

Numéro dans le SI local :	
Référence GESUP :	2194
Corps :	Professeur des universités
Article :	46-1
Chaire :	Non
Section 1 :	60-Mécanique, génie mécanique, génie civil
Section 2 :	
Section 3 :	
Profil :	Géomécanique
Job profile :	Geomechanics
Research fields EURAXESS :	Engineering Civil engineering
Implantation du poste :	0440100V - ECOLE CENTRALE DE NANTES
Localisation :	ECOLE CENTRALE DE NANTES
Code postal de la localisation :	44300
Etat du poste :	Vacant
Adresse d'envoi du dossier :	1, RUE DE LA NOE BP 92101 44321 - NANTES CEDEX 3
Contact administratif :	CARINE LEBEAU
N° de téléphone :	GESTIONNAIRE RESSOURCES HUMAINES 02 40 37 25 44 02 40 37 16 04
N° de Fax :	02 40 14 00 28
Email :	concours-recrutement@ec-nantes.fr
Date d'ouverture des candidatures :	26/02/2016
Date de fermeture des candidatures :	30/03/2016, 16 heures heure de Paris
Date de prise de fonction :	01/09/2016
Mots-clés :	génie civil ; géomécanique ; géotechnique ; mécanique des sols ; couplages multi-physiques ;
Profil enseignement : Composante ou UFR : Référence UFR :	DEPARTEMENT MECANIQUE, MATERIAUX ET GENIE CIVIL
Profil recherche :	
Laboratoire 1 :	UMR6183 (200412238P) - Institut de recherches en génie civil et mécanique
Dossier Papier	NON
Dossier numérique physique (CD, DVD, clé USB)	NON
Dossier transmis par courrier électronique	OUI e-mail gestionnaire concours-recrutement@ec-nantes.fr
Application spécifique	NON URL application

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 profil détaillé se trouve en page 2 et suivantes

Informations Complémentaires

Job profile : Geomechanics

Teaching activities :

The candidate will teach the disciplines related to mechanics and civil engineering. He (she) will deal with the different dedicated training programs in Civil Engineering at Centrale Nantes (engineering (including an apprenticeship training), master). The recruited professor will have to invest in the development of online courses through the use of information and communication technology for education (ITC). The candidate hired will get involved quickly in the administrative tasks such as managing disciplines and training programs offered by the institution.

Research activities :

The candidate will carry out research activities within the group Materials-Environment-Infrastructures of GeM, a laboratory evaluated A+ by AERES in 2011. Details on the research group are available at:

<https://gem.ec-nantes.fr/meo/>

The candidate will develop international level research activities on geomechanics, focused on:

- development and implementation of constitutive laws for granular materials
- multiphysics modeling considering the chemo-mechanical degradation processes in granular materials
- strain localization in higher order continua
- Soil Structure Interactions (SSI)

Research activities will be centered on the theoretical modeling of strains, damage and rupture in soils and they will use the experimental geotechnical facilities available at EC Nantes.

The candidate will also be involved in Regional, National and European research calls and will help to create strong links with industrial and academic partners.

Specific skills :

The candidate should have experience on the development of constitutive laws for granular materials and/or soil structure interactions problems. He (she) should also have the following skills:

- Initiative,
- Communication skills,
- Research training,
- Multidisciplinary competences.

Resources : Test slab, geotechnical laboratory, experimental and numerical resources, human resources.

Keywords : granular materials; multiphysics; soil structure interactions; geomechanics; higher order media

Environnement :

L'Ecole Centrale Nantes a pour mission la formation initiale et continue d'ingénieurs par un enseignement dans les domaines scientifique, technologique, économique, ainsi que dans les domaines des sciences sociales et humaines. Elle dispense des formations à la recherche qui sont sanctionnées par des doctorats et d'autres diplômes nationaux de troisième cycle.

L'Ecole Centrale Nantes conduit des activités de recherche fondamentale et appliquée dans les domaines scientifiques et techniques. Elle contribue à la valorisation des résultats obtenus, à la diffusion de l'information scientifique et technique et à la coopération internationale.

L'école regroupe sur son campus 2100 étudiants (élèves-ingénieurs, élèves en formation continue, masters, doctorants), 400 personnels de recherche dont 150 professeurs, chercheurs et enseignants-chercheurs, 6 structures de recherche dont 5 laboratoires labellisés CNRS :

- l'Institut de Recherche en Communications et Cybernétique de Nantes – IRCCyN
- l'Institut de Recherche en Génie Civil et Mécanique – GeM
- le Laboratoire de recherche en Hydrodynamique, Energétique et Environnement Atmosphérique – LHEEA
- l'UMR Ambiances Architectures et Urbanités – AAU
- le Laboratoire de Mathématiques Jean Leray – LMJL
- l'Institut de Calcul Intensif – ICI

Profil du poste :

Activités d'enseignement :

Le (la) candidat(e) devra enseigner dans les matières liées à la mécanique et au Génie Civil. Il (elle) interviendra dans les différents parcours de la formation Génie Civil au sein de Centrale Nantes (ingénieur (sous statuts étudiant et apprenti), master). Le Professeur recruté devra s'investir dans le développement de cours en ligne par l'usage des technologies de l'information et de la communication pour l'enseignement (TICE). Le (la) candidat(e) retenu(e) devra s'impliquer rapidement dans les tâches administratives notamment dans le pilotage de formations proposées par l'établissement. Pour cela, il est souhaitable que le (la) candidat(e) ait déjà occupé un ou des postes de responsabilité de formations pédagogiques. La capacité enseigner en anglais serait un plus

Activités de recherche :

Le (la) candidat(e) mènera ses activités de recherche au sein de l'Equipe Matériaux - Environnement Ouvrages - du GeM évaluée A+ par l'AERES en 2011. Les axes de recherche de l'équipe sont disponibles sur :

<https://gem.ec-nantes.fr/meo/>

Le (la) candidat(e) développera une activité de recherche en géomécanique reconnue au niveau international, qui portera sur les thèmes suivants:

- développement et implémentation des lois de comportement pour des matériaux granulaires
- modélisation multi-physique en prenant en compte les dégradations physico-chimiques des matériaux granulaires
- localisation des déformations dans des milieux à microstructure
- Interactions Sol Structure (ISS)

Ces activités seront centrées autour d'une modélisation théorique des mécanismes de déformations, d'endommagement et de rupture des sols et s'appuieront sur les moyens expérimentaux disponibles en géotechnique de l'Ecole Centrale de Nantes.

Outre sa mission spécifique, le (la) candidat (e) devra s'impliquer fortement dans le montage de projets européens, nationaux et régionaux en tissant de fortes collaborations avec des partenaires académiques et industriels.

Compétences particulières requises :

Le (la) candidat(e) justifiera d'une expérience de recherche dans le développement de lois de comportement pour les matériaux granulaires et/ou l'interactions sol/structure. Il devra aussi montrer les compétences suivantes :

- Esprit d'initiative,
- Capacité de communication,
- Formation à la recherche,
- Pluridisciplinarité.

Moyens mis à disposition : Dalle d'essai, laboratoire géotechnique, moyens expérimentaux et numériques, moyens humains.

Mots-clefs : matériaux granulaires, calculs multi-physiques, interactions sol structure, géomécanique, milieux à microstructure.

Candidature :

Le dossier de candidature doit être envoyé sous format numérique (fichier PDF), au plus tard le **30 mars 2016 minuit, heure de Paris**, à l'adresse mail suivante : concours-recrutement@ec-nantes.fr

AUCUN DOSSIER PAPIER NE SERA ACCEPTE

Le candidat doit aussi impérativement s'inscrire sur le site Galaxie du ministère de l'éducation nationale, de l'enseignement-supérieur et de la recherche :

https://www.galaxie.enseignementsup-recherche.gouv.fr/ensup/cand_recrutement_enseignants_chercheurs.htm

Le dossier doit contenir les pièces indiquées dans l'arrêté du 13 février 2015 relatif aux modalités générales des opérations de mutation, de détachement et de recrutement par concours des professeurs des universités (article 10) :

<http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT000030337305>

Pour tous renseignements :

Directeur du département d'enseignement :

Prof. Panagiotis KOTRONIS

panagiotis.kotronis@ec-nantes.fr

Directeur du département de recherche :

Prof. Laurent STAINIER

Directeur du GeM

laurent.stainier@ec-nantes.fr

Responsable de l'Equipe d'accueil :

Prof. Ahmed LOUKILI

Responsable de l'Equipe MEO – GeM

ahmed.loukili@ec-nantes.fr

Direction des Ressources Humaines

Tél. : +33 2 40 37 16 04

Mail : concours-recrutement@ec-nantes.fr