

La pollution a des effets sur notre santé, mais elle accroît (augmente) aussi l'effet de serre.

L'effet de serre, c'est quoi ?

C'est un phénomène naturel qui permet à la Terre d'avoir une température vivable : des gaz présents dans l'atmosphère retiennent la chaleur du soleil réfléchi par la terre. Ceci permet d'avoir une température moyenne de 15° au lieu de -18°.

Une augmentation des gaz à effet de serre dangereuse pour la planète.

En France, les transports sont à l'origine de 35% des rejets en dioxyde de carbone, principal gaz à effet de serre.

Cette augmentation des gaz à effet de serre conduit à un réchauffement de la planète qui pourra atteindre jusqu'à 5,8° en 2100 entraînant de nombreux phénomènes : la disparition de certaines espèces, la fonte des glaciers, l'augmentation de la sécheresse, des maladies ...

Peut-on vivre sans effet de serre ? Pourquoi ?

Quelle est l'influence des transports sur ce phénomène ?

Quelles seraient les conséquences d'une trop forte augmentation des gaz à effets de serre ?

Le covoiturage, c'est quoi ?

Le covoiturage permet d'aider des personnes habitant dans des zones mal par à se déplacer plus facilement.

Si les transports en commun ne passent pas tout près, que l'école n'est pas juste à côté ou que le chemin n'est pas sécurisé pour s'y rendre à pied, une solution pointe le bout de son nez, c'est de

Le covoiturage est un mode de où personnes utilisent voiture pour faire le même trajet ou presque, ce qui représente plusieurs avantages :



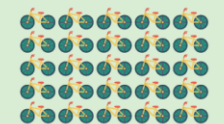



- économique : on partage les frais de voiture, d'essence, péage, parking ;
- environnemental : on réduit le trafic et la
- solidaire : on s'aide mutuellement ;
- : on rencontre d'autres personnes.

Un conducteur propose des places dans pour un trajet donné, à une précises.

Mots à placer :

- | | | |
|----------------------------|---------------------|--------------|
| • plusieurs | • date et une heure | • social |
| • les transports en commun | • déplacement | • desservies |
| • covoiturer | • pollution | • sa voiture |
| | • une seule | |

Pour 25 élèves sur le parcours domicile - école :

	Il faut 20 voitures	Il faut 1 bus	Il faut 25 vélos
VÉHICULE			
CARBURANT			

Cite 3 exemples de transports en commun

- 1
- 2
- 3

Numérote de 1 à 3 ces propositions , en commençant par la solution qui pollue le moins possible :

- se déplacer en bus ()
- se déplacer en vélo ()
- se déplacer en voiture ()

a- Mesure la distance aller-retour de ton domicile à l'école sur Google Earth : _____

b- Calcule le nombre de km que tu fais pour aller de chez toi à l'école, par semaine (5 jours d'école) puis dans l'année (36 semaines d'école).


-Kilomètres parcourus en une semaine :


-Kilomètres parcourus en une année :

e- Complète le tableau.


Calcule ton rejet de gaz effet de serre !

En fonction du nombre de km parcourus pour te rendre à l'école, calcule ton taux de rejet :

 > km x 130 = kgCO₂/an

 > km x 0 = kgCO₂/an

 > km x 30 = kgCO₂/an

 > km x 0 = kgCO₂/an