



Poste

Stage : **Couplage de la simulation thermique dynamique avancée et du calcul d'impact carbone à l'échelle du bâtiment.**

A propos d'Elioth

Elioth est une équipe multidisciplinaire composée d'ingénieurs, d'architectes, de designers, de graphistes et de datascientists, intervenant en consulting et en maîtrise d'œuvre d'innovation.

Elioth concentre des expertises pointues sur les structures et les géométries complexes, sur l'ingénierie des façades ainsi que sur les enjeux énergétiques, climatiques et environnementaux à l'échelle du bâti et de la ville.

Ce rassemblement unique concrétise notre souci de fédérer l'ensemble des compétences techniques et créatives possédant une relation intime avec l'architecture et le design. Elioth concentre les savoirs scientifiques ayant une incidence sur l'empreinte écologique de tout projet et à toute échelle. Nous pouvons ainsi offrir à nos clients et partenaires des solutions globales extrêmement innovantes et réalistes.

Plus d'informations sur le site :

<http://eliOTH.com>

Poste et missions

Elioth travaille à concrétiser la transition énergétique à l'aide de plusieurs leviers : maîtrise de la demande énergétique et confort des usagers (performance du bâti, bioclimatisme, lutte contre les îlots de chaleur...), développement des énergies renouvelables, et réflexion globale en termes de flux, de matières et de carbone.

Au sein des équipes Environnements et Lab, en liaison directe avec le pôle Enveloppes, vous participerez au développement d'outils et de méthodes de simulation pour étudier l'interaction entre performance d'enveloppe et le bilan carbone du bâti.

- En lien avec le pôle Enveloppes : Inventaire et bibliographie sur les enveloppes: ITE, ITI ...
- Définition d'une méthode de modélisation des ponts thermiques sur IES VE
- Analyse carbone-énergie des différentes solutions d'isolation thermique : ITE, ITI ...
- Optimisation du bilan carbone de la façade et du bâti
- Evaluation du bilan carbone de l'énergie au pas horaire en utilisant les profils horaires d'IESVE.

- Dimensionnement des systèmes de chauffage pour permettre de rester en basse température et donc en bas-carbone (PAC sur air, chaleur fatale, géothermie...).

Profil

Niveau de formation : Elève ingénieur ou équivalent en césure ou travail de fin d'études, idéalement avec un profil spécialisé énergie / environnement / bâtiment / modélisation et une forte appétence pour la modélisation.

Compétences

- Connaissances en modélisation thermique (STD).
- Langues étrangères : Anglais courant serait un plus

Durée

- Stage durée minimale 4 mois

Rémunération

- Selon formation

Disponibilité et contact

- Immédiate
- Poste basé à Montreuil (93)
- m.joly@eliOTH.fr / k.skiada@eliOTH.fr