

PRESENTATION DE L'AQCM



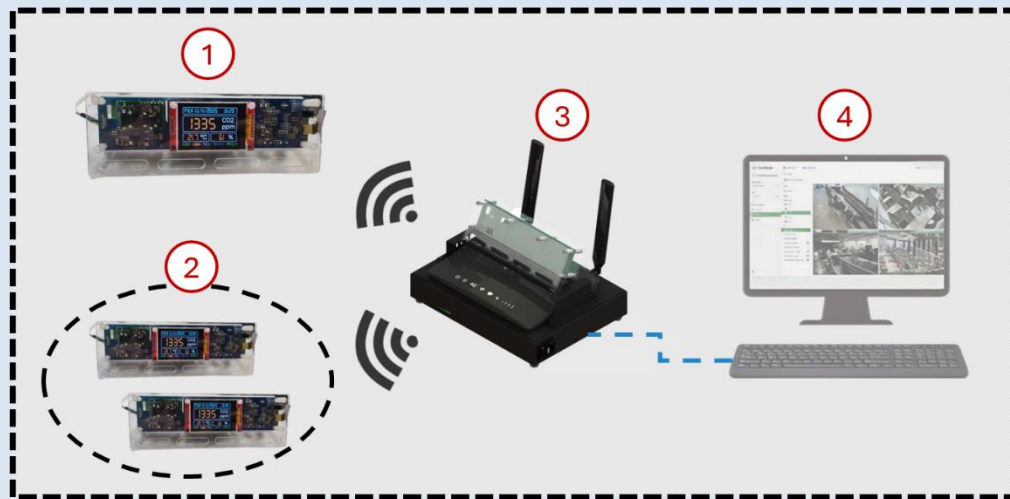
Bac Pro CIEL & BTS CIEL

L'AQCM (Air Quality Control Monitoring) est un contrôleur environnemental, constitué d'une sonde maître configurée et d'un serveur central. Un kit de 5 contrôleurs à câbler et monter est inclus dans la fourniture. Chaque sonde permet de récupérer les données environnementales d'un site (CO₂, Luminosité, COV,...).

Il permet :

- de se former sur le câblage de composant CMS, lecture de schéma et dossier de routage,
- de réaliser la programmation et maintenance de capteurs,
- de configurer et paramétrer un réseau tout en sécurisant des données.

Description matérielle :



1. **Le capteur environnemental Maître** : Composé de nombreux capteurs environnementaux :

- Température, humidité et pression,
- Luminosité ambiante,
- Bruit ambiant,
- Micropoussière,
- CO₂,
- COV et NO_x,
- Formaldéhyde.

Il est câblé et configuré. Une sonde de calibration température et pression est également incluse.

2. **Le kit de 5 capteurs environnementaux Elèves** : Le matériel nécessaire pour permettre aux élèves de câbler 5 capteurs pour mesurer les grandeurs :

- Température, humidité et pression,
- CO₂,
- Luminosité ambiante,
- Bruit ambiant.

Un stencil est également inclus dans la fourniture pour permettre le dépôt de la crème à braser.

3. **Le noyau du contrôleur environnemental** : Composé d'un routeur et d'un serveur local. Ce serveur permet la centralisation des données de l'ensemble des capteurs.

4. **Terminal d'affichage et d'exploitation** : Connecté au serveur, il permet de prendre la main, pour paramétrage des interfaces, exploitation et surveillance. L'accès peut se faire en direct avec une supervision ou à distance.

L'interface de supervision est disponible à différents niveaux : sur le serveur local, sur chaque sonde.

Il est possible de se connecter suivant différents degrés d'autorisation :

- Administrateur global
- Superviseur d'une sonde ou plusieurs sondes.

Cela permet à l'étudiant de se confronter à la sécurisation de données suivant les autorisations d'accès.

