

Poste

Stage : **Prospective 2050, résilience et adaptation au changement climatique : approche par simulation dynamique 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'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 dynamique pour caractériser la résilience d'un bâtiment à l'horizon 2050, dans un contexte prospectif de dérèglement climatique et de transformation des usages vers plus de sobriété et d'adaptation.

- Etat de l'art : impacts du dérèglement climatique et des politiques publiques sur les usages énergétiques du bâtiment
- Définition d'une méthode de modélisation prospective des consommations énergétiques, couplant changement climatique et adaptation des critères de confort

- Etude de sensibilité : équilibres énergie/carbone, dimensionnement des systèmes, heures d'inconfort, plages d'occupation
- Autres usages et flux non-thermiques : approche tous usages de la sobriété et de la contrainte en ressources (consommations d'eau, numérique, déchets...)

Profil

- Elève ingénieur ou équivalent en césure ou travail de fin d'études,
- Profil spécialisé énergie / environnement / bâtiment / modélisation
- Forte appétence pour la modélisation thermique

Compétences

- Première expérience modélisation thermique (STD) et analyse du cycle de vie des bâtiments
- Anglais et français courant

Durée

- Stage durée minimale 4 mois
- Premier semestre 2023

Rémunération

- Selon formation

Disponibilité et contact

- Poste basé à Montreuil (93)
- contact@eliOTH.fr |
- k.skiada@eliOTH.fr | l.goracci@eliOTH.fr