

## Offre d'emploi

La HES-SO Genève ouvre pour la filière Génie civil de la Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève du département Construction et environnement – CEN un poste d' :

### **Collaborateur-trice scientifique (ou artistique) HES en génie civil - Hydraulique pour ingénieurs civils**

**Taux d'activité : 100 %**

**Classe de fonction : 15**

**Durée du contrat : 6 mois renouvelable**

#### **Missions**

Sous la responsabilité d'un professeur HES, effectuer de la recherche appliquée et développement (Ra&D) dans les études hydrauliques sur modèle physique et numérique, ainsi qu'au transfert de technologies et à la facilitation de l'intégration à l'enseignement.

#### **Sur le plan de la recherche :**

Conduire la recherche hydraulique sur modèles physiques **a)** d'un ouvrage brise-lame lacustre et **b)** d'un ouvrage fluvial de gestion de débit avec passes à poissons, qui s'inscrivent dans des projets de renaturation de rives lacustres et fluviaux d'importance cantonale et nationale. Dans ce cadre :

- Participer à l'analyse de l'état de l'art, à la collecte de données préalables et à l'acquisition d'informations sur le site du prototype, puis préparer la synthèse des informations,
- Participer à la construction et à l'adaptation du modèle physique dans le but d'analyser le comportement hydraulique et structural de variantes d'ouvrage,
- Réaliser l'installation des instruments de mesure ainsi que des techniques d'acquisition numériques des variables hydrauliques et mécaniques sur le modèle,
- Analyser le comportement hydraulique et mécanique des variantes d'ouvrage sur le modèle physique et contribuer au développement et à la validation de la solution à préconiser,
- Participer à la valorisation des projets Ra&D, par l'analyse des résultats, la rédaction de rapports techniques et de publications scientifiques, la préparation de conférences, de même que à la présentation des résultats de recherche aux administrations de l'Etat et du mandant, ainsi que à des groupes de travail, des conférences, des congrès,
- Analyser de manière continue la littérature spécialisée,
- Développer des collaborations interdisciplinaires avec d'autres filières HES ou des institutions d'autres hautes écoles,
- Contribuer aux tâches de gestion et d'organisation liées au domaine de la recherche.

**Sur le plan de l'enseignement**, contribuer occasionnellement à l'aide à l'enseignement Bachelor ou Master ;

#### **Sur le plan administratif :**

- accomplir de tâches de gestion en rapport avec la conduite des projets et l'organisation générale de la filière génie civil ;

#### **Profil**

- Diplôme d'ingénieur-e Bachelor en génie civil HES ou EPF ou titre universitaire équivalent ;
- Un master dans le domaine de l'hydraulique du génie civil, réalisé notamment dans la modélisation physique et numérique serait un plus ;
- Expérience professionnelle en rapport avec le domaine de spécialisation serait un plus ;
- Capacité d'intégration dans une équipe et un environnement en pleine développement ;
- La maîtrise de la langue anglaise et allemande est un atout supplémentaire recherché.

**Délai de candidature : 30 mars 2017**

**Entrée en fonction : dès que possible**

## Offre d'emploi

La HES-SO Genève adopte une politique de recrutement en faveur de l'égalité des chances.

**Les dossiers de candidature complets sont à adresser par courrier postal uniquement** (les candidatures par e-mail ne seront pas traitées) :

Mme Catherine Trabichet, Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève, rue de la Prairie 4, 1202 Genève

Merci de préciser l'intitulé du poste dans le dossier de candidature :

réf. : **RH\_hepia\_CS\_CEN\_GC\_hydrau\_2017** (sans cette précision le dossier est renvoyé à l'expéditrice).

### Renseignement :

Les renseignements relatifs au cahier des charges et aux conditions salariales peuvent être demandés auprès de Mme Valérie Martin tél : +41 22 546 24 89 et ou du Dr Zsolt Vecsernyés, responsable du laboratoire d'hydraulique appliquée (LHA) de hepia, au +41 22 546 25 83, [zsolt.vecsernyes@hesge.ch](mailto:zsolt.vecsernyes@hesge.ch).