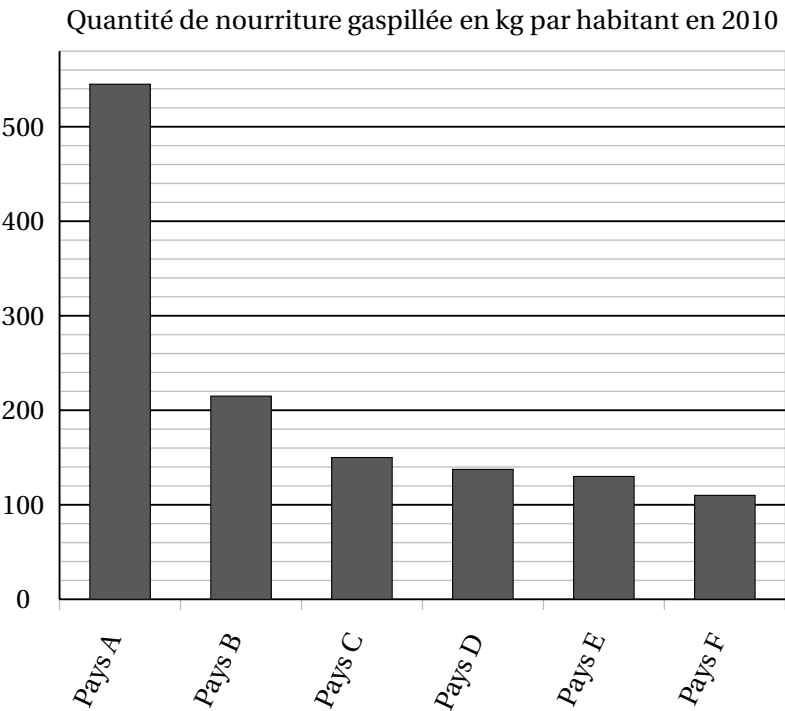


S2 : Semaine du 23/03 au 29/03 - Exercice complémentaire

- Brevet 2019 - Amérique du Nord
- 12 points
- 10 / 30 minutes pour l'exercice
- 5 / 10 minutes pour la lecture et la compréhension de la correction



Le diagramme ci-contre représente, pour six pays, la 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 = 1000kg.

	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	3760500
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*1000000	=B2*C2	=B2*C2*1000

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 :
 $345 \times 10,9 \times 10^6 = 3760500000 \text{ kg}$ soit 3760500 tonnes .
- b.** $=B2*C2*1000$