

## Poste

Développement de l'outil Elioth de conception de quartiers neutres en carbone

## 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

Vous intégrerez l'équipe d'Elioth basée à Lyon spécialisée dans le développement d'outils d'aide à la conception de bâtiments et quartiers bas-carbone. Vous participerez à différentes missions en recherche et développement ainsi qu'à des projets urbains d'envergure (optimisations énergie – carbone – coûts, analyse du cycle de vie des flux d'énergie, de transport et de consommation).

La contribution spécifique du projet de stage portera sur le développement de méthodes, d'outils logiciels et de bases de données, afin d'alimenter l'outil d'analyse de cycle de vie et de conception bas carbone développé par Elioth pour l'échelle urbaine : couplage des méthodes ACV « processus » et « entrées – sorties », modélisation des systèmes techniques et du comportement des usagers, recherche d'hypothèses pour les modèles, travaux sur les leviers d'action des différents acteurs des projets.

## Profil

- Élève ingénieur ou équivalent de niveau master.
- Orientation énergie, climat, environnement, urbanisme.
- Fort intérêt pour l'analyse et la modélisation de données techniques, environnementales et économiques à l'échelle urbaine.

## Compétences

- Bases de programmation en Python (pandas, numpy) et/ou R (data.table, dplyr), ou forte volonté à apprendre.
- Capacités de traitement et d'analyse de données.
- Maîtrise des concepts de base d'analyse du cycle de vie.
- Anglais et français courants.

## Durée

- Stage durée minimale 4 mois

## Rémunération

- Selon formation

## Disponibilité et contact

- Immédiate
- Poste basé à Lyon (69)
- [f.pouchain@eliOTH.fr](mailto:f.pouchain@eliOTH.fr) ; [g.peronato@eliOTH.fr](mailto:g.peronato@eliOTH.fr)