

Airlab micro-sensors

Challenge 2021



Utilisation pour laquelle les performances
du capteur étaient les meilleures : IA-M
(surveillance de l'air intérieur)

POD2

by ellona



L'avis du jury

La dernière génération de POD est un système de capteurs de haute qualité au design agréable, destiné aux applications de surveillance de l'air intérieur. Il offre une excellente précision pour le CO₂, et une très bonne qualité de mesure pour les PM₁ et PM_{2.5}, étant le capteur multi-polluants le plus performant en termes de précision dans l'édition actuelle du Challenge. Il obtient également un score très élevé sur l'échelle d'utilité et un bon score d'utilisabilité. Cependant, bien qu'il soit loin d'être l'appareil le plus cher dans la catégorie de la surveillance intérieure, il est freiné dans une certaine mesure par son coût relativement plus élevé par rapport à certains de ses concurrents.

Polluants mesurés

- CH₂O
- CO
- ✓ CO₂
- VOC
- H₂S
- NH₃
- NO
- NO₂ (NO_x)
- O₃
- ✓ PM₁
- ✓ PM_{2.5}
- PM₁₀
- SO₂
- Nombre de particules (concentration)

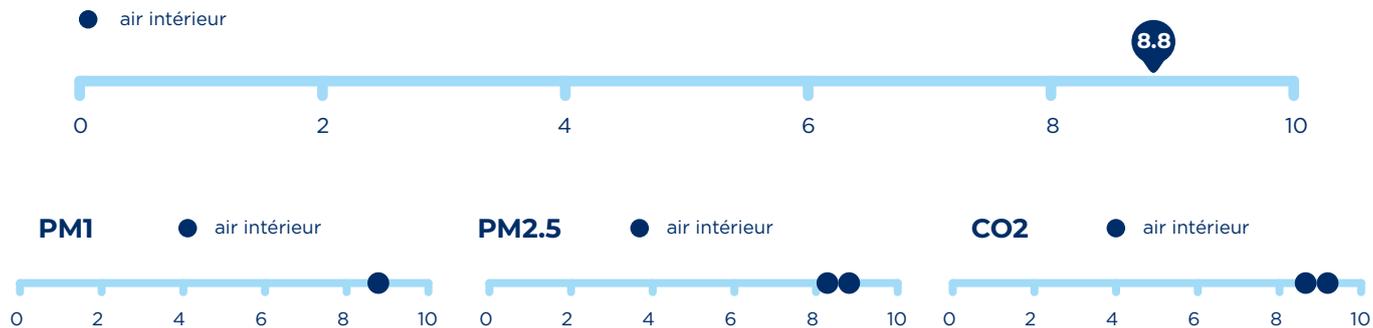
Autres mesures

- ✓ Température
- ✓ Humidité
- Odeurs
- GPS
- Pression atmosphérique
- ✓ Luminosité
- ✓ Confort acoustique
- Anémomètre

Lieu de stockage des données : CLOUD (ALLEMAGNE, FINLANDE), l'hébergeur est une société Allemande

Rapport détaillé

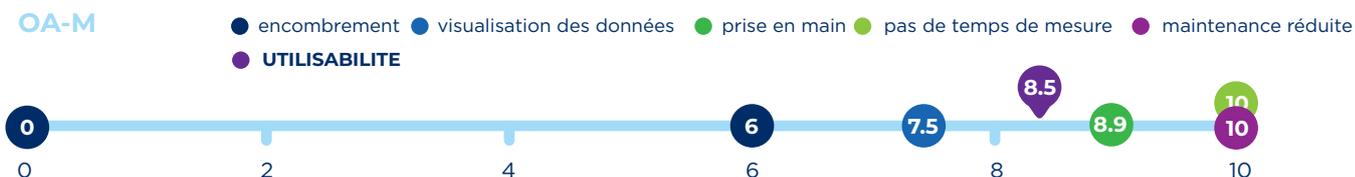
• EXACTITUDE à partir de la méthode SET (Fishbain & al. 2017)



• UTILITE la capacité d'un système de capteurs à fournir les fonctionnalités essentielles pour atteindre les objectifs de l'application



• UTILISABILITE la capacité de la solution candidate à fournir les conditions permettant à ses utilisateurs d'effectuer les tâches de manière sûre, efficace et efficiente tout en offrant une expérience utilisateur agréable



• ENCOMBREMENT représente la charge physique que représente l'appareil pour des opérations telles que le transport ou l'installation



• COÛT investissement et fonctionnement sur 3 ans

