

Calculateurs des émissions de CO₂ (TP4)

Tourisme et développement durable

Calculateurs de CO₂

Nos gestes quotidiens (utilisation des transports, chauffage, appareils électriques, lampes, ...) sont à l'origine d'émissions de gaz à effet de serre, notamment du CO₂.

Il existe des sites qui te permettent de calculer la quantité de CO₂ que tu émetts lors de tes trajets ou à la maison.

Nous allons utiliser le site : <http://www.carbonfootprint.com>. Sur la page d'accueil de ce site, clique sur la gauche sur « Calculators », puis « Home calculators ».

Comparaison des différents moyens de transport

Pour un trajet donné (par exemple : ton école → Berlin), calcule les émissions de CO₂ si tu effectues le trajet en avion, en voiture ou en train.

Pour le trajet en avion, tu pars de l'aéroport de Genève.

En guise de voiture à essence, tu disposes d'une Renault Clio III qui consomme 5,9 l/100 km, tandis que comme voiture « diesel », tu as une VW Polo TDI qui consomme 4,5 l/100 km.

Pour calculer la longueur du trajet en voiture, utilise le site : <http://www.viamichelin.fr>

La longueur du trajet en train, c'est la distance à vol d'oiseau multipliée par 1,35. Utilise un atlas pour mesurer cette distance. Tu pars de la gare la plus proche de ton école.

Pour simplifier la démarche, nous ne tiendrons pas compte des transferts du point de départ à l'aéroport ou à la gare.

Avion

Emissions :

Voiture

Distance :

Emissions « Essence » :

Emissions « Diesel » :

Train

Distance :

Emissions :

Conclusion

Quelles conclusions peux-tu tirer de cette comparaison des différents moyens de transport ?

.....

.....

.....

.....

.....

De quoi dois-tu aussi tenir compte lorsque tu choisis un moyen de transport pour un voyage ?

.....

.....

.....

.....

.....

Auteurs

Sources :

1. <http://www.carbonfootprint.com>
2. <http://www.viamichelin.fr>

Auteur	J.Chanex, joelle.chanex@fr.educanet2.ch
Mandant	DICS
Expertise scientifique	FED
Expertise pédagogique	FED
Date de la dernière modification	13 mars 2009
Copyright	Friportal, Fribourg 2009

