Bonjour,

Merci pour votre participation à l'atelier InfluencAir. Vous êtes normalement en possession d'un capteur fonctionnel prêt à être installé sur votre façade. Selon que vous ayez déjà entré les nom et mot de passe de votre réseau Wifi ou non, voici des instructions détaillées concernant les dernières étapes à réaliser.

Une position idéale pour le capteur correspond au premier étage d'une façade donnant sur la rue, de sorte que le capteur mesure de façon fidèle la qualité de l'air respiré par les piétons. Mais si ce n'est pas possible, n'hésitez pas à le placer autre part.

La première étape consiste à enregistrer votre capteur afin de contribuer à la base de données opensource déjà disponible. Pour ce faire, connectez-vous sur https://devices.sensor.community/ et enregistrez votre capteur. Il vous sera demandé son ID, sa localisation ainsi que le type de capteurs embarqués. Le capteur de particules fines utilisé est le « SDS011 » et le capteur de température et humidité est le « SHT31 » ou le « DHT22 », selon la version de capteur que vous avez eue (voir image ci-dessous). Si vous ne vous rappelez plus de votre ID, envoyez un mail à denis.tihon@uclouvain.be. Remplissez les données correspondantes et enregistrez votre capteur. L'enregistrement peut prendre quelques dizaines de minutes pour être effectif, donc ne vous en faites pas si les données de votre capteur n'apparaissent pas tout de suite.



SHT 31 (gauche) et DHT22 (droite).

Une fois votre capteur enregistré dans la base de données, installez-le sur votre façade. S'il a été correctement configuré pour se connecter à votre réseau, le capteur devrait commencer à envoyer ses mesures à la base de données. Celles-ci devraient donc être visibles sur le site https://sensor.community/fr/. La synchronisation des données peut prendre quelques minutes, donc

soyez patient. Des données concernant la concentration en particules fines (PM10 et PM2,5) ainsi que la température et l'humidité devraient être disponibles.

Si le capteur n'a pas été correctement configuré pour votre réseau, il va émettre un signal wifi appelé « airRohr-#ID », #ID correspondant au numéro de votre capteur. Si c'est le cas, connectezvous à ce réseau, ouvrez votre navigateur internet et tapez l'adresse http://192.168.4.1/. Vous devriez tomber sur un écran du type de celui ci-dessous :

	étecteur de particules fines					
ID: 6434322 (349454622e12) Etroware: NPZ 2020 133/EP (Nov 29 2020)						
Aperçu » Configuration						
Paramètres wifi	Autres paramètres Capteurs APIs					
Réseaux détectés: 3						
UCLouvain	92%					
eduroam	88%					
visiteurs.UCLo	visiteurs.UCLouvain 88%					
Nom:	Freifunk-disabled					
Mot de passe:	Mot de passe					
Paramètres av	ancés (seulement si vous savez ce que vous faites)					
Activor Basic	Auth					
Utilisateur:	admin					
Mot de passe:	Mot de passe					
Sauvegarder et re	Sauvegarder et redémarrer					
Page d'accueil	Page d'accueil					

Commencez par aller dans l'onglet « capteurs ». Votre écran devrait ressembler à ceci :

Ċĵ,	Détecteur de particule D: 6434322 (349454622e12) Firmware: NRZ-2020-133/FR (N	s fines ov 29 2020)		
Aperçu » Configuration				
Paramètres wi	fi Autres paramètres	Capteurs	APIs	
SDS011 (particules fines) Honeywell détecteur de particules fines Sensirion SPS30 (particules fines) DHT22 (Température, Humidité relative) BME280 (Température, Humidité relative) BME280 (Température, Humidité relative) DNMS (LAeq) Valeur corrigée en dB(A): 0.0 Autres capteurs DS18B20 (Température, Pression atmosphérique) BMP180 (Température, Pression atmosphérique) GPS (NEO 6M)				
Sauvegarder et redémarrer				
Page d'accueil				

Vérifiez que les bons capteurs ont été cochés. Ensuite, retournez dans l'onglet « paramètres wifi ». Là, sélectionnez le réseau auquel vous voulez connecter le capteur et entrez son mot de passe dans la barre d'info « Mot de passe ». Attention, le mot de passe est sensible aux majuscules. Ensuite, cliquez sur le bouton rouge « sauvegarder et redémarrer » et attendez. Le capteur devrait redémarrer, se connecter à votre réseau et envoyer les données à la base de données générale. Après quelques minutes, ces données devraient être visibles sur https://sensor.community/fr/.

Au cas où cela vous intéresserait, les instructions détaillées pour la fabrication et la mise en service du capteur sont disponibles à https://sensor.community/fr/sensors/airrohr/.

Si vous rencontrez des problèmes techniques ou avez une question, n'hésitez pas à nous l'envoyer par mail ou à passer à l'OpenHub pendant les heures d'ouverture.

Bonnes mesures à tous !