



Poste

Stage : **Etudes de sensibilité sur la performance énergétique et l'analyse de Cycle de Vie (ACV) des bâtiments, en relation avec la RE2020 et les contextes français et européens**

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 étudierez les différents aspects de la nouvelle réglementation RE2020 pour aider à la conception de bâtiments réellement bas carbone :

- Réalisation du calcul d'Analyse de Cycle de Vie sur des projets à différents stades de conception avec la méthode E+C-, la méthode RE2020 et la méthode Level(s);
- Réalisation de calculs énergétiques réglementaires selon l'ancienne RT2012 et la nouvelle réglementation RE2020
- Développement ou mise à jour d'outils internes en fonction des nouveaux besoins ;
- Réaliser des projections sur la difficulté croissante d'atteindre les seuils carbone à l'horizon 2030, et les

moyens de les respecter ;

- Développer une critique de la méthode réglementaire et proposer des évolutions nécessaires à la conception bas carbone
- ACV multicritères : exploration de la corrélation entre décarbonation du bâti et diminution des impacts environnementaux autre que le changement climatique (eau, sols, particules, biodiversité...)

Vous étudierez des projets à différents stades d'avancement pour vous familiariser avec les métiers de la conception environnementale, et développer un sens critique et rigoureux vis-à-vis des calculs et de leur restitution.

Profil

- Elève ingénieur ou architecte en césure ou projet de fin d'études
- Profil spécialisé bâtiment durable / énergie / environnement / urbanisme
- Forte appétence pour les modes constructifs et la consommation énergétique des bâtiments.

Compétences

- Première expérience en Analyse du Cycle de Vie matériaux/bâtiment
- Connaissance d'un logiciel STD pour calcul réglementaire RT/RE
- Anglais et français courant.

Durée

- Durée minimale 4 mois
- Premier semestre 2023

Rémunération

- Selon formation

Disponibilité et contact

- Poste basé à Montreuil (93)
- contact@eliOTH.fr /
- g.gabiano@eliOTH.fr | c.delmarre@eliOTH.fr