


Pour se déplacer en voiture ou en bus, il faut brûler de l'essence. Et si on brûle de l'essence, on produit du dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Le CO<sub>2</sub> est nuisible à l'environnement, donc il faut essayer de réduire les émissions.

**MINI-DICO**

émettre : (ici :) ausstoßen  
l'émission de CO<sub>2</sub> : der CO<sub>2</sub> – Ausstoß

le véhicule : das Fahrzeug

Voici un tableau qui indique en moyenne la masse de CO<sub>2</sub> émise par kilomètre :

scooter	petite voiture	grande voiture	bus
			
(max. 1 personne)	(max. 4 personnes)	(max. 5 personnes)	(max. 50 personnes)
90 g CO <sub>2</sub> par km	120 g CO <sub>2</sub> par km	280 g CO <sub>2</sub> par km	1250 g CO <sub>2</sub> par km

**Exercice 1**

Combien de kg de CO<sub>2</sub> sont émis dans les situations suivantes ?

- Monsieur Schmurtz utilise sa petite voiture pour se rendre au travail (et bien sûr revenir à la maison), qui se trouve à 15 km de chez lui.
- La famille Schmurtz utilise leur grande voiture pour partir en vacances (et... rentrer ☺) au sud de la France à 800 km.
- Marie-Framboise se rend en scooter chez son petit copain qui habite à 6 km (elle aussi elle rentre après).
- Le bus scolaire parcourt 20 km.

**Exercice 2**

Monsieur A. a une grande voiture. Il se rend à son travail en voiture. Son lieu de travail se trouve à 18 km de sa maison. Il travaille 5 jours par semaine et a 7 semaines de congé par an.

- Combien de kg de CO<sub>2</sub> produit-il par an pour se rendre à son travail en voiture ?
- Combien de kg de CO<sub>2</sub> pourrait-il « économiser » s'il avait une petite voiture ?
- Et s'il prenait le bus ?

**Exercice 3**

Dix personnes doivent être transportées.

- Combien de petites voitures faut-il et combien de CO<sub>2</sub> par km émettent toutes ces voitures ?
- Refaire ces calculs avec les autres véhicules : scooter, grande voiture, bus.
- Quelle méthode de transport faut-il utiliser pour produire le moins de CO<sub>2</sub> possible ?

**Exercice 4**

- À partir de combien de personnes un bus produit-il moins de CO<sub>2</sub> que si chaque personne utilisait un scooter ?
- À partir de combien de personnes un bus produit-il moins de CO<sub>2</sub> que si toutes les personnes seraient transportées avec de grandes voitures ?
- À partir de combien de personnes un bus produit-il moins de CO<sub>2</sub> que si toutes les personnes seraient transportées avec de petites voitures ?
- Pour quel nombre de personnes vaut-il mieux utiliser le scooter ?
- Pour quel nombre de personnes vaut-il mieux utiliser de grandes voitures que de petites voitures ?