



## Poste

Stage : **Estimation du temps de retour carbone d'un projet en réhabilitation**

## 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'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 :*

<http://eliOTH.com>

## A propos de Openenergy

Openenergy est une entreprise innovante créée en 2012 dédiée à la performance réelle des bâtiments.

Openenergy développe des outils numériques et des services associant big data et simulation énergétique pour accompagner les projets de la conception à l'exploitation.

L'ambition d'Openenergy est de participer à l'accélération de la transition énergétique des bâtiments en simplifiant la garantie de performance énergétique.

OPENENERGY a rejoint le groupe Egis en 2021 afin d'accélérer son développement.

## 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 Enveloppes et Lab, en liaison directe avec le pôle Environnement, vous participerez au développement de méthodes visant à estimer le temps de

retour carbone des ouvrages de façades dans une opération de réhabilitation

- Scenarii d'étude : Choix de différents bâtiments en réhabilitation (variation nombre d'étage, compacité, orientation etc.) avec deux ou trois typologies façade type (mur rideau et châssis) et quelques scénarii de rénovation d'enveloppes (remplacement ponctuel ou complet)
- Analyse ACV des scénarii précédemment choisis via un outil détaillé de calcul interne Elioth et les FDES courantes (cadre RE2020)
- Evaluation de la performance avant-après des scénarii via une STD sur les consommations réelles et/ou relevés de consommations
- Evaluation du temps de retour carbone de chaque scénarii en confrontant carbone dépensé à la construction et réduction des consommations
- Réalisation d'un outil ou guide d'aide à la décision à destination des ingénieurs sur la performance et le carbone des bâtiments

## Profil

- Elève ingénieur ou architecte en césure ou projet de fin d'études
- Forte appétence pour les modes constructifs des bâtiments

## Compétences

- Connaissances en modélisation thermique (STD).
- Maîtrise des logiciels de modélisation 3D appréciée (Rhino, Sketch up)
- Bases et intérêt pour l'enveloppe
- Langues étrangères : Anglais courant serait un plus

## Durée

- Durée minimale 6 mois
- Septembre 2023

## Rémunération

- Selon formation

## Disponibilité et contact

- Poste basé à Montreuil (93)
- [contact@eliOTH.fr](mailto:contact@eliOTH.fr) | [c.borrits@eliOTH.fr](mailto:c.borrits@eliOTH.fr)