulation de structures ou de microstructures par éléments ou volumes finis, éléments discrets). Ces dernières années, les progrès effectués notamment en termes d'imagerie mécanique et d'analyse quantitative de ces images ont permis des avancées reconnues dans l'analyse et la caractérisation du comportement mécanique des matériaux au niveau de leur microstructure. A ce jour, de nombreuses études se concentrent sur des échelles micro ou nano



## 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 25 février 2021, 10 heures (heure de Paris) au mardi 30 mars 2021, 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.**