

Poste

Stage modélisation des ouvrants de ventilation naturelle dans les simulations environnementales

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, vous participerez au développement d'outils et de méthodes de simulation pour étudier les phénomènes de confort aérodynamique, de l'échelle urbaine à l'échelle d'une pièce :

- Inventaire des typologies d'ouvrants de ventilation naturelle, en lien avec l'équipe Enveloppes
- Etude bibliographique sur la modélisation de la performance des obstacles en aérodynamique
- Caractérisation des ouvrants de ventilation naturelle (pertes de charge, qualité d'écoulement ...)
- Modélisation en CFD
- Etude de la faisabilité d'un banc d'essai numérique
- Eléments de performance économique

Profil

Niveau de formation : Elève ingénieur ou équivalent en césure ou travail de fin d'études, idéalement avec un profil spécialisé énergie / environnement / urbanisme / bâtiment et une forte appétence pour la modélisation **OU** un profil spécialisé mécanique des fluides / énergie / CFD / calcul numérique / modélisation avec une forte appétence pour les problématiques environnementales.

Compétences

Connaissance des outils de simulations CFD

Expérience en CFD interne/externe à l'échelle urbaine ou du bâtiment.

Compétences en aérodynamique

Connaissances en ventilation naturelle et/ou système de ventilation

Compétences en programmation (R, Python, C++...) appréciées.

Langues étrangères : Anglais courant serait un plus

Durée

- Stage durée minimale 5 mois

Rémunération

- Selon formation

Disponibilité et contact

- Immédiate
- Poste basé à Montreuil (93)
- a.sanson@eliOTH.fr