## **SAE 3.1**

## Mode d'emploi du système d'acquisition

ITÉRATION #3 : Conception d'un outil permettant d'acquérir des valeurs d'ambiance au sein d'une pièce.



### {L22}

RENAUD Axel ANCIEN Arthur DEMOUGE Colin BERGER Valentin FREITAS DE SOUSA Rafael

# Introduction

Le système d'acquisition "scrum-captur" est le boitier idéal pour suivre l'ambiance de vos pièce et ainsi : mieux gérer votre consommation énergétique, prévenir les maux de tête souvent lié a un trop forte concentration de CO2 dans l'air, éviter l'apparaissions de moisissure.

Ce petit boitier est doté de capteurs efficaces, permettant d'acquérir des valeurs précises. De plus, il est équipé un micro-contrôleur permettant de traiter ces données, interagir avec un utilisateur via un écran OLED et deux boutons, utiliser une connexion WiFi pour partager ces données avec une application tiers.

Veuillez lire attentivement cette notice de façon à :

- rendre votre installation conforme
- optimiser les performances de fonctionnement de votre appareil.

Notre responsabilité ne saurait être engagée pour des dommages causés par une mauvaise installation ou par le non-respect des instructions se trouvant dans ce document.

## Avertissement généraux

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants en bas âge) dont les capacités, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de cet appareil. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Cet appareil peut être utilisé par des enfants d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités, sensorielles ou mentales réduites ou dénués d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(es) ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. Le nettoyage et l'entretien par l'usager ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



#### Installation

- Installer l'appareil dans un local assurant un température entre 4°C et 40°C
- Placer l'appareil dans un lieu accessible.
- Ne pas installer ce boitier dans une salle de bain
- En cas d'installation de se boitier sur une parois ou un plafond, s'assurer que la fixation est capable de supporter une charge de 700g
- En cas d'installation de ce système dans un établissement recevant du public, veiller à bien présenter le produit au public.



#### Sommaire

- Introduction
- Avertissement généraux
- Manuel d'installation et d'utilisation
  - Manuel d'installation : Préparation
  - Manuel d'installation : Choisir l'emplacement
  - Manuel d'installation : Comment l'installer
  - Manuel d'installation : Configurer le boitier
  - Manuel d'utilisation : Visualiser les données





## Manuel d'installation: Préparation

#### 1. Avant de commencer

Vérifier l'intégrité du colis Votre colis comprend:







Une notice

Un boitier

Un câble d'alimentation

4x adhésif double face

### 2. Outillage nécessaire

Un smartphone ou un ordinateur

#### 3. Main d'oeuvre



1 personne pour l'installation



10 Minutes

## Manuel d'installation : Choisir l'emplacement

Pour que notre boitier fonctionne dans les meilleurs conditions, il est important de placer correctement le boitier dans la pièce de votre choix. (Ne pas installer: à l'extérieur, dans une salle de bain, a proximité d'un lavabo, plan de travail, toilette)

Pour garantir un fonctionnement idéal, voici un plan d'une pièce de vie classique, éviter d'installer le boitier dans les zones rouge :





Éviter de positionner votre boitier a proximité : d'appareil chauffant ou réfrigérant, de courant d'aire, de la lumière du soleil.

En évitant ainsi ces zone, vous êtes garanti d'avoir un suivie réaliste de l'ambiance de votre pièce.

Ce boitier est également destiné à occuper des bureaux, salles de classe, salles de réunion, entrepôt, et tout autre bâtiments professionnel.

L'installation de ce boitier doit alors être faites de la même manière, tout en informant les usagers qui côtoies le système régulièrement de son utilité et son fonctionnement.

Si l'installation se fait dans une pièce accueillant des enfants, il est fortement conseillé de placer le boitier en hauteur pour éviter toutes dégradation ou utilisation imprévue par les enfants.



## Manuel d'installation : Comment l'installer

L'installation du boitier est très simple, une fois l'emplacement du boitier choisi, brancher le boitier avec son cable d'alimentation. En cas d'installation du boitier sur une parois ou un plafond, vous pouvez utiliser l'adhésif double face inclus dans le colis.



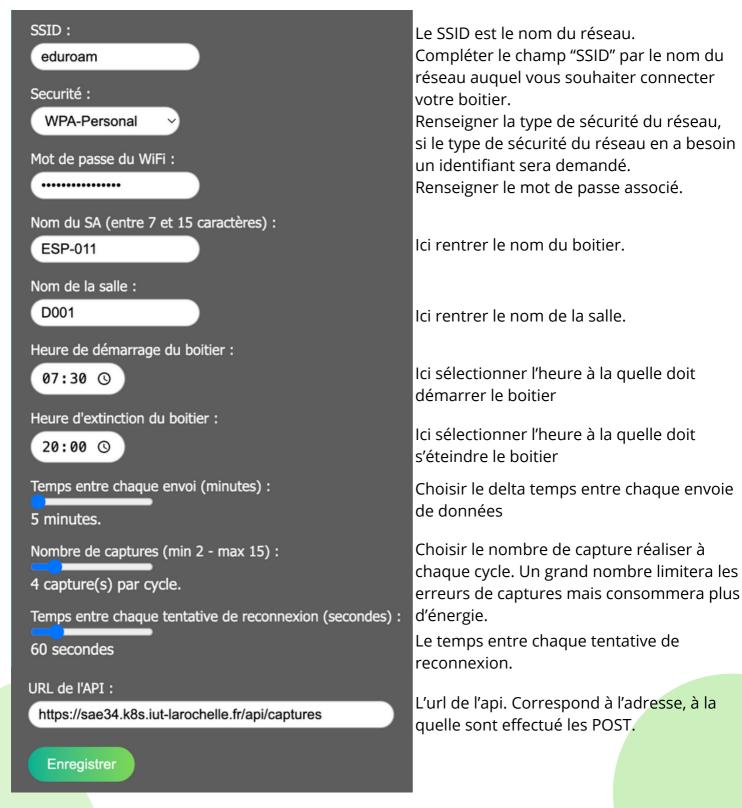
Vous avez branché votre boitier, une lumière verte s'allume felicitation votre système d'acquisition est prêt à être configuré!

Configurer maintenant votre boiter. Pour se faire, repérer les deux boutons, bleu et blanc, ainsi que le petit écran OLED.

Appuyer simultanément sur les deux boutons. Un code pin est alors demandé, renseigner le code pin (Voir le code pin en page 10), en navigant sur les touches avec le bouton bleu et valider un chiffre avec le bouton blanc. Une fois le code pin correctement saisi, un Qr-code s'affiche sur le petit écran OLED, se munir d'un smartphone pour le scanner. Ou alors chercher le réseaux WiFi correspondant au SSID écrit sur l'écran OLED, et entrer le mot de passe lui aussi écrit sur l'écran OLED.

Une page s'ouvre alors sur votre appareil. Remplir alors le formulaire avec les paramètres souhaité.





Une fois votre formulaire remplie, valider le en cliquant sur le bouton "enregistrer". Le formulaire est alors soumis à une série de tests et doit être validé par le système. Si une erreur est détecté, un message vous indiquera ou elle se trouve.

Si le formulaire est valide, une nouvelle page vous sera envoyé. Vous devez cliquer sur le bouton "redémarrer le boitier". Le boitier redémarre avec les bonnes configurations. Tout est bon le système d'acquisition est prêt à être utiliser.



Pour tester le boitier, il est possible de forcer l'envoie des données. Pour se faire, entrer en mode configuration, appuyé sur les deux bouton, renseigner le code pin, une fois le Qr-code affiché, appuyé sur le bouton bleu puis sur le bouton blanc. Une tantative d'envoies des données se fait alors.



Utiliser les boutons blanc et bleu pour allumer l'écran et naviguer entre les pages

- Affichage de la température
- Affichage de l'humidité
- Affichage du taux de co2

L'écran du boitier se met en veille au bout de 1 minutes de non-activité. Il est également activé en cas de mouvement autour du boitier.

Une LED sur le boitier indique l'etat du boitier :

- Le boitier est éteint
- Un problème est détecté
- Le boitier est allumé et fonctionne correctement

Des alertes peuvent également être communiqué avec cette même LED



