REponSES
gEnEraLitES
Panneaux 1 à 33

Premiers Pas

1. Cette bouteille est vide.

~~☐ Vrai~~ ■ **Faux**

Cette bouteille est vide de liquide ou de solide, mais elle est remplie d'air. Cf. panneau 2

2. Quel est le principal composant de l'air ?

~~☐ Oxygène~~
■ **Azote** *à 78 % Cf. panneau 2*
~~☐ Dioxyde de carbone~~

3. De quel gaz avons nous besoin pour respirer ?

■ **Oxygène** *Cf. panneau 4*
~~☐ Azote~~
~~☐ Dioxyde de carbone~~

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

~~☐ 1,4 l~~ ~~☐ 14 l~~ ~~☐ 140 l~~ ~~☐ 1 400 l~~ ■ **14 000 l**

en moyenne pour un adulte. Cf. panneau 3

5. Trouver l'intrus parmi les sources d'émissions naturelles de pollution de l'air, suivantes :

~~☐ Vaches~~ ■ **Voiture** ~~☐ Volcans~~
~~☐ Fleurs~~ ~~☐ Orage~~ ~~☐ Feux~~

La voiture n'est pas une source ***naturelle*** *de pollution. Cf. panneau 9*

6. Citer trois modes de transports polluants.

Voiture, camion, bus, moto, scooter, mobylette, avion, bateau à moteur

7. Les polluants atmosphériques peuvent se déplacer sur de grandes distances.

■ **Vrai** ~~☐ Faux~~

Les vents et les courants atmosphériques peuvent entraîner les polluants très loin aussi bien autour de la Terre qu'en altitude. Cf. panneaux 16 et 17

8. Après la pluie la qualité de l'air est...

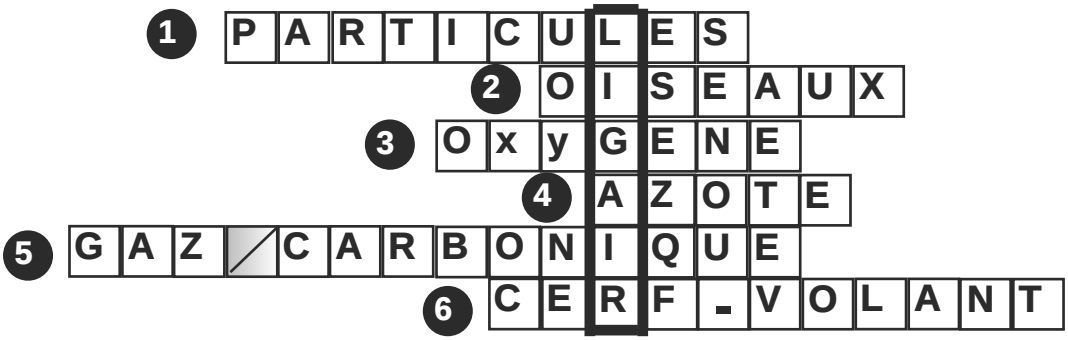
■ **meilleure** ~~☐ moins bonne~~

Les gouttes de pluie piègent les polluants gazeux pour les entraîner vers le sol et "nettoie" ainsi l'air. Cf. panneau 19

9. Entoure les modes de transport les moins polluants.

10. Mots imbriqués.

Thème : Présents dans l'air.



1. Synonyme de poussières = **particules**
2. Animaux volants = **oiseaux**
3. Gaz utile pour l'homme = **oxygène**
4. Composant majoritaire de l'air = **azote**
5. Gaz rejeté lors de la respiration (autre nom du dioxyde de carbone) = **gaz carbonique**
6. Vole dans les airs guidé par des ficelles = **cerf-volant**

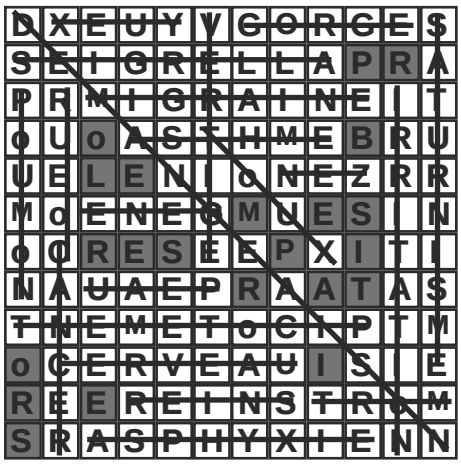
Mot à trouver : Association de surveillance de la qualité de l'air en région Centre.
= Lig'Air

11. Combien de substances toxiques y a t'il dans la fumée de tabac ?

- ❒ 3
- ❒ 30
- ❒ 300
- ■ **3 000**
- ❒ 30 000

3 000 substances toxiques dont des dioxines, de l'arsenic, des goudrons.
Les non fumeurs qui se trouvent dans l'environnement d'un fumeur sont aussi concernés par les effets du tabac sur leur santé (surtout les jeunes enfants).

12. Mots mêlés



Thème : effets sur la santé

Allergies	Irritation
Asphyxie	Migraine
Asthme	Mort
Cancer	Picotement
Démangeaison	Saturnisme
Gêne	Toux
	Vertige

Thème : organes touchés

Cerveau	Peau
Coeur	Poumon
Gorge	Reins
Nez	Yeux

Mot à trouver : **PROBLEMES RESPIRATOIRES**

13. Texte à trous

L'**ozone** est le **principal** polluant en région Centre. Il se forme sous l'action du **soleil** à partir d'autres polluants issus entre autre des **voitures**. On le trouve donc surtout l'**été**. Il **voyage** beaucoup et on le respire **autant** à la ville qu'à la **campagne**.

Liste des mots : voitures - principal - campagne - été - autant - ozone - soleil - voyage