



Poste

Stage : **Analyse du cycle de vie & impact carbone des lots techniques**

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>

A propos de Openenergy

Openenergy est une entreprise innovante créée en 2012 dédiée à la performance réelle des bâtiments.

Openenergy développe des outils numériques et des services associant big data et simulation énergétique pour accompagner les projets de la conception à l'exploitation.

L'ambition d'Openenergy est de participer à l'accélération de la transition énergétique des bâtiments en simplifiant la garantie de performance énergétique.

OPENENERGY a rejoint le groupe Egis en 2021 afin d'accélérer son développement.

Poste et missions

Elioth et Openenergy travaillent 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 Environnement et Lab, en liaison directe avec le pôle Neutralité et Openenergy, vous participerez au développement de méthodes visant à quantifier l'impact environnemental des équipements

techniques d'un bâtiment (CVC, plomberie, électricité) :

- Revue méthodologique sur la réalisation des FDES/EPD et PEP, sur Inies (France) et à l'international.
- Etat de l'art des bases de données pour l'élaboration de scénarios de complétude de l'ACV
- Via la maquette BIM et avec l'aide d'ingénieurs fluides, établissement de quantitatifs de matière types pour quelques scénarios de bouquets de travaux en bureau/logement
- ACV des scénarii précédemment décrits
- Evaluation du temps de retour carbone de chaque scénarii en confrontant carbone dépensé à la mise en œuvre et réduction des consommations
- Réalisation d'un outil ou guide d'aide à la décision à destination des ingénieurs
- Application de la méthodologie développée sur des projets réels d'Elioth, en neuf ou en rénovation

Profil

- Elève ingénieur ou architecte en césure ou projet de fin d'études
- Forte appétence pour les enjeux énergie / carbone dans le secteur du bâtiment

Compétences

- Vous connaissez les déterminants et les conséquences du réchauffement climatique
- Première expérience en Analyse du Cycle de Vie (produit ou bâtiment)
- Anglais et français courants
- Bases et intérêt pour les systèmes énergétiques et les équipements techniques associés (dimensionnement, matérialité, performance environnementale)

Durée

- Durée minimale 6 mois
- Premier trimestre 2024

Rémunération

- Selon formation

Disponibilité et contact

- Poste basé à Montreuil (93)
- contact@eliOTH.fr
- j.simonet@eliOTH.fr | j.urvoy@eliOTH.fr