



Sujet de stage / projet de fin d'études #5

La rénovation de façades dans une réglementation pensée pour l'hiver ?



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...), conception de façades innovantes, constructions en matériaux bas carbone.

Au sein des pôles Environnement et Façade, vous contribuerez à faire évoluer notre doctrine de rénovation de façade dans les projets tertiaires pour y intégrer pleinement le confort d'été, aujourd'hui absent des référentiels réglementaires (DEET, RT) centrés sur la réduction des consommations. Le stage s'articule autour de deux volets :

- 1. Un volet analyse, pour objectiver au travers d'un inventaire de projets les impacts des rénovations tertiaires sur le confort d'été**
- 2. Un volet simulation, pour tester différents leviers de rénovation face aux climats caniculaires actuels et futurs (2026-2050)**

En parallèle du travail technique, vous animerez un groupe de travail réunissant des acteurs internes (Egis) puis externes. Les tâches suivantes pourront vous être confiées :

- Identifier les réglementations et référentiels encadrant la rénovation énergétique tertiaire (DEET, RT, RE2020) et leur prise en compte - ou non - du confort d'été
- Réaliser un inventaire des projets de rénovation tertiaire au sein du pôle façade et environnement pour identifier des grandes familles de bâtiments et de façades (IGH/IMH, mur rideau, allège/châssis, double peau/simple peau...) ainsi que la part d'impact portée par la rénovation de l'enveloppe.
- Analyser les solutions techniques proposées sur ces projets en identifiant leurs enjeux et contraintes (typologie de façade, protections solaires en IGH, ponts thermiques, ...)
- Mener des simulations thermiques dynamiques sur des cas d'études pour évaluer l'impact de différents

À propos d'Elioth

Elioth est une équipe multidisciplinaire composée d'ingénieurs et d'architectes, intervenant en principalement en maîtrise d'œuvre.

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 l'urbanisme. 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

leviers sur les consommations de chauffage et de froid ainsi que sur le confort, en climat caniculaire actuel et futur (horizon 2026-2050)

- Contribuer à la rédaction d'un livre blanc / manifeste proposant des pistes d'évolution de la méthodologie et de la réglementation de rénovation tertiaire



Profil et compétences recherchés

- Élève ingénieur ou équivalent en césure ou projet de fin d'études, disponible 6 mois
- Spécialisation en thermique du bâtiment, rénovation énergétique ou conception de façades
- Connaissances de base en simulation thermique dynamique (IES VE ou équivalent)
- Intérêt pour l'analyse réglementaire et les différentes techniques usuelles et innovantes de façade
- Aisance avec les outils de dessin 2D type Autocad
- Autonomie, rigueur et capacité à animer des échanges avec des interlocuteurs variés
- Anglais et français courant



Aspects pratiques

- PFE (Projet de Fin d'Études)
- Durée : 6 mois
- Rémunération selon formation
- Poste basé à Montreuil (93)



Contactez-nous

l.rebaudieres@eliOTH.fr
s.zerhouni@eliOTH.fr