

**L'entreprise :** fondée fin 2018, METEOPTIM a pour vocation de développer des solutions de monitoring et d'optimisation des **installations solaires**. Dans un contexte de développement de l'**autoconsommation**, notre conviction est que l'utilisation d'informations météo est un levier important, permettant de piloter plus intelligemment sa consommation d'énergie.

\*\*\*\*\*

Notre **premier produit** – en cours de développement – est une box connectée au **ballon d'Eau Chaude Sanitaire (ECS)**. Alimenté par le solaire ou par une énergie d'appoint non renouvelable (électricité, fuel, gaz, ...), le ballon ECS est en effet le **premier dispositif de stockage énergétique** de la maison.

Limiter au juste nécessaire le recours à l'énergie d'appoint, en tenant compte des habitudes de consommation du foyer et des apports solaires à venir, permet de **gagner jusqu'à 30% d'autoconsommation**.



- Box auto-apprenante (**réseaux de neurones**) et très simple à installer
- Adaptée aux installations solaires **thermiques, photovoltaïques ou hybrides**
- Principales fonctions : **monitoring** de l'installation et **réduction** de l'appoint électrique

\*\*\*\*\*

**Mission :** au sein de METEOPTIM, la mission sera de contribuer au développement des modèles de connaissance et des algorithmes d'apprentissage intégrés dans notre solution. En particulier, la définition, la récupération et l'utilisation des informations météo constituera la partie principale du stage. Pour ce faire, il/elle utilisera les données acquises, sur une dizaine d'installations, par le premier prototype.

\*\*\*\*\*

**Profil recherché :** nous recherchons un(e) étudiant(e) en dernière année de cycle ingénieur, avec une spécialisation sur les techniques de Machine Learning. Il/elle devra maîtriser Matlab et les langages de programmation usuels (C, Python), et faire preuve d'autonomie et d'engagement.

\*\*\*\*\*

**Conditions :** Poste basé à Aix-en-Provence, indemnisation mensuelle : 800 €

Démarrage souhaité entre avril et juin 2021, pour une durée minimale de 5 mois.