

## DONNEZ DU SENS A VOTRE PROJET PROFESSIONNEL,

- ✚ Vous souhaitez travailler dans une entreprise, à taille humaine,
- ✚ Vous souhaitez progresser au sein d'une équipe dynamique et soudée, constituée d'experts du domaine de la performance énergétique et environnementale dans le secteur du résidentiel et du tertiaire,
- ✚ Vous souhaitez acquérir une vision des métiers de la filière bâtiment et être confronté aux réalités du terrain,
- ✚ Vous souhaitez vous engager au sein d'une entreprise prometteuse et respectueuse de ses clients et des femmes et des hommes qui créent la valeur d'Effysens.

## L'AVENTURE VOUS TENTE, ALORS REJOIGNEZ-NOUS !

### PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

EFFYSENS est un jeune bureau d'études de conseil technique spécialisé dans la performance énergétique et environnementale du bâtiment.

Engagée dans l'écosystème et les projets à zéro énergie, EFFYSENS a été en septembre 2019 lauréate, avec son groupement, du concours d'innovation EnergieSprong.

L'humain, l'énergie, l'environnement et le climat sont au centre de nos préoccupations, nous œuvrons au quotidien sur les métiers de la construction et de la rénovation durables en vue de proposer des solutions éco-conçues, favorisant le confort des occupants et des ambiances (acoustique, intégration d'éclairage naturel, qualité d'air, biodiversité, ...). Nous développons une approche centrée sur l'humain et ses usages. Notre analyse des besoins et des attentes des usagers se nourrit à la fois de notre retour d'expérience et de notre veille régulière des tendances sociétales (évolution des modes de vies, de consommation, ...) et technologiques. Ces explorations génèrent de formidables opportunités d'innovations que nous mettons au service de nos projets.

### LE PROJET DE STAGE

Dans le cadre du développement de nos activités, nous recherchons un(e) stagiaire pour effectuer les **missions** suivantes sous la responsabilité d'un chef de projet :

## 1 Modéliser la performance énergétique des bâtiments (80 %) :

---

- ✚ Etudier le niveau de performance énergétique d'un bâtiment **neuf ou rénové**, pour des usages **tertiaires** et **résidentiels** au niveau de l'enveloppe et des systèmes
- ✚ Analyser l'historique de consommation et définir les variables influentes
- ✚ Elaborer une modélisation thermique/énergétique dynamique (Pléiade Comfie) du bâtiment
- ✚ Ajuster le modèle aux consommations réelles et confirmer les variables influentes
- ✚ Paramétrer et exploiter un système de monitoring in situ des énergies, permettant de recalibrer le modèle. Définition du juste nombre et positionnement des capteurs énergétiques (Lorawan).
- ✚ Proposer des modèles permettant d'anticiper les consommations réelles du bâtiment en fonction de la typologie et de l'usage
- ✚ Dégager des pistes d'optimisation permettant une garantie de performance

- ✦ Mettre en place une méthodologie (IPMVP) pour analyser le bon fonctionnement à partir des données réelles
- ✦ Construire des livrables et documents de suivi
- ✦ Etablir des reportings et analyses de consommations des principales sources d'énergie et d'eau (gaz, électricité, eau ...) et alerter les sites en cas de dérives ;
- ✦ Animer un réseau d'acteurs

## 2 Missions complémentaires (20 %) :

---

- ✦ Conseil et audit (stratégie patrimoniale et audit bâtiment)
- ✦ Des études de conception et de dimensionnement CVC en neuf et rénovation
- ✦ Autres études techniques de type calculs réglementaires, STD/SED ou R&D

*A l'issue de ce stage une offre d'emploi pourra vous être proposée*

### PROFIL :

Vous recherchez un stage de fin d'étude dans le cadre de votre dernière année de formation Ingénieur Spécialisé dans le domaine du Génie Climatique et Thermique ou de l'Energie (Ecole d'Ingénieur ou Master Universitaire).

Attiré par le génie climatique, les fluides et la technique. Idéalement, vous justifiez d'une première expérience (stage, projet) en lien avec la performance énergétique ou le commissionnement et le suivi d'exploitation

Vous disposez de capacités d'organisation, d'analyse et de synthèse.

Vous avez une bonne capacité d'adaptation, de bonnes qualités rédactionnelles et relationnelles et aimez travailler en équipe.

Vous maîtrisez du pack Office et plus particulièrement Excel et Visual Basic, vous avez des notions de logiciels métiers comme Perrenoud et Pléiade Comfie.

### VOTRE AFFECTATION & REMUNERATION

*Stage de fin d'études de 6 mois, à pourvoir début 2020, basé à Evry (91), avec des déplacements à prévoir en Ile-de-France.*

**RATTACHE(E) AU DIRECTEUR TECHNIQUE CONCEPTION SITUE A EVRY (91), VOUS SEREZ NOTRE FUTUR(E) : STAGIAIRE INGENIEUR(E) EFFICACITE ENERGETIQUE ET ENVIRONNEMENTALE H/F**

Indemnité de stage à définir en fonction du profil (+ prime en fin de stage).