



Poste

Stage : **Economie circulaire & co-bénéfices environnementaux des stratégies de réemploi à l'échelle 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 Elioth, vous participerez au développement d'outils et méthodes pour le déploiement des stratégies de réemploi sur les projets immobiliers, en élargissant le spectre d'analyse au-delà de la dimension déchets/ressources :

- Etat de l'art : contexte réglementaire ; outils et bonnes pratiques en termes de réemploi ; ordres de grandeur des quantités courantes pour des typologies d'opérations représentatives ; étude du métabolisme urbain et de la transition des filières industrielles
- Création d'un outil d'estimation du gisement à l'échelle d'un parc immobilier ou d'un quartier. Modélisation des flux (déchets, matières, CO2) évités pour des stratégies d'approvisionnement in/ex-situ, en lien avec les outils d'ACV
- Analyse multicritère des co-bénéfices de différents scénarios de réemploi : carbone gris / transports / coûts / économie locale / ressources (eau, énergie...) /

pollution (air, eau...)...

- Réalisation d'un guide d'aide à la décision à destination des ingénieurs sur la conception circulaire des bâtiments

Vous étudierez des projets à différents stades d'avancement pour vous familiariser avec les méthodes et développer un sens critique vis-à-vis du calcul.

Profil

Niveau de formation : Elève ingénieur ou architecte en césure ou projet de fin d'études, idéalement avec un profil spécialisé bâtiment durable / énergie / environnement / urbanisme et une forte appétence pour les matériaux et la fabrique de la ville.

Compétences

- Première expérience en Analyse du Cycle de Vie matériaux/bâtiment ou en économie circulaire
- 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
- l.kaiser@elioth.fr | h.avril@elioth.fr