

# Les enquêtes

2016/2017

Education au Développement Durable

## L'AIR



77  
Culture  
Scientifique

Direction des  
Services  
Départementaux  
de l'Education  
Nationale de  
Seine et Marne

Les cycles ne sont donnés qu'à titre indicatif, libre à vous d'adapter les enquêtes à votre cycle !

## Préambule

**MIEUX RESPIRER, c'est ça l'idée !**

*La qualité de l'air est le premier sujet de préoccupation environnementale des Français.*

Les effets de la pollution atmosphérique sur la santé sont avérés. En France, la pollution de l'air a aussi un **coût économique : jusqu'à 100 milliards d'euros par an**, d'après la commission d'enquête du Sénat, dont 20 à 30 milliards d'euros par an pour les dommages sanitaires causés par les seules particules.

Malgré une amélioration de la situation au cours des dernières décennies, les concentrations de particules et d'oxydes d'azote dépassent les normes européennes dans plusieurs agglomérations.

Tous les secteurs d'activité – industrie, transports, résidentiel, agriculture – contribuent à la pollution atmosphérique.



Pour toute demande d'accompagnement ou d'informations complémentaires, contactez votre CPD de secteur :

Zone Nord :  
denis.mazet@ac-creteil.fr  
Zone Centre :  
david.leclerc@ac-creteil.fr  
Zone Sud :  
herve.clootens@ac-creteil.fr

<http://cpdes77.free.fr>

## ÊTRE UN CITOYEN AVERTI ET ACTIF

Réduire les émissions de polluants atmosphériques passe par des gestes et habitudes souvent simples à mettre en oeuvre.

L'amélioration de la qualité de l'air est l'affaire de chacun.

## LA POLLUTION DE L'AIR, c'est quoi ?

C'est la modification de la composition de l'air par des polluants nuisibles à la santé et à l'environnement. Ces polluants proviennent des activités humaines ou de la nature.



## Enquête 1 C2C3

### *Les panneaux d'affichage*

Dédé a vu ces panneaux d'affichage dans Paris. Peux-tu l'aider à les comprendre ?



## Enquête 2 C2C3

### *D'où vient l'oxygène de l'air ?*



Dédé sait que dans l'air que l'on respire, seul l'oxygène est utile à l'homme. Mais cet oxygène, qui est dans l'air, d'où vient-il ? En conséquence, à quoi faut-il faire attention pour qu'il y ait toujours assez d'oxygène dans l'air pour que l'on puisse vivre ?

## Enquête 3 C2C3

### *Quelles sont les principales sources de pollution de l'air ?*

Dédé entend régulièrement à la télévision et à la radio que l'air que nous respirons est pollué. Mais pollué par quoi ? Il décide de mener l'enquête et de trouver quelles sont les principales sources de pollution... Peux-tu l'aider ?



## Enquête 4 C1C2C3

### *Ouvrez la fenêtre !*

La maman de Dédé dit qu'il faut ouvrir en grand les fenêtres de la maison au moins 10 minutes par jour. Mais pourquoi se demande Dédé ? Aide-le à comprendre.

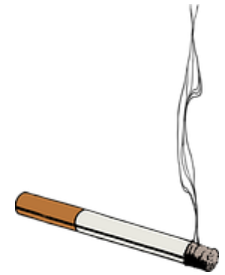
*Pour aller plus loin voir l'enquête 8*



## Enquête 5 C2C3

### *La cigarette*

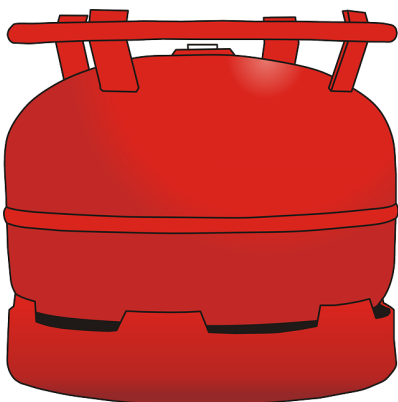
La cigarette est nocive pour la santé de celui qui fume. Mais Dédé apprend qu'elle peut aussi être nocive pour la santé de l'entourage de celui qui fume. A ton avis pourquoi ?



## Enquête 6 C1C2C3

### *Mon nez me prévient du danger*

« Mon odorat me prévient de certains dangers » déclare Dédé. Aide-toi de ces indices pour donner des exemples.





## Enquête 7 C2C3

### Quelle peinture ?

Dédé veut repeindre sa chambre. Il a choisi la couleur mais en observant les étiquettes des pots de peinture dans son magasin de bricolage, il voit de drôles de symboles. Aide-le à comprendre.



## Enquête 8 C3

### Quels dangers si je n'aère pas ?

Comme la plupart des gens, Dédé passe 80% de son temps dans des lieux fermés. Mais dans ces lieux fermés, il faut penser à renouveler l'air sinon on risque de graves problèmes de santé...

Mène l'enquête avec Dédé pour connaître les dangers qui nous guettent si on ne renouvelle pas l'air quotidiennement.



## Enquête 9 c2C3

### Comment mesure-t-on la qualité de l'air ?

« L'air est pollué », « Il ya des gaz dangereux dans l'air »... Dédé l'a bien compris mais il se demande comment on le sait ? C'est vrai que souvent on voit des sortes de nuages noirs qui sortent des cheminées d'usine mais peut-être que ça ne se voit pas toujours à l'œil nu ? Peux-tu aider Dédé à trouver comment mesurer la qualité de l'air, c'est-à-dire si l'air est pollué ou non ?



## Enquête 10 c1C2C3

### Qu'est-ce qui pollue l'air ?

Peux tu aider Dédé à retrouver toutes les sources de pollution sur l'image de l'annexe 1 ? Pour t'aider, tu peux aussi utiliser l'image de l'annexe 2 qui te donne des indices.

## Enquête 11 C3

### Un gaz très dangereux

Dédé a entendu parler d'un gaz très dangereux incolore, qui ne sent rien et qui est mortel pour l'homme. Peux tu l'aider à trouver de quel gaz il s'agit et comment s'en protéger ?



