

Employeur : Université Gustave Eiffel

Laboratoire de rattachement : Université Gustave Eiffel – Laboratoire IMSE (Instrumentation, Modélisation, Simulation et Expérimentation)

Type d'emploi : Emploi de droit public de catégorie A - Enseignant·e-chercheur·e contractuel·le, assimilé maître·sse de conférences -

Discipline principale : [Génie informatique, automatique et traitement du signal - section CNU 61](#)

Autre(s) disciplines : Génie urbain, énergétique

Profil synthétique : Maître·sse de conférences en énergétique, génie urbain avec des compétences touchant à la fois les procédés et les acteurs des dynamiques liants questions énergétiques (réseaux, performance du bâti et modélisation) et villes, abordées dans une optique de génie urbain. Il·elle participera aux enseignements du cycle ingénieur et des formations post-grade de l'EIVP (École des ingénieurs de la Ville de Paris) et effectuera sa recherche au sein du laboratoire IMSE (Instrumentation, Modélisation, Simulation et Expérimentation) du département Composants et Systèmes (COSYS) de l'Université Gustave Eiffel

Profil Recherche :

Porter un projet de recherche pour le compte de l'EIVP et du laboratoire COSYS/IMSE, éventuellement en lien avec leurs partenaires. Encadrer des stagiaires, doctorants et post-doctorants, et contribuer aux publications scientifiques de l'EIVP et de COSYS/IMSE ainsi qu'à leurs développements et à leurs rayonnements.

Ce projet de recherche devra porter sur les systèmes intelligents pour la performance énergétique des environnements construits. Il concernera en priorité les réseaux énergétiques (électricité, chaleur/froid...) et leurs commande, pilotage, contrôle, gestion, optimisation et dans une moindre mesure le monitoring et la modélisation pour la performance thermique des bâtiments et des quartiers. L'émergence des microgrids, l'intégration de sources d'énergies alternatives et renouvelables (électriques et thermiques) ainsi que le déploiement du véhicule électrique sont autant d'opportunités à considérer dans l'élaboration du projet. La recherche se fera au laboratoire COSYS/IMSE, qui dispose d'une équipe de recherche multi-disciplinaire, intégrant de multiples collaborations (CSTB, LNE, Cerema, Université de Paris-Saclay, ITE Efficacity, Vedecom, SuperGrid,..) couplée à des partenaires nationaux et internationaux (Allemagne, Italie, Espagne, Brésil, Canada,..). Les recherches conduites à COSYS/IMSE pourront bénéficier de l'utilisation de la plateforme d'expérimentation Sense-City (équipement remarquable de l'Université Gustave Eiffel).

Profil Formation : Enseignement et coordination pédagogique

L'activité de formation s'exerce au sein de l'EIVP, établissement-composante de l'université. Elle s'insère dans un programme des études piloté par la directrice de l'enseignement de l'École, qui assure également la coordination pédagogique du cursus. Les cours sont dispensés dans les locaux de l'EIVP, 80 rue Rébeval à Paris 19^{ème}.

Intervenir en tant qu'enseignant·e dans le cadre des formations initiales et continues, dans les différents projets (environnement énergie climat, construction durable, aménagement urbain...) et les enseignements associés dont au moins 96 heures équivalent TD dans le cycle ingénieur. Les cours pourront notamment porter sur la gouvernance, la gestion et l'économie d'énergie en ville, l'analyse du lien entre l'énergie et le climat, la gestion des interactions entre les réseaux urbains, les liens systémiques entre les différentes composantes de la ville en lien avec la question de l'énergie et des réseaux techniques. Les TP pourront bénéficier de l'utilisation de la plateforme expérimentale Sense-City, permettant l'acquisition de données pour l'application des modèles physiques dans un environnement urbain réaliste.

Pourra être chargé·e de coordonner des unités d'enseignements sur un semestre afin de contribuer à garantir la mise en œuvre cohérente du programme, la progression des élèves et la qualité des enseignements. A ce titre, assurer un suivi des élèves et proposer en lien avec la Directrice de l'enseignement un accompagnement individualisé pour répondre aux spécificités de l'apprentissage ou accompagner des projets personnels.

Assurer la fonction de tuteur de stages pour un nombre d'élèves fixé par la Directrice de l'enseignement.

Participer aux différents jurys de l'Ecole.

Participer aux mises à jour des programmes d'études et aux évolutions du cadre pédagogique, dans une dynamique d'adaptation et d'amélioration permanente animée par la Directrice de l'enseignement, au regard de l'état des connaissances, de l'insertion professionnelle des diplômés·es, des valeurs sociétales portées par l'école et des standards de qualité de l'enseignement supérieur.

Il est attendu un partage équilibré des activités entre recherche et enseignement, modulé dans le temps, suivant la programmation annuelle de la formation à l'EIVP et le suivi des actions de recherche sur le campus marnovallien de l'université Gustave Eiffel.

PROFIL

Qualification exigée : Titulaire d'un doctorat et, si possible d'une formation ingénieur ou assimilée, dans un domaine associant fortement questions énergétiques et questions urbaines (typiquement dans les domaines couverts par les sections 61 et/ou 62 du Conseil National des Universités).

Expérience en recherche concernant les questions d'énergie, si possible pour différents objets urbains à différentes échelles. Un intérêt pour les réseaux techniques urbains est souhaité.

La capacité à dispenser des enseignements en anglais serait appréciée.

Aptitudes requises :

- Expérience reconnue dans le domaine de l'énergie « au sens large », sur le plan théorique et pratique.
- Un intérêt marqué pour les questions de génie urbain est indispensable.
- Spécialisation dans un ou plusieurs des domaines d'enseignement de l'EIVP
- Capacité à mettre en œuvre des innovations pédagogiques
- Capacité à s'intégrer dans une équipe.

CONTACT

Directeur de la composante de recherche : nicolas.hautiere@univ-eiffel.fr

Direction du laboratoire IMSE : roberto.linguerra@univ-eiffel.fr

Directeur de la composante de formation : franck.jung@eivp-paris.fr

Directrice de l'enseignement de l'EIVP : corinne.berland@eivp-paris.fr

Dépôt des candidatures du mercredi 23 août à 10h au jeudi 14 septembre 2023 à 16h

Les dossiers de candidature doivent être déposés sur l'application de recrutement accessible à cette adresse : <https://recrutement-ec.u-pem.fr/recrutementECcandidat/>

Vous trouverez toutes les informations et documents à télécharger sur le lien suivant : <https://recrutement.univ-gustave-eiffel.fr/recrutements>

Date prévisionnelle de début du contrat : 16 octobre 2023