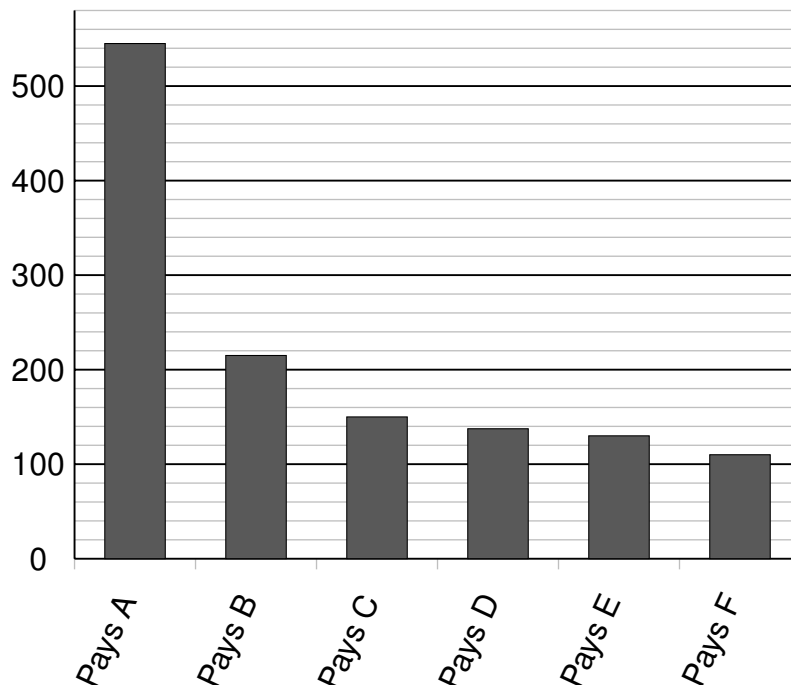


Le diagramme ci-dessous représente, pour six pays, la quantité de nourriture gaspillée (en kg) par habitant en 2010.

Quantité de nourriture gaspillée en kg par habitant en 2010



- Donner approximativement la quantité de nourriture gaspillée par un habitant du pays D en 2010.
- 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 ?
- 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	

- Quelle est la quantité totale de nourriture gaspillée par les habitants du pays X en 2010 ?
- 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) $=B2*C2*1,000$