

Poste

Stage de modélisation thermique dynamique Avancée

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'oeuvre 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 les phénomènes de confort thermique et leurs conséquences sur les consommations énergétiques du bâti. La technologie des enveloppes évolue rapidement et les méthodes de calcul doivent suivre afin de proposer des modélisations pertinentes.

- En lien avec le pôle Enveloppes : Inventaire et bibliographie sur les enveloppes complexes : coussin ETFE, double peau, U variable...
- Définition d'une méthode de modélisation des ponts thermiques sur IES VE
- Modélisation des double-peaux ventilées :
 - Caractérisation des performances
 - Comparaison des méthodes disponibles (VD, STD, CFD)
 - Impact sur les projets
- Caractérisation spectrale des parois et

modélisation en STD (ETFE notamment)

- Calcul des températures de surface et validation des méthodes de calcul

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 (CFD, 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)
- j.urvoy@elioth.fr | a.sanson@elioth.fr