



# Atelier électronique: créer son capteur de pollution de l'air



L'association Aircarto propose des ateliers électroniques pour monter soi-même son capteur de pollution atmosphérique. Le dispositif permet

de mesurer les particules fines, le CO2 et les COV (composés organiques volants) présents dans l'air. L'atelier s'adresse au grand public sans connaissance particulière en informatique. L'atelier a pour but de faire découvrir les bases de la programmation sur Arduino tout en abordant la problématique environnementale de la qualité de l'air en ville.

De manière plus générale, Aircarto propose un dispositif qui permet aux citoyens, aux associations et aux représentants de la société civile de lutter contre la pollution en mesurant, de manière indépendante, les particules fines et autres polluants. Les capteurs AirCarto sont abordables, accessibles et open-source (le code source est disponible sur le site). La plateforme propose des tutoriels pour monter le capteur soi-même ainsi que des outils de visualisation des données (cartographie, etc.).

## Déroulement des Ateliers:

- 1** Monter son capteur, faire les branchements, écrire le code et le téléverser sur le microcontrôleur Arduino.
- 2** Avec les capteurs Aircarto géolocalisés, ballade dans le quartier pour y mesurer la qualité de l'air.
- 3** Retour à l'atelier pour analyser les données, création de graphiques et de cartes de la pollution.

