



Bilan de sciences

LA MATIÈRE – Les pollutions de l'air

Nom : _____

Prénom : _____

Date : __/__/__

www.cenicienta.fr

Compétences évaluées:

Maîtriser des connaissances dans divers domaines scientifiques et les mobiliser dans des contextes scientifiques différents et dans des activités de la vie courante: La matière – L'air et les pollutions de l'air. (moyenne 1 à 7) S.C A B C D

Identifier les principales sources de la pollution de l'air. (ex : 1 à 3) A B C D

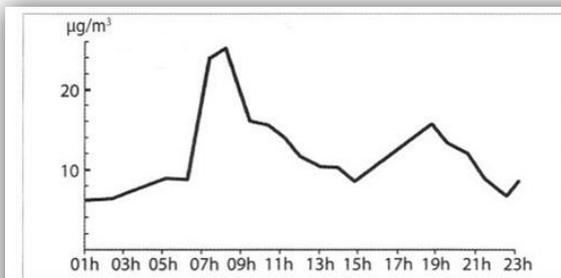
Savoir expliquer le phénomène de réchauffement climatique. (ex : 4 et 5) A B C D

Connaître des moyens pour lutter contre la pollution de l'air. (ex : 6 et 7) A B C D

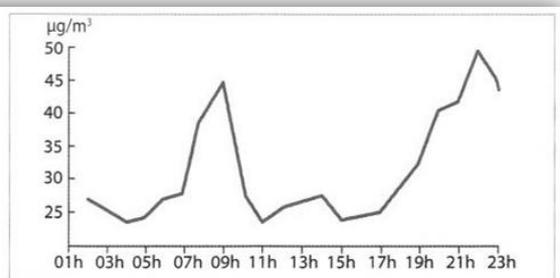
1 Souligne en vert les polluants d'origine naturelle et en bleu les polluants d'origine humaine.

- | | | |
|-----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| la fumée des volcans | un nuage | la fumée de cigarette |
| le parfum d'une femme | les gaz d'échappement des voitures | le pollen des fleurs |
| la fumée des usines | des pets de vaches | l'odeur d'un gâteau |

2 Observe ces graphiques puis réponds aux questions:



Doc. 1

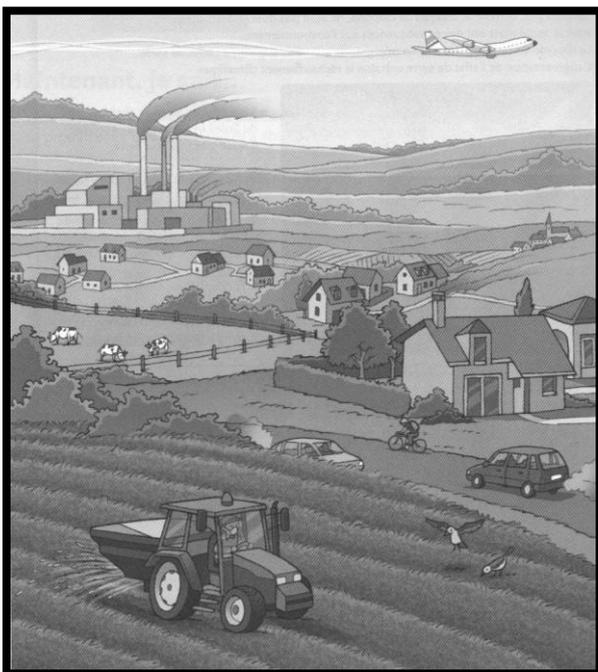


Doc. 2

Les docs. 1 et 2 indiquent la quantité de particules dans l'air en microgrammes par m³. Ils ont été réalisés à la même date dans deux lieux différents : une grande ville et un gros bourg à la campagne.

- a) Quel graphique correspond aux mesures faites en ville?
- b) A ton avis, pourquoi y a-t-il des pics de particules en début de matinée et en fin d'après-midi?

3 Observe cette image et repère les activités humaines qui polluent l'air. (4 éléments)



1.
2.
3.
4.

4 Pour expliquer l'augmentation de la température, mets en ordre ces étiquettes et relie-les par des flèches:

Augmentation de la température

Augmentation de l'effet de serre

Augmentation de la quantité de gaz

5 Cite un phénomène naturel nous fait penser que la Terre se réchauffe.

.....

6 Quels changements dans nos comportements et dans nos activités peuvent atténuer le réchauffement climatique et limiter la pollution de l'air? (Donne trois exemples.)

.....
.....
.....

7 Coche la bonne réponse.

Pour lutter contre la pollution, il faut...	VRAI	FAUX
Éviter de prendre la voiture pour les distances inférieures à 3 km.		
Acheter des voitures qui fonctionnent avec de l'essence.		
Rouler le plus vite possible pour être moins longtemps sur la route.		
Choisir un 4x4 plutôt qu'une voiture neuve.		
Acheter des produits locaux plutôt que des produits étrangers.		
Privilégier les produits sans emballage.		
Utiliser des énergies renouvelables.		
Détruire les forêts et construire des éoliennes à la place.		