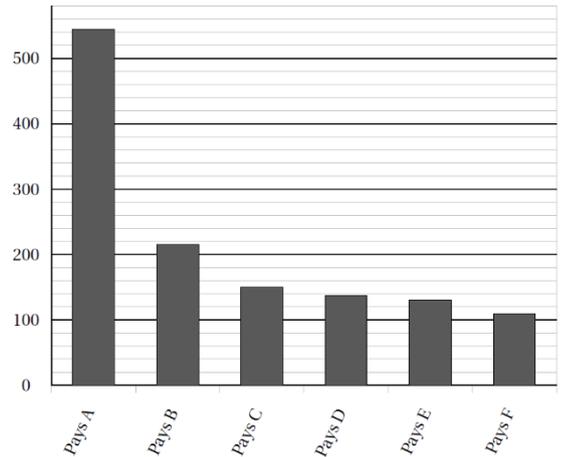


Le diagramme ci-contre représente, pour six pays, la quantité de nourriture gaspillée (en kg) par habitant en 2010.

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.

La quantité de nourriture gaspillée dans le pays D est d'environ **130 kg par habitant**.

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 ?

La quantité de nourriture gaspillée dans le pays A est d'environ **540 kg par habitant**.

La quantité de nourriture gaspillée dans le pays F est d'environ **110 kg par habitant**.

Un cinquième de 540 vaut $540 \div 5 = 108$.

La quantité dans un pays F **représente bien environ un cinquième** de la quantité dans le 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 ?

La quantité totale de nourriture gaspillée dans le pays X est d'environ **3 760 500 tonnes**.

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

Pour calculer la quantité totale de nourriture gaspillée, il faut :

- prendre la population en C2 (elle est en millions)
- la multiplier par 1 000 000 (on la trouve en habitants)
- la multiplier par la quantité gaspillée par habitant en B2 ; on trouve un résultat en kg
- la divise par mille pour la convertir en tonnes.

On obtient $C2 \times 1\,000\,000 \times B2 \div 1000 = B2 \times C2 \times 1\,000$

Su le tableur, on n'oublie pas le "=" devant la formule et les multiplications sont remplacées par des étoiles.

On trouve = B2 * C2 * 1 000 ; la bonne réponse est la **proposition 3**.