



REponses gEnEraLitES

Panneaux 1 à 33

Expert

1. A quelle altitude se trouve la couche d'ozone ?

- 2 km 30 km 150 km

dans la stratosphère. Panneau 1

2. Quelle est la composition de l'air ?

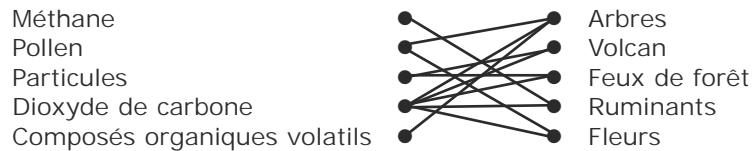
- 78% N₂ 21% O₂ 1% autres gaz *Cf. panneau 2*
 78% O₂ 21% N₂ 1% autres gaz
 78% H₂O 21% CO₂ 1% autres gaz

3. Quelle est la quantité d'air que nous respirons chaque jour ?

- 14 000 cl 140 m³ 14 m³

Equivalut à 14 000 litres, moyenne pour un adulte. cf. panneau 3

4. Relier chaque polluant avec sa (ses) source(s) naturelle(s).



5. Quelle est **la** principale source de pollution de l'air ?

- Industries Transports Chauffage
 Agriculture Fumée de cigarette

6. Parmi les faits marquants suivants liés à la pollution atmosphérique quel est celui qui est d'origine **naturelle** ?

- 4 décembre 1952 à Londres (Angleterre)
 10 juillet 1976 à Seveso (Italie)
 21-22 août 1986 à Nyos (Cameroun) *panneau 12*

7. Qu'est ce qu'un couvercle atmosphérique ?

- La couche d'ozone
 Le trou dans la couche d'ozone
 Les polluants sont bloqués au sol car il fait plus chaud en altitude qu'au sol.
 Les polluants sont bloqués au sol car il fait moins chaud en altitude qu'au sol.
alors que naturellement la température diminue avec l'altitude, on dit qu'il y a inversion de température ou effet couvercle. Cf. panneau 15

8. Les polluants voyagent...

- Ils peuvent même faire le tour de la Terre.
 Ils peuvent même atteindre la stratosphère (à environ 15 km d'altitude).
 Pas du tout et restent toujours près de leur lieu d'émission.

Cf. panneaux 16 et 17

9. Citer un polluant issu de la transformation d'autres polluants : **Ozone** *Cf. panneau 18*

10. Après la pluie ou la neige, la qualité de l'air est :

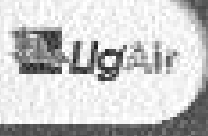
- Meilleure Moins bonne

Les flocons de neige et les gouttes d'eau piègent les polluants gazeux et les particules pour les entraîner vers le sol, "nettoyant" ainsi l'air. Cf. panneau 19

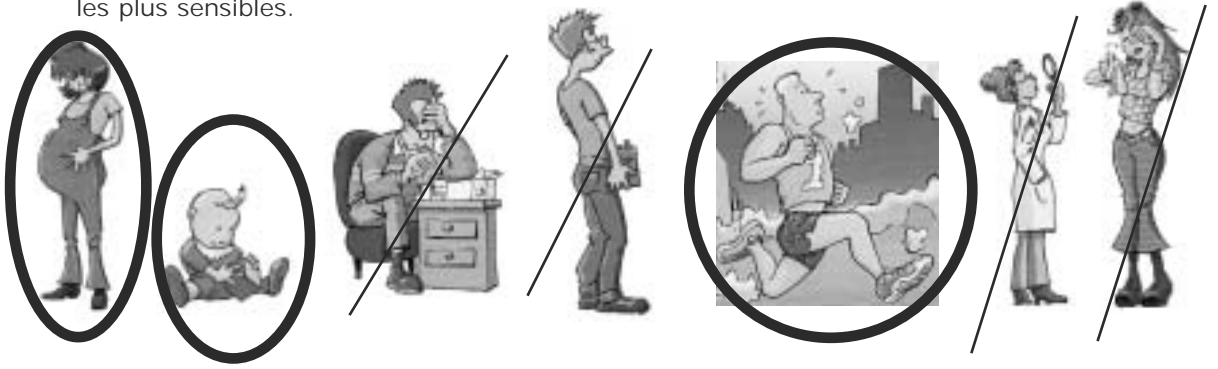
11. La pollution atmosphérique a des effets sur :

- La météorologie Le goût La santé de l'homme
 Les animaux Les bâtiments Les végétaux
 La qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments

Cf. panneaux 20, 23, 25, 26. Elle n'a pas vraiment d'effet sur la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments car l'air intérieur est en général de plus mauvaise qualité que l'air extérieur. En effet c'est un espace confiné où il y a de nombreuses sources de pollution (Cf. panneau 32), d'où la nécessité d'aérer régulièrement.

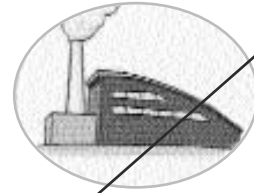


12. La pollution atmosphérique a des effets sur la santé. Entourer les personnes les plus sensibles.



Cf. panneau 22

13. Sur Orléans, qu'est ce qui émet le plus d'oxydes d'azote ? (entourer la bonne réponse)

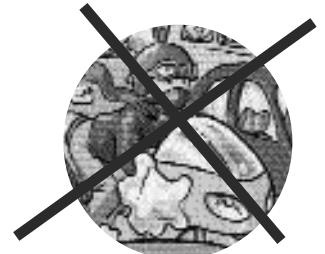
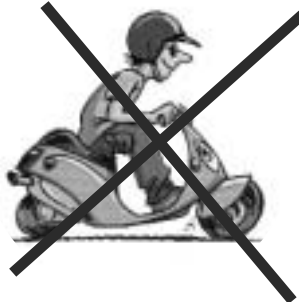


7 km d'autoroute A10
au niveau d'Orléans

Incinérateur de Saran (Loiret)

Cf. panneau 28

14. Parmi ces modes de transport...



- Barrer les trois modes de transport les plus polluants.
- Mettre un rond à côté des modes de transport collectifs.
- Mettre un carré à côté des modes de transport propres.
- Mettre un triangle à côté du mode de transport le moins cher.
- Mettre une croix à côté des modes de transports les moins bruyants.