



# Stage développement d'un simulateur « capteurs + passerelles »

**Durée : 6 mois ou plus**

**Domaine : développement C**

**Contexte :**

Mise en place d'une solution permettant de simuler le fonctionnement de capteurs et de passerelles LoRa.

**Objectifs et déroulement du stage :**

En étroite collaboration avec l'équipe logicielle, vous aborderez l'architecture d'un réseau privé de capteurs sans fil pour l'internet des objets.

Vous analyserez le fonctionnement de capteurs et de passerelles existants.

Vous participerez à la recherche de solutions permettant de simuler le fonctionnement de capteurs et de passerelles interagissant avec le cœur du réseau.

Vous réaliserez et testerez la solution retenue afin de proposer un environnement de simulation simple d'utilisation pouvant être utilisé pour tester le fonctionnement du réseau.

En fonction de l'avancée du stage, vous pourrez être amenés à développer des solutions permettant d'améliorer l'ergonomie du simulateur obtenu (exemple : interface de configuration etc ...)

**Simulateur :**

L'outil permettra de répondre aux besoins suivants :

- Simulation d'un ou plusieurs capteurs
- Simulation d'une ou plusieurs passerelles
- Possibilité de définir différentes configurations de capteurs
- Configuration des passerelles afin de pouvoir choisir le réseau testé

Pré-requis :

- Ingénieur en informatique / Bac+5.
- Connaissances du langage C indispensable
- Être autonome

Pour vous porter candidat(e), transmettez-nous un CV et une lettre de motivation à :  
[anthony.crolais@wi6labs.com](mailto:anthony.crolais@wi6labs.com)

Wi6labs est une jeune entreprise Rennaise travaillant sur la mise en place de réseau de capteurs basse consommation pour la ville et l'agriculture de demain.

Plus d'infos sur <http://www.wi6labs.com>