

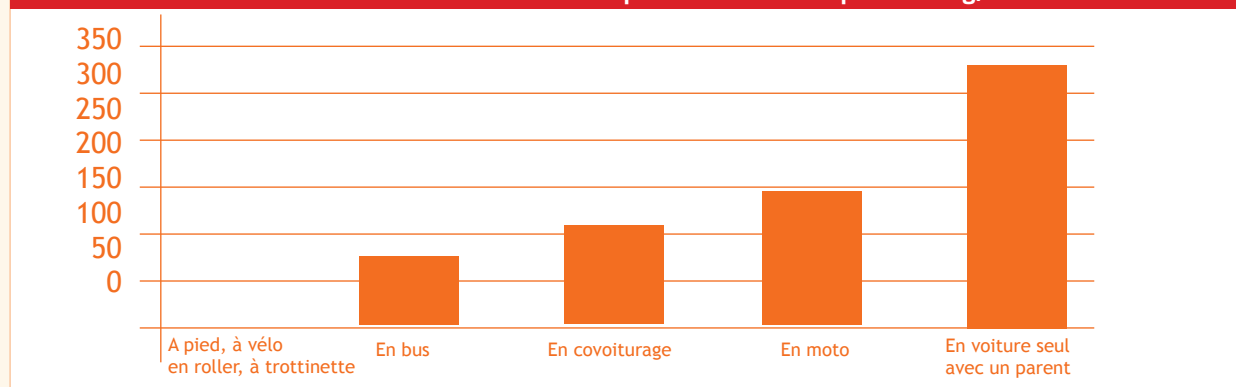


## Fiche de calcul de pollutions économisées

Exemple du CO<sub>2</sub> ou dioxyde de carbone encore appelé gaz carbonique, c'est le principal gaz à effet de serre responsable du réchauffement climatique.

Je suis venu à l'école	j'ai parcouru X km (A)	Coefficient d'émission de CO <sub>2</sub> /enfant transporté (g/km) (B)	j'ai émis X kg de CO <sub>2</sub> (AxB)
A pied, à vélo, en roller, à trottinette	.... km	0	.... kg
En bus	.... km	65	.... kg
En covoiturage	.... km	110	.... kg
En moto avec un parent	.... km	145	.... kg
En voiture seul avec un parent	.... km	330	.... kg

Coefficient d'émission de CO<sub>2</sub> par enfant transporté en g/km



➔ En choisissant une autre façon de venir à l'école, je peux savoir combien de CO<sub>2</sub> j'ai évité d'émettre. Certains modes de déplacement sont donc plus polluants que d'autres.

➔ L'exercice peut être réalisé pour d'autres polluants émis par les véhicules (coefficients d'émission disponibles auprès de l'ADEME).

➔ Les facteurs d'émissions utilisés proviennent du modèle impact ADEME V2,2005 (valeurs arrondies).

➔ Les hypothèses de calcul sont les suivantes :

- 20 % de surémissions dues à un fonctionnement du moteur à froid lors des premiers kilomètres pour tous les modes de transports, l'école étant souvent située à moins de 2km du domicile
- 3 enfants transportés pour la covoiturage
- 20 enfants transportés en bus.