

**FA78 CO<sub>2</sub>**

A l'aide des renseignements ci-contre, réponds aux questions suivantes.

- a) Quelle quantité de CO<sub>2</sub> produit-on lorsque l'on parcourt 250 km avec une voiture diesel ?
- b) Combien de litres d'essence seront consommés par une voiture à essence sur une distance de 800 km ?
- c) Quelle sera la consommation moyenne correspondante de chaque type de moteurs si le plafond est abaissé en 2020 ?

**Emission de CO<sub>2</sub>**

Le CO<sub>2</sub> n'est pas un polluant, mais un gaz à effet de serre naturellement présent dans l'atmosphère. Tout processus de combustion produit du CO<sub>2</sub>, et la quantité émise par un moteur est proportionnelle à sa consommation de carburant.

La limite maximale d'émission de CO<sub>2</sub> pour un véhicule, fixée par l'UE et adoptée par la Suisse, est de 130 g/km. Elle correspond à une consommation moyenne de 5,17 l/100 km pour un moteur à essence et de 4,76 l/100 km pour un diesel. Il est question d'abaisser ce plafond à 95 g/km à l'horizon 2020.