



## Sujet de stage / projet de fin d'études

### Développement de l'analyse de cycle de vie détaillée et des leviers de conception bas carbone des lots techniques

#### 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, en lien direct avec le pôle Trajectoires et Openergy, vous participerez au développement de méthodes visant à quantifier l'impact environnemental des équipements techniques du bâtiment et identifier les leviers majeurs de réduction.**

#### Objectifs

- En lien avec les spécialistes métier, évaluation de la complétude des données d'entrée nécessaires à l'ACV détaillée des lots techniques, d'un point de vue des quantitatifs et données environnementales
- Définition de cas d'étude de solutions techniques types en construction neuve, analyse comparative et étude des sensibilités, d'un point de vue des quantitatifs et données environnementales
- En lien avec Openergy et les spécialistes métier, définition de scénarios de rénovation et analyse de cycle de vie détaillée de différents bouquets de travaux
- Evaluation du temps de retour carbone de chaque scénario en confrontant carbone dépensé à la mise en œuvre et réduction des consommations
- Sur la base des résultats observés en neuf et en rénovation, élaboration d'un carnet de

#### 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](https://eliOTH.com)

préconisations à destination des ingénieurs pour la conception bas carbone des lots techniques

#### Profil et compétences recherchés

- Élève ingénieur ou équivalent en césure ou projet de fin d'études, disponible 6 mois
- Spécialisation en thermique et fluides, environnement, énergie
- Première expérience en analyse de cycle de vie produit ou bâtiment
- Connaissances et intérêt pour les systèmes énergétiques et les équipements techniques du bâtiment (dimensionnement, matérialité, performance environnementale)
- Anglais et français courant

#### Pratique

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



**Quentin Gabiano**

[q.gabiano@eliOTH.fr](mailto:q.gabiano@eliOTH.fr)