



Sujet de stage / projet de fin d'études

Décarbonez les matériaux pour décarboner le bâtiment : Participez à une nouvelle méthodologie d'analyse sur cycle de vie (ACV) des produits de construction et proposez des solutions de réduction d'impact

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 du pôle Environnement, vous participerez à l'exploration des données environnementales et à la réalisation d'une ACV d'un produit en calculant l'ensemble des émissions de gaz à effet de serre sur le cycle de vie du produit, et identifierez les leviers de décarbonation.

* *FDES = Fiches de Données Environnementales et Sanitaires, répertoriées sur la base INIES*

* *PEP = Profil Environnemental Produit*

* *EPD = Environmental Product Declaration, leur équivalent international*

En fonction des projets et avancement de l'équipe, les tâches suivantes pourront vous être confiées :

- Recherches bibliographiques
- Explorations méthodologiques sur la fabrication d'une donnée environnementale sur les indicateurs environnementaux d'émissions de gaz à effet de serre et analyse de sensibilité
- Première approche exploratoire sur la fabrication d'une donnée environnementale sur les indicateurs environnementaux au-delà du carbone et les leviers de réduction d'impact associés
- Dialogue avec un fournisseur

À propos d'Elioth

Elioth est une équipe multidisciplinaire composée d'ingénieurs, d'architectes, de designers, de graphistes et de datascientists, intervenant en principalement 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 eliOTH.com

- Rédaction d'une méthodologie et création d'un outil et d'aide à la réalisation d'une FDES*/PEP*
- Réalisation d'Analyse de Cycle de Vie sur un bâtiment ou partie d'un bâtiment

Profil et compétences recherchés

- Élève ingénieur ou équivalent en césure ou projet de fin d'études, disponible 6 mois
- Fort intérêt pour l'analyse et la modélisation de données techniques
- Fort esprit critique et proactivité
- Idéalement avec une première expérience en fluides ou en matériaux et en analyse de cycle de vie de matériaux ou de bâtiments
- Anglais et français courant

Pratique

- Durée : 6 mois
- Rémunération selon formation
- Poste basé à Montreuil (93)

 **Contactez-nous**

Quentin Gabiano

q.gabiano@eliOTH.fr