

## Poste

Stage : **Etudes prospectives sur les mutations du parc immobilier d'ici 2050 pour une compatibilité avec la neutralité carbone collective**

## 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 de l'équipe dédiée aux sujets de neutralité carbone, vous étudierez la mise en données et l'effet des leviers de décarbonation (rénovation thermique, vecteurs énergétiques, usages électriques et confort thermique, construction biosourcée et économie circulaire, etc...):

- Etude bibliographique sur les bases de données coûts/carbone permettant de quantifier les émissions GES associées à des flux économiques ou de matières : SDES, Exiobase, Base Carbone, INSEE...;
- Prise en main et développement des outils opensource (Python) développés par Elioth pour la modélisation de l'empreinte usagers et de mutation d'un parc immobilier ;
- Construction de scénarios de référence et de calcul d'émissions évitées par l'activation de leviers bas-carbone au sein des bâtiments, du

quartier et de la ville;

- Etude de la répartition entre émissions importées et émissions locales, impact du transport et potentiel lié à l'économie circulaire;
- Création d'un outil de visualisation des trajectoires de décarbonation selon plusieurs scénarios croisés ou distincts;
- Participation aux projets d'Elioth.Neutralité : modélisation prospective énergie-carbone, création d'outils de suivi des émissions, analyse du cycle de vie, rédaction de stratégies bas-carbone pour le bâtiment, la ville et ses usagers;

## Profil

Niveau de formation : Elève ingénieur et/ou économie+data, en césure ou projet de fin d'études, avec une forte appétence pour la recherche de données nouvelles et la construction de modèles appropriés à la compréhension des impacts climatiques.

## Compétences

- Vous connaissez les déterminants et les conséquences du réchauffement climatique
- Première expérience en Analyse du Cycle de Vie (produit/bâtiment/quartier)
- Anglais et français courants
- Langage Python et manipulation de données complexes.

## Durée

- Stage d'une durée minimale de 4 mois
- Premier semestre 2023

## Rémunération

- Selon formation

## Disponibilité et contact

- Poste basé à Montreuil (93)
- [contact@elioth.fr](mailto:contact@elioth.fr)
- [l.gontier@elioth.fr](mailto:l.gontier@elioth.fr) | [r.babut@elioth.fr](mailto:r.babut@elioth.fr)