

Stage Pôle Simulation / Bâtiment (H/F) – 4 à 6 mois
Paris XIXe

L'agence est composée d'une équipe aux profils hybrides (30 collaborateurs), ingénieurs, architectes et urbanistes, répartis entre Paris, Bordeaux et Nantes. Devenue leader et référente dans les domaines de la conception et de l'ingénierie environnementale et du développement durable, elle assure également des missions de conseil. L'agence est engagée sur de nombreux projets, de nature et d'échelles diverses qui répondent toujours à des enjeux forts en termes de transition écologique et d'innovation dont la rénovation du Grand Palais (avec l'agence LAN), la construction de l'Ecole Normale Supérieure à Saclay (Renzo Piano Building Workshop), ainsi que la maîtrise d'œuvre urbaine (aménagement de Bercy Charenton et Gare de Lyon Daumesnil) ou encore du conseil en stratégie.

L'agence propose d'accueillir un(e) stagiaire qui pourra élaborer son projet de fin d'études dans le cadre des activités de l'agence.

Missions :

Vous aurez l'opportunité de participer aux différentes missions et études de l'agence :

- Participation aux réflexions internes, recherches techniques et méthodologiques,
- Ingénierie en phase études pour la mise au point des projets,
- Participation à la définition des stratégies énergétiques et environnementales à l'échelle des bâtiments, des quartiers et des territoires,
- Analyse et optimisation par modélisations et simulations informatiques : simulations thermiques dynamiques, optimisation par analyses paramétriques, ensoleillement et irradiation solaire, aérodynamique (CFD), ventilation naturelle, éclairage naturel, confort d'été...
- Étude de faisabilité énergies renouvelables (solaire, éolien, bois énergie, biogaz, cogénération...) à l'échelle des bâtiments et des quartiers,
- Conception et dimensionnement des installations ENR,
- Élaboration des argumentaires techniques dans le cadre des labels et certifications (HQE, H&E, HPE, BREEAM, LEED),
- Réalisation des études énergétiques réglementaires (RT2005 et 2012, labels, comparaison énergétique),
- Participation méthodologique et en termes de calcul et mesures au suivi en phase chantier et réception.

Profil : ingénieur et/ou double cursus ingénieur architecte, master 2 ou mastère spécialisé.

Vous avez le goût du travail en équipe, vous êtes rigoureux et curieux, autonome et sensible aux enjeux liés à l'innovation, et disposez d'une bonne expression orale et qualité rédactionnelle.

Maîtrise de l'anglais professionnel.

Indemnité : 750 € net/mois. Prise en charge de la part patronale des tickets restaurant et du titre de transports en commun.