

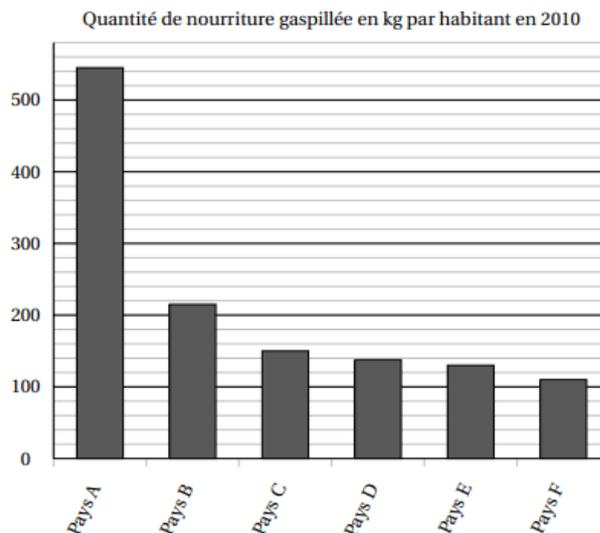
Nom Prénom :

TP 2 : Tableur et DNB

Objectifs : Lire un diagramme, Lire un tableur, Ecrire une formule

Exercice 1 :

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) Voici un tableau qui rend compte de la quantité de nourriture gaspillée pour d'autres pays :

	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) Recopier le tableau sur Excel.

b) Quelle est la quantité totale de nourriture gaspillée par les habitants du pays X en 2010 ?
.....

c) Voici trois propositions de formule. Laquelle doit-on saisir dans la cellule D2 avant de l'étirer jusqu'en D4 ? Tester les 3 propositions.

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

Exercice 2 :

En septembre 2018, des gendarmes ont effectué une série de contrôles sur une route dont la vitesse maximale autorisée est 80 km/h. Voici les résultats obtenus :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	vitesse relevée (km/h)		72	77	79	82	86	90	91	97	TOTAL
2	nombre d'automobilistes		2	10	6	1	7	4	3	6	

- 1) Recopier le tableau sur Excel.
- 2) Calculer la moyenne des vitesses des automobilistes qui ont dépassé la vitesse maximale autorisée ? Arrondir à 0,1km/h près.

.....
.....

- 3) Sachant que l'étendue des vitesses relevées est égale à 27 km/h et que la médiane est égale à 82 km/h, quelles sont les données manquantes dans la colonne B ?
- 4) Quelle formule doit-on saisir dans la cellule K2 pour obtenir le nombre total d'automobilistes contrôlés ?

Exercice 3 :

Le tableau ci-dessous indique le nombre d'abonnements Internet à haut débit et à très haut débit entre 2014 et 2016, en France. (Sources : Arcep et Statistica).

	A	B	C	D
1		2014	2015	2016
2	Nombre d'abonnements Internet à haut débit (en millions)	22,855	22,63	22,238
3	Nombre d'abonnements Internet à très haut débit (en millions)	3,113	4,237	5,446
4	Total (en millions)	25,968	26,867	27,684

- 1) Recopier ce tableau dans Excel.
- 2) Combien d'abonnements Internet à très haut débit, en millions, ont été comptabilisés en 2016 ?
- 3) Vérifier qu'il y avait 817 000 d'abonnements Internet à haut débit ET à très haut débit en 2015.
.....
- 4) Quelle formule a-t-on pu saisir dans la cellule B4 avant de la recopier vers la droite jusqu'à D4 ?
- 5) En 2015, seulement 5,6% des abonnements Internet à très haut débit utilisaient la fibre optique. Combien d'abonnements Internet à très haut débit cela représentait-il ?
.....