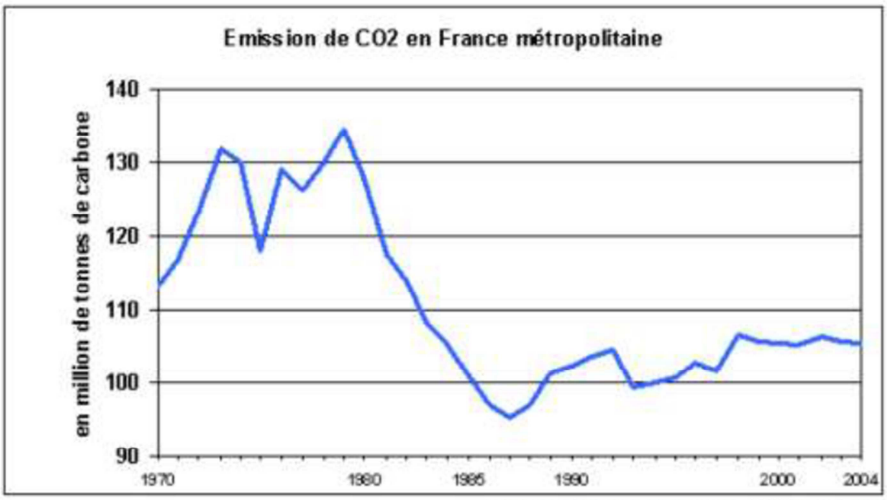
**« Que signifie « en fonction de » ? »**
**( dépendance d'une grandeur par rapport à une autre )**

Exemple 1 :

Ce graphique représente une fonction qui : à chaque année associe une émission de CO2.



Source : « L'énergie en France – Repères », édition :

On dit que l'émission de CO2 est fonction de l'année.

Exemple 2 :

Tarif courrier au 1er mars 2008
Départ de la France métropolitaine
Envois de correspondances
Lettre Prioritaire

| Poids jusqu'à | Tarif net |
|---|---|
| 20 g | 0,55 € |
| 50 g | 0,88 € |
| 100 g | 1,33€ |
| 250 g | 2,18 € |
| 500 g | 2,97 € |
| 1 kg | 3,85 € |

Source : La poste

Ce tableau représente une fonction qui à chaque poids associe un prix.

On dit que le prix est fonction du poids.

Exemple 3 :

On considère le programme de calcul suivant :

- prendre un nombre ;
- multiplier de nombre par 5 ;
- retrancher 8 au résultat précédent ;
- multiplier le résultat précédent par 2 ;
- afficher le résultat.

Ce programme de calcul est « une machine » qui à chaque nombre pris au départ associe un unique nombre à l'arrivée.

On dit que le nombre affiché à l'arrivée est fonction du nombre choisi au départ.