

Rien ne sert de courir... Ah si, ça sert à économiser sa consommation en énergie !

Document 1 – Transport et CO₂ : quelle part des émissions ?

Avion, route, bateau... Le secteur du transport est l'un des plus gros contributeurs au réchauffement climatique, d'autant plus que la mondialisation* a entraîné une multiplication des trajets.

Le transport est le deuxième contributeur de gaz à effet de serre derrière la production d'énergie et d'électricité. Les émissions de CO₂ des transports dépendent de plusieurs facteurs : la distance totale parcourue, le nombre de passagers par véhicule, le carburant utilisé ou encore le type de trajet. Or, les statistiques montrent un nombre toujours plus important de voitures en circulation dans le monde, ainsi qu'une explosion du trafic aérien et du commerce mondial de marchandises.

Les trois quarts des émissions liées au transport sont dues aux camions, bus et voitures. La route a ainsi généré 5,85 gigatonnes de CO₂ en 2016, selon l'Agence Internationale de l'Énergie. Une forte hausse depuis 1990. Avec 0,91 gigatonne par an, l'avion arrive deuxième.

Source : [Futura Sciences](#)

Mondialisation : quand il y a beaucoup d'échanges (de marchandises, d'argent), de communication et de liens entre les pays du monde entier. C'est l'amélioration des moyens de transport et l'invention d'Internet qui ont accéléré ce phénomène.



Aéroport Roissy Charles-de-Gaulle, Val-d'Oise. ©Yann-Arthus Bertrand

Document 2 – La voiture plus polluante que l'avion ?

Alors que, selon l'Agence De l'environnement et de la Maîtrise Énergétique, un automobiliste français, seul dans sa voiture, émet 172 g de CO₂ à chaque kilomètre parcouru, le passager d'un vol Paris-Marseille (660 km) en rejette lui 132 g, soit un quart de moins !

En avion, les émissions sont partagées entre les différents passagers. Plus il est plein, plus les émissions par passager diminuent. En voiture, augmenter le nombre de passagers est également un moyen de réduire ses émissions par personne.

Source : [Mission Energie](#)

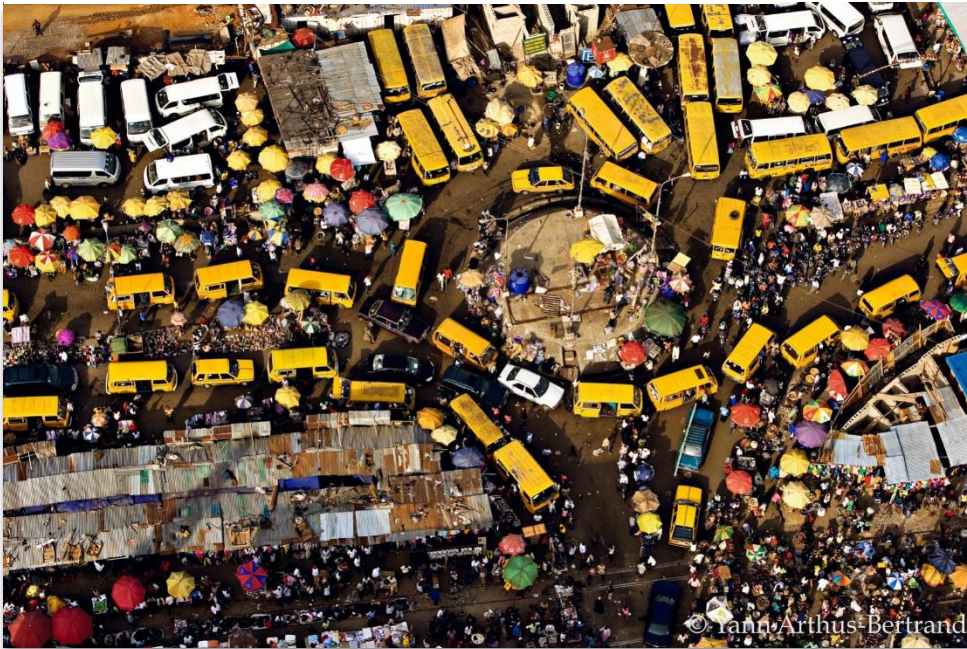
Questions Document 1

1. Lis la phrase soulignée. Quelle activité produit le plus de gaz à effets de serre : la production d'énergie et d'électricité ou le transport ?
2. **Vrai ou faux ?** Plus il y a de liens et d'échanges entre les pays, plus on utilise les transports.

Questions Document 2

3. Quel est le point commun entre l'avion et la voiture ?
 - a. Ils peuvent transporter plusieurs centaines de personnes d'un coup.
 - b. Ils fonctionnent grâce à du carburant polluant.
 - c. Il est facile d'obtenir un permis pour les conduire.
4. Si je souhaite faire un voyage de Paris à Marseille, y a-t-il d'autres options que la voiture ou l'avion ?

Document 3



Marché à Lagos, Nigeria. ©Yann-Arthus Bertrand

Questions Document 3

- Décris cette image.
- Imagine-toi à la place d'un des piétons de la photo. Comment te sentiras-tu en marchant dans cette rue ? Exprime cela en quelques phrases.

Bonus – Mots croisés

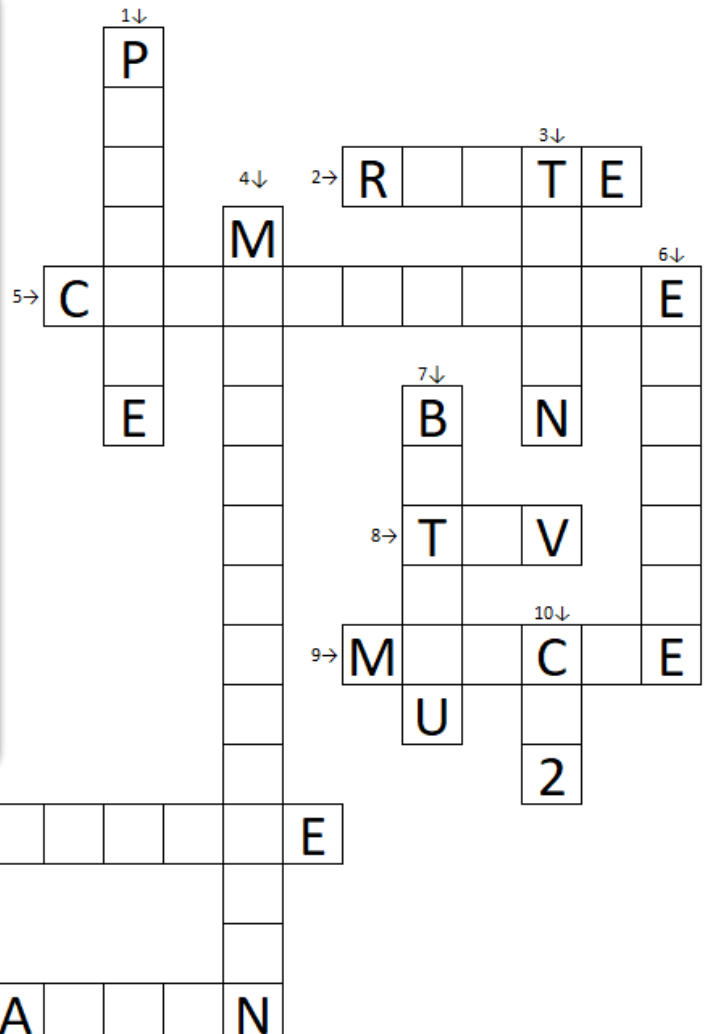
Résous ces mots croisés avec les définitions et tes connaissances. Pense aux mots que tu as découverts dans les documents !

Vertical

- Matière noire et liquide présente dans la terre.
- Moyen de transport sur rails, utilisant l'électricité.
- Quand il y a beaucoup de liens entre les pays, ce qui fait qu'on utilise beaucoup de transports.
- Matière créée à partir du pétrole, qui fait fonctionner les véhicules à moteur.
- Moyen de transport utilisé sur l'eau.
- Gaz polluant émis par certains véhicules.

Horizontal

- Voie de communication utilisée par les voitures, camions...
- Le fait de partager sa voiture avec quelqu'un.
- Train français très rapide.
- Moyen de transport pas du tout polluant.
- Personne utilisant un vélo.
- Moyen de transport parcourant le ciel.



Réponses

Réponses questions Document 1

1. D'après cette phrase, c'est la production d'énergie et d'électricité qui produit le plus de gaz à effet de serre dans le monde. Le transport arrive deuxième.
2. **Vrai !** On appelle ce phénomène la mondialisation. Par exemple, si tu achètes un t-shirt, il aura peut-être été fabriqué en Asie. Avant d'arriver jusqu'au magasin, il a été transporté par des avions, camions, bateaux... Qui émettent des gaz à effet de serre.

Réponses questions Document 2

3. Réponse b : ils fonctionnent grâce à du carburant polluant, de l'essence pour les voitures et du kérozen pour les avions. Ces deux formes de carburant sont créées à partir de pétrole, qui est une ressource « fossile », ce qui veut dire que plus on en utilise, moins il y en a sur Terre.
Quand les voitures et les avions utilisent du carburant, cela émet du CO₂, un gaz à effet de serre.
4. Oui ! Pour effectuer un trajet Paris-Marseille, je peux utiliser le train (notamment le TGV) qui fonctionne à l'électricité et donc est bien moins polluant que la voiture. Il existe aussi certains bus : le bus reste polluant, mais étant donné qu'il peut transporter plus de personnes qu'une voiture, son impact est plus faible.

Réponses questions Document 3

5. D'après la légende, cette photographie représente un marché dans la ville de Lagos au Nigeria. On peut voir des stands de marché, mais surtout de nombreuses voitures et camions ou bus. De nombreux piétons se trouvent dans le marché et sur les routes.
6. Voici quelques éléments qui peuvent inspirer ta réponse :
 - a. Il y a beaucoup de bruit à cause des véhicules, avec les moteurs et les klaxons.
 - b. Les véhicules font de la fumée, c'est difficile de respirer et l'odeur est désagréable.
 - c. Les véhicules prennent beaucoup de place, et je dois faire attention en me déplaçant.

