

Nom :

Prénom :

Classe :

La mobilité

1) Qu'est-ce que le Co2 ? (Réponds à l'aide de la vidéo)

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

Regarde la vidéo sur l'histoire des transports et réponds aux questions ci-dessous.

2) Depuis quand utilise-t-on les moyens de transports pour se déplacer ?

.....

3) Quelle est l'invention qui a révolutionné les transports, 3000 ans avant notre ère ?

.....

4) Qui est l'inventeur de la première voiture (à vapeur) ? A quelle vitesse se déplace-t-elle ?

.....

5) Qui a permis la fabrication de la voiture en grande série ? Grâce à quoi ?

.....

6) Quels sont, par ordre d'importance, les moyens de transports que tu utilises le plus pour te déplacer ?

1 :

2 :

3 :

7) Quelle est la distance entre ta maison et l'école ? (Tu peux calculer cette distance sur le site internet ou l'application Google Maps).

.....km

8) Calcule la quantité de CO₂ émise lors d'un trajet maison-école à pied, à vélo, en bus (thermique) et avec une voiture (thermique) (avec 2 personnes à l'intérieur) (en allant sur <https://ecolab.ademe.fr/transport>).

.....g de CO₂ à pied

.....g de CO₂ à vélo

.....g de CO₂ en bus

.....g de CO₂ en voiture

9) Quel est le moyen de transport qui pollue le plus ? Quel est le moyen de transport qui pollue le moins ?

.....

10) Calcule la quantité de CO₂ dépensée si tu viens tous les jours en voiture pendant un an à l'école ?

.....g de CO₂ en voiture pour un seul trajet

.....g de CO₂ en voiture pour une semaine de trajet aller-retour

.....g de CO₂ en voiture pour un an de trajet aller-retour

11) Que peux-tu conclure de ces résultats ?

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

12) Compare le coût de l'utilisation d'une voiture pour une personne, d'une voiture pour deux personnes, de la marche, du bus et du vélo sur un an pour le nombre de km parcourus sur le trajet maison-école ? (en allant sur

<http://mobilite.wallonie.be/home/agenda/semaine-de-la-mobilite/calculateur-mobilite.html>)

- €/an en marchant
- €/an à vélo
- €/an en bus
- €/an en voiture (seul)
- €/an en voiture (à deux)

13) Quel est le moyen de transport le moins cher ? Quel est le moyen de transport le plus cher ?

.....

14) Compare les réponses de la question 5 et de la question 9. Que peux-tu en conclure ?

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

Mets-toi à la place d'un ingénieur. Tu as pour mission d'inventer le moyen de transport de demain. Tu as deux critères à respecter : il doit évidemment servir à se déplacer, et il doit être écologique.

15) Comment fonctionne ton prototype ?

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

16) Avec quelle énergie fonctionne-t-il ?

.....
.....

17) Pourquoi est-il écologique ?

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

18) Réalise un schéma annoté de ton prototype ci-dessous.