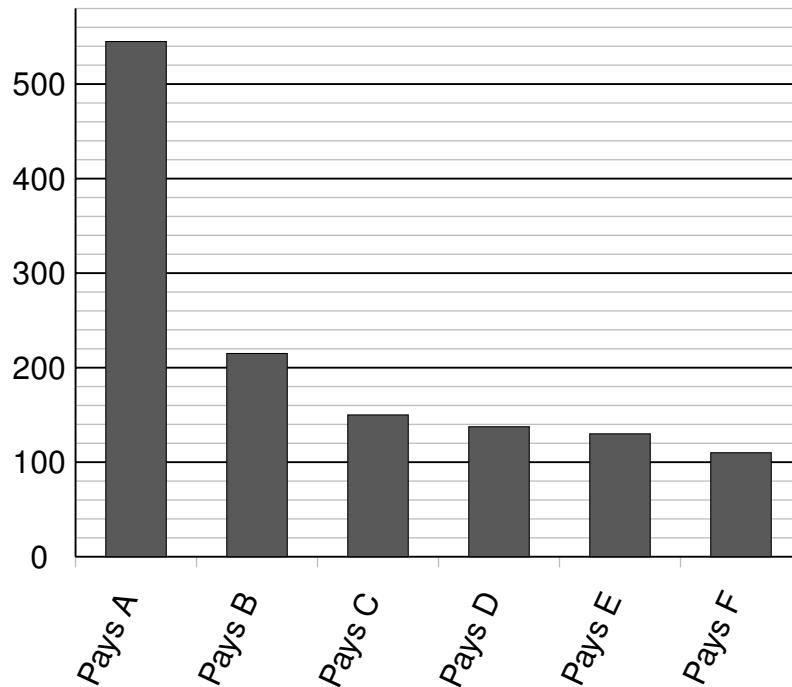


Le diagramme ci-dessous représente, pour six pays, la quantité de nourriture gaspillée (en kg) par habitant en 2010.

Quantité de nourriture gaspillée en kg par habitant en 2010



1. Donner approximativement la quantité de nourriture gaspillée par un habitant du pays D en 2010.
2. Peut-on affirmer que le gaspillage de nourriture d'un habitant du pays F représente environ un cinquième du gaspillage de nourriture d'un habitant du pays A ?
3. On veut rendre compte de la quantité de nourriture gaspillée pour d'autres pays. On réalise alors le tableau ci-dessous à l'aide d'un tableur.

Rappel : 1 tonne = 1,000 kg.

	A	B	C	D
1		Quantité de nourriture gaspillée par habitant en 2010 (en kg)	Nombre d'habitants en 2010 (en millions)	Quantité totale de nourriture gaspillée (en tonnes)
2	Pays X	345	10,9	3 760,500
3	Pays Y	212	9,4	
4	Pays Z	135	46,6	

- (a) Quelle est la quantité totale de nourriture gaspillée par les habitants du pays X en 2010 ?
- (b) Voici trois propositions de formule, recopier sur votre copie celle qu'on a saisie dans la cellule D2 avant de l'étirer jusqu'en D4.

Proposition 1	Proposition 2	Proposition 3
=B2*C2*1,000,000	=B2*C2	=B2*C2*1,000

## Correction

1. On lit approximativement 130 kg.
  2. On lit pour un habitant du pays F à peu près 110 et pour un habitant du pays A un peu plus de 540 kg. Comme  $5 \times 110 = 550$  l'affirmation est correcte.
  3. (a) Le résultat est dans le tableau. On peut le justifier :  
La quantité totale pour les habitants du pays X est :  
 $345 \times 10,9 \times 10^6 = 3,760,500,000$  kg soit 3,760,500 tonnes.
- (b) =B2\*C2\*1,000