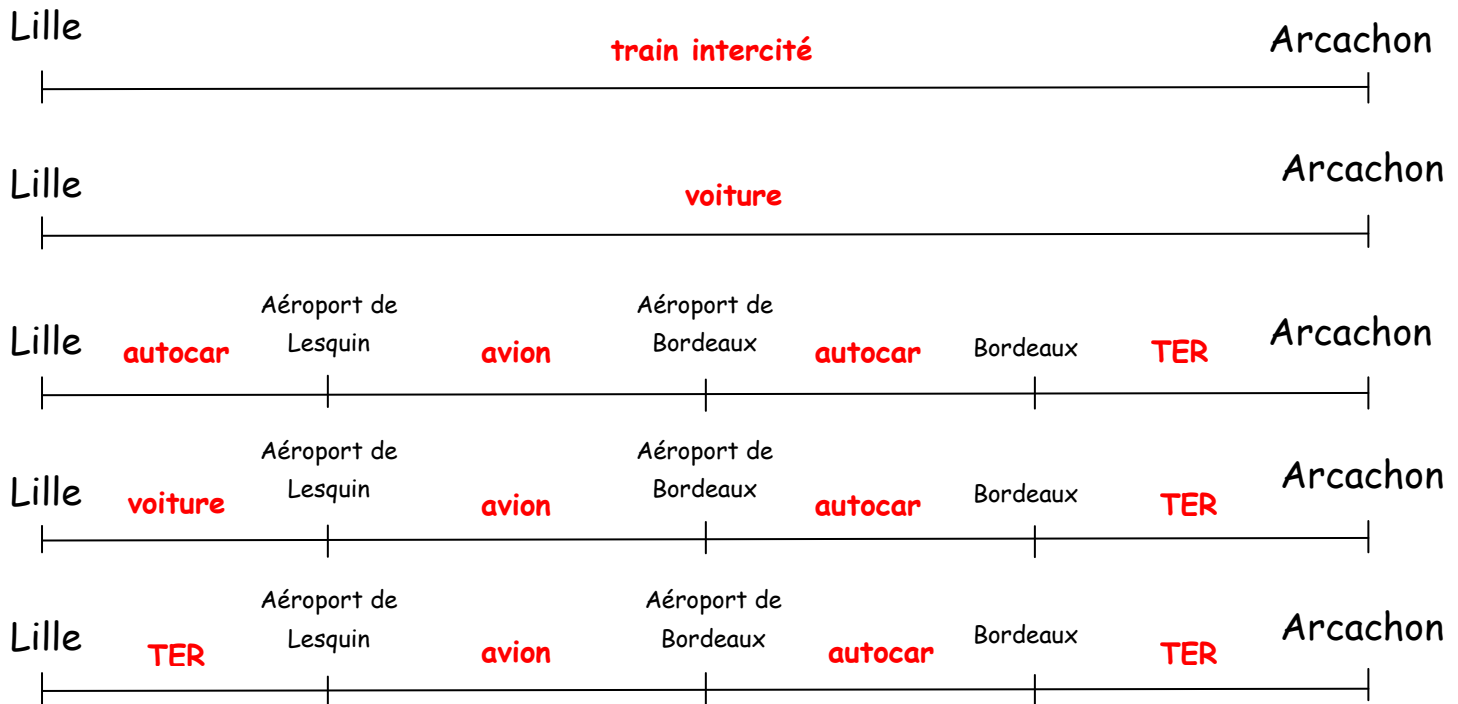


1) Nous avons lu le défi et la maîtresse nous a expliqué : « lieu de villégiature » et nous a montré sur une carte de France où se trouvent Lille et Arcachon.

2) Il fallait trouver les différents moyens de transport possibles pour aller de Lille à Arcachon. On a fait des schémas par groupes.

On a trouvé 5 trajets différents.



3) On a cherché dans le tableau les km entre chaque étape. On a tout converti en km en utilisant un tableau de conversions.

On a trouvé :

- Entre Lille et Arcachon : 866 km
- Entre Lille et l'aéroport de Lesquin : 12 km
- Entre l'aéroport de Lesquin et l'aéroport de Bordeaux : 780 km
- Entre l'aéroport de Bordeaux et Bordeaux : 24 km
- Entre Bordeaux et Arcachon : 70 km

4) On a regardé le tableau avec le CO2 par personne et par kilomètre.

Pour trouver le nombre de grammes de carbone par trajet, on prend le nombre de passagers qu'on multiplie par le nombre de kilomètres et par le nombre de grammes de CO2 du moyen de transport.

- Trajet n°1 :

$4 \times 866 \times 12 = 41\,568$  S'ils prennent le train Intercité, leur empreinte carbone sera de 41 568g.

- Trajet n°2 :

$4 \times 866 \times 60 = 207\ 840$  S'ils prennent la voiture, leur empreinte carbone sera de 207 840g.

- Trajet n°3 :

$4 \times 12 \times 40 = 1\ 920$  : autocar

$4 \times 780 \times 386 = 1\ 204\ 320$  : avion

$4 \times 24 \times 40 = 3\ 840$  : autocar

$4 \times 70 \times 29 = 8\ 120$  : TER

J'additionne les 4 « bouts » de trajet :  $1\ 920 + 1\ 204\ 320 + 3\ 840 + 8\ 120 = 1\ 216\ 280$

S'ils prennent le trajet n°3, leur empreinte carbone sera de 1 216 280g.

- Trajet n°4 :

$4 \times 12 \times 60 = 2\ 880$  : voiture

$4 \times 780 \times 386 = 1\ 204\ 320$  : avion

$4 \times 24 \times 40 = 3\ 840$  : autocar

$4 \times 70 \times 29 = 8\ 120$  : TER

J'additionne les 4 « bouts » de trajet :  $2\ 880 + 1\ 204\ 320 + 3\ 840 + 8\ 120 = 1\ 219\ 160$

S'ils prennent le trajet n°4, leur empreinte carbone sera de 1 219 160g.

- Trajet n°5 :

$4 \times 12 \times 29 = 1\ 392$  : TER

$4 \times 780 \times 386 = 1\ 204\ 320$  : avion

$4 \times 24 \times 40 = 3\ 840$  : autocar

$4 \times 70 \times 29 = 8\ 120$  : TER

J'additionne les 4 « bouts » de trajet :  $1\ 392 + 1\ 204\ 320 + 3\ 840 + 8\ 120 = 1\ 217\ 672$

S'ils prennent le trajet n°5, leur empreinte carbone sera de 1 217 672g.

5) Je cherche le moyen de transport qui pollue le moins.

C'est le trajet n°1.

Tom et sa famille doivent prendre le Train Intercité pour respecter l'environnement.