

Recrutement d'un ingénieur de recherche pour 24 mois

Dans le cadre de son Plan de Relance, l'état prévoit des mesures pour la préservation de l'emploi R&D en France à travers l'établissement de partenariats publics-privés de recherche entre entreprises et laboratoires publics. Ces mesures visent tout particulièrement à mettre à disposition des entreprises des jeunes diplômé(e)s de niveau master ou ingénieur qui seront investi(e)s dans des projets collaboratifs de R&D. C'est dans ce contexte que la société Kocliko et le LARIS (Laboratoire Angevin de Recherche en Ingénierie des Systèmes) de l'Université d'Angers proposent un poste d'ingénieur de recherche en CDD sur 24 mois.

Société

Kocliko diminue les dépenses énergétiques et les émissions carbone des bâtiments grâce à une solution de rupture pour l'individualisation des frais de chauffage et la régulation des chaufferies en résidentiel collectif (logements sociaux, copropriétés).

Startup issue de la recherche de MINES ParisTech, Kocliko se différencie par sa maîtrise de la Simulation Thermique Dynamique et de l'Intelligence Artificielle, et présente une forte ambition sur le marché des services d'efficacité énergétique des bâtiments, évalué en France   5 Mds d'euros et en forte croissance.

Nos leitmotiv:

1. **Accélérer la transition écologique des bâtiments**, sachant que le secteur représente 40% des consommations d'énergie et 30% des émissions de gaz à effet de serre (loin devant les transports).
2. **Réduire les charges énergétiques.**
3. **Accélérer la prise de conscience** des enjeux énergétiques parmi les usagers des bâtiments, en leur donnant **des moyens d'action**.
4. Créer un **business model rentable, répétable et scalable**, qui transforme son secteur grâce aux technologies numériques.

L'équipe actuelle de Kocliko se compose de 12 personnes.

Laboratoire

Le LARIS est une unité de recherche pluridisciplinaire de l'Université d'Angers (EA 7315) agréant des compétences autour des domaines des Sciences et Technologies de l'Information et des Sciences pour l'Ingénieur. L'unité est structurée en trois équipes au sein desquelles est développée une recherche théorique de qualité tout en réservant une part importante aux activités de recherche en collaboration avec le monde économique et industriel. Le LARIS développe depuis de nombreuses années des compétences dans le domaine du *Machine Learning* pour le traitement du signal-image, et dans l'évaluation et la garantie des performances des systèmes complexes tels que les systèmes bâtis.

En juin 2021, le LARIS compte, hors stagiaires et invités, 59 enseignants-chercheurs dont 29 HDR, 41 doctorants et 4 ingénieurs, techniciens et administratifs.

Missions

Le confort thermique dépend non seulement de la performance énergétique des bâtiments, mais aussi de la sensibilité des individus. Actuellement, le confort thermique est pris en compte de manière globale lors de l'élaboration des stratégies de gestion énergétique des bâtiments. Il s'agit de satisfaire une majorité d'occupants, sans intégrer la subjectivité de la perception du confort et le ressenti des usagers.

Rattaché à Kocliko et au LARIS, vous travaillerez à **l'élaboration de modèles prédictifs individualisés du confort thermique pour des logements.**

Dans un premier temps, vous réaliserez une étude **bibliographique et technique** sur la manière d'évaluer le confort thermique et le ressenti des occupants. En se basant sur les résultats de cet état de l'art, vous développerez dans un second temps une **base de données** combinant des données objectives (mesures d'ambiances) et des données subjectives (ressentis d'habitants). Il s'agira de choisir les logements et résidences, déjà instrumentées par Kocliko, dans lesquels les outils de collecte du ressenti des habitants seront déployés. La base de données sera consolidée en traitant notamment les problèmes de données manquantes. Finalement, les **données collectées** seront **analysées** en utilisant des outils statistiques et des méthodes de *machine learning* pour développer les modèles de confort et être en mesure d'anticiper les situations d'inconfort.

Compétences

Diplômé(e) depuis 2020 d'un master ou d'une école d'ingénieur, vous avez des compétences solides dans au moins deux des trois domaines suivants :

- En *machine learning* et traitement de données ;
- En thermique du bâtiment ;
- En programmation (maîtrise de Python).

Vous êtes à l'aise avec la langue anglaise (lecture et rédaction) et êtes intéressé(e) par les approches pluridisciplinaires mêlant ingénierie et sociologie de l'habitat.

Le poste

Le poste sera basé chez Kocliko, au [74 Cours Aristide Briand à Bordeaux](#).

Prise de fonction en octobre 2021.

Possibilité de télétravail partiel.

Salaire brut : environ 30 000 €/an selon expérience dans le domaine du projet.

Contact

Nous vous invitons à faire parvenir votre dossier de candidature, composé d'une lettre de motivation, d'un CV et de vos relevés de notes, à Maxime Robillart (maxime.robillart@kocliko.co) et Marie-Lise Pannier (marie-lise.pannier@univ-angers.fr), d'ici au **9 juillet 2021**.