



# Lumière sur la pollution de l'air

## Feuille enquête

### Que respire t-on ?

Quelles sont les particules majoritairement identifiées lors de l'événement de mi-mars 2014 ?

- des pollens
- des grains de sable
- des suies de cheminée

### Est-ce dangereux pour ma santé ?

Certaines des particules que je respire peuvent-elles rester dans mes poumons ?

- Oui
- Non

### Lumière et effet de serre

Quel type de rayonnement émet une pomme (ou autre objet) dans l'obscurité ?

- des rayonnements infrarouges
- des rayonnements visibles

### Comment mesurer les particules à distance ?

*Qui suis-je ?*

Je suis un instrument de mesure qui utilise la lumière visible émise par le soleil. A distance, je suis capable d'évaluer la quantité de particules présentes dans l'air.

- le LIDAR (LIght Detection And Ranging)
- le photomètre
- le thermomètre

### Pourquoi la visibilité diminue ?

La présence de particules dans l'atmosphère entraîne une baisse de visibilité. Pourquoi ?

- Il y a moins de lumière diffusée
- Il y a moins de lumière qui me parvient
- Il y a plus de lumière transmise en ligne droite
- Il y a moins de lumière émise par le soleil

### Question rallye des sciences

**(réponse sur le poster d'introduction)**

Suite à quel pic de pollution Grand Lille TV est venu faire un reportage dans un des laboratoires du LabEx CaPPA ?

- Pic de pollution du 1<sup>er</sup> mars 2014
- Pic de pollution du 15 mars 2014
- Pic de pollution du 30 mars 2014 »