

Stage – Métabolisme urbain – construction bois

Chaire Economie circulaire et métabolisme urbain

Université Gustave Eiffel

Stage de 6 mois - possible dès mars 2022
Basé à Paris (Campus de Marne la Vallée)

Contexte

L'Université Gustave Eiffel et la Métropole du Grand Paris ont mis en place la Chaire Economie circulaire et métabolisme urbain, qui vise à décliner un programme de travail sur 3 années pour soutenir la Métropole du Grand Paris dans la mise en œuvre de sa stratégie du Grand Paris Circulaire. Cette chaire s'appuie par ailleurs sur l'expertise du groupe transversal « métabolisme urbain » de l'Université Paris Est et son positionnement dans un réseau international de recherche avec Montréal et Bruxelles.

Le programme de recherche de la chaire se structure autour des thématiques suivantes :

- Méthodologie de quantification des flux du BTP
- Evaluation et suivi des stratégies d'économie circulaire
- Enjeux logistiques
- Gouvernance
- Prospective de l'économie circulaire

Stage

Dans ce cadre, la Chaire économie circulaire et métabolisme urbain a développé une méthodologie d'analyse de métabolisme urbain pour (1) estimer les flux matériels d'un projet urbain en entrée et en sortie, à partir de la comparaison des stocks de matières présents notamment dans le bâti à différentes dates, afin d'envisager les possibilités d'économie circulaire (2) évaluer les impacts associés à la logistique de ces matériaux.

Le stage proposé vise à contribuer au développement de cette méthodologie et de l'outil associé (EvalMetab) en développant des scénarios constructifs et logistiques intégrant l'utilisation du bois.

Le stagiaire devra :

- recenser des réalisations récentes de construction en bois pour plusieurs typologies de bâtiments (logements, bureaux, équipements...);
- obtenir des informations sur le type et la quantité de matériaux utilisés, ainsi que sur leur provenance et mode de transport ;

- intégrer ces éléments dans la méthodologie mise en place par la chaire (quantification des matériaux et provenance) ;
- décliner et tester la méthode sur un cas de projet d'aménagement en bois.

Livrables : un rapport de stage comprenant une synthèse, une présentation finale, une base de données des informations collectées et des ratios définis

Profil attendu

Etudiant.e en génie urbain, aménagement, sciences de l'ingénieur, géographie, économie, sciences de l'environnement...

Niveau Master1, Master 2, diplôme d'ingénieur, ou expérience professionnelle justifiant d'un niveau équivalent.

Compétences et aptitudes requises :

- analyse quantitative
- travail en équipe
- recherche pluridisciplinaire
- bonne rédaction
- bonnes qualités relationnelles et de communication (écrit/oral)
- capacité de travail en autonomie

Une maîtrise de l'anglais serait un plus.

Procédure de recrutement

Merci d'adresser avant le 21 janvier 2022 un CV et une lettre de motivation à Corinne Blanquart corinne.blanquart@univ-eiffel.fr et Emmanuelle Moesch emmanuelle.moesch@univ-eiffel.fr

Les candidats retenus suite à la première sélection seront conviés à un entretien.

Encadrement et localisation

Stage encadré par Emmanuelle Moesch, chargée de la mise en œuvre des activités de la Chaire et Corinne Blanquart, directrice de la Chaire économie circulaire et métabolisme urbain et Vice-Présidente de l'Université Gustave Eiffel

Le stage est basé à l'Université Gustave Eiffel, campus de Marne-la-Vallée.

La Chaire Economie circulaire et métabolisme urbain est financée par la Métropole du Grand Paris.

