



## ETNA MAKERS CAMP

**Nom de l'entreprise :** [Wisebatt](#)

**Nom du porteur de projet :** Wilfried Dron et Marion Blatter

### Description du défi

Développez un objet électronique de votre choix sur la plateforme [Wisebatt](#). Celui-ci doit avoir un impact sociétal ou social.

Pour cela, vous utiliserez la plateforme et vous servirez de notre outil de simulation pour développer rapidement votre objet connecté.

Tous les participants seront ponctuellement accompagnés par un ingénieur de Wisebatt tout au long du développement du projet.

### Objectifs du défi

Le(s) projet(s) sélectionné(s) seront choisis en fonction de deux facteurs : complexité technique et révolution des usages / utilité.

### Technologie.s préconisée.s

IoT

Notions en électronique bienvenues mais pas d'inquiétude, vous serez accompagnés par l'équipe Wisebatt dans ce domaine également.

### Infrastructures (besoins matériels, VM, autres) nécessaires pour relever le défi

Ordinateur

## Partenaires autres

### [Sigfox](#)

Sigfox, en tant que partenaire du Makers Camp, va fournir des Sens'it pour la durée du Camp. Cette participation s'inscrit notamment dans leur propre démarche de sensibilisation des étudiants à leur technologie.

Le but est que les étudiants expérimentent sur le Sens'it en parallèle de leur travail sur Wisebatt.

### [Fondation Sigfox](#)

La fondation va illustrer par des cas d'usage l'utilisation des technologies Sigfox, notamment à travers les projets sociétaux soutenus par la fondation.

Si possible, la fondation participera également au jury final du Code Camp.

### [STMicroelectronics](#)

STMicroelectronics, en tant que partenaire du Makers Camp va fournir des cartes de développement STM32 Nucleo pour la durée du Camp. Cette participation s'inscrit notamment dans leur propre démarche de sensibilisation des étudiants à leur technologie. Si possible, une personne de STMicroelectronics participera également au jury final du Code Camp.

## Déroulement

Chaque groupe d'étudiants partira sur un use-case orienté IoT4Good que Wisebatt validera au début du défi.

Les groupes pourront se servir des Sens'it pour tester ces use-cases.

Ils pourront ensuite les développer grâce à des devkit Arduino / STM32 et des capteurs.

Au cours du défi, ils se serviront de Wisebatt pour valider des hypothèses liées au hardware et au software de l'objet qu'ils sont en train de concevoir.

Wilfried définira des spécifications techniques côté hardware et Jérémie la stack soft pour donner un cadre aux étudiants.

Une semaine avant, la **semaine du 6 mai 2019**, Sigfox et Wisebatt enverront du contenu de sensibilisation et de formation à l'ETNA pour que les étudiants arrivent préparés.

## Quelle.s récompense.s offririez-vous aux vainqueurs ?

Possibilité de recrutement, Goodies, Autre.s

## Si autre.s, pourriez-vous préciser ?

Des kits de développement hardware et un chèque.