

Campagne 2024

Fiche de poste : UGE_62-24MC-C_COSYS_EIVP

Corps :	Maître·sse de conférences
Section :	62
Localisation :	Campus de Marne-la-Vallée
Intitulé court :	Enseignant·e-chercheur·e en génie urbain : ville et transitions énergétiques
Job Profile :	Lecturer-researcher in urban engineering: city and energy transitions
Mots clés :	Aménagement, Construction, Réseaux électrique/chaleur/froid/ gaz/hydrogène, énergie, Acteurs, Gouvernance, Planification
Composante de recherche : Département Composants et Systèmes (CFR – COSYS)	
Composante de formation : EIVP	
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. Le 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 en ville 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 multidisciplinaire, intégrant de multiples collaborations couplée à des partenaires nationaux et internationaux. 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). Ce projet de recherche se placera dans l'optique de la transition énergétique des villes, qui passe par une transformation des composants urbains aussi bien au niveau des bâtiments que des quartiers. L'arrivée de quantités significatives d'énergies renouvelables et des véhicules électriques changent les équilibres et structures établies depuis longtemps. L'objectif de la partie recherche est d'étudier l'adoption de composants énergétiques -production, stockage, échange- par différents acteurs (sociétés, particuliers, copropriétés, services urbains) et dans un territoire déjà urbanisé. Il s'agira également de monter des collaborations avec des labos d'urbanisme qui étudient la ville et l'énergie (tel que le Lab'Urba) (section 24), des chercheurs utilisant des approches systèmes ainsi que des chercheurs du génie électrique et énergéticiens (sections 62, 61, 63 et 60).	

Profil enseignement :

L'activité de formation s'exerce au sein de l'EIVP, établissement-composante de l'université. Les cours sont dispensés dans les locaux de l'EIVP, 80 rue Rébeval à Paris 19ème. 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 diplômé-es, des valeurs sociétales portées par l'école et des standards de qualité de l'enseignement supérieur. Contribuer à l'animation du semestre international du cycle ingénieur. Participer à la construction d'un master spécialisé. La capacité à dispenser des enseignements en anglais serait appréciée. Parmi les aptitudes requises, une 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, une spécialisation dans un ou plusieurs des domaines d'enseignement de l'EIVP et une capacité à mettre en œuvre des innovations pédagogiques et à s'intégrer dans une équipe.

Contact(s) :

Directeur·rice de la composante de recherche CFR - COSYS : *Hautiere Nicolas, nicolas.hautiere@univ-eiffel.fr*

Personne à contacter pour la composante de recherche CFR - COSYS : *LINGUERRI Roberto, roberto.linguerri@univ-eiffel.fr*

Directeur·rice de la composante de formation P - EIVP : *Jung Franck, franck.jung@univ-eiffel.fr*

Dépôt des dossiers :

Les dossiers de candidature doivent être déposés sur l'application de recrutement accessible à cette adresse :

<https://recrutement-ec.u-pem.fr/recrutementECcandidat/>

Aucun dossier papier ne sera accepté.