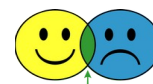


Activité INSEE : Étude de la population française

Sources : <https://www.insee.fr>
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/8719824>

Chaque année, l'INSEE réalise un sondage portant sur les conditions de vie des français. Dans cette étude, portant sur un échantillon de 3000 personnes, une simple question est posée :



Sur une échelle allant de 0 (pas du tout satisfait) à 10 (entièrement satisfait) êtes-vous satisfait de votre vie actuelle? ☐ 0 ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10

Vous trouverez les résultats de cette étude en ouvrant le fichier [data_insee.ods](#)

1) Calcul de la satisfaction moyenne -----> FEUILLE 1 tableau 1

- a) Pour chaque année, calculer le nombre total de personnes interrogées. =SOMME()
- b) Calculer la moyenne des notes attribuées en 2013. =SOMMEPROD()
- c) **Incrémenter** pour obtenir les moyennes des autres années. \$ Pour fixer la colonne A
- d) Répondre à la question qui est posée à droite du tableau 1.

2) Version pourcentage -----> FEUILLE 1 tableau 2

- a) Dans la cellule B22, entrer la formule donnant le pourcentage de note 0 en 2013.
- b) Utiliser l'**incrémentation** pour obtenir tous les autres pourcentages.
- c) Répondre à la question qui est posée à droite du tableau 2.

3) Évolution de la population : le solde naturel -----> FEUILLE 2

Voici le résultat d'une étude sur la population française menée par l'INSEE depuis 1965. On y compare, pour chaque année, le nombre de naissance (colonne B) et le nombre de décès (colonne C).

Explication : Le solde naturel est la différence entre le nombre de naissances et le nombre de décès.

- a) Compléter la colonne D en utilisant une formule et l'incrémentation.
- b) Répondre aux deux questions posées à droite du tableau.

4) La pyramide des âge -----> FEUILLE 3

Voici les résultats d'une autre étude menée par l'INSEE tous les 10 ans depuis 2006. Il s'agit de comprendre la répartition des âges dans la population française.

Explication : La cellule B27 contient le nombre 389. Cela signifie qu'il y avait 389 milliers de femmes de 22 ans en France, au premier janvier 2006.

- a) Commencer par calculer les effectifs pour chaque année (tableau 2). =SOMME()
- b) Calculer les âges moyens. =SOMMEPROD()
- c) Répondre aux quatre questions posées en dessous du tableau 2.

5) Moyenne et médiane

-----> FEUILLE 4 tableaux 1 et 2

Le tableau 3 présente les notes d'une classe de 6ème en mathématiques au premier trimestre.

a) Calculer la moyenne de l'élève 1. **=MOYENNE()**

b) Utiliser l'incrémentation pour calculer les moyennes de tous les élèves.

c) Calculer la note médiane de chaque élève. **=MEDIANE()**

c) Calculer la note médiane de l'ensemble des notes de la classe (répondre en M3).

d) Répondre à la question posée sous le tableau 2.

6) Moyenne et médiane (suite)

-----> FEUILLE 4 tableau 3

Voici une série de données

17	8	48	15	8	4	22	12	24	54	21	40	32	45
----	---	----	----	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----

a) Saisir ces données dans la première colonne du tableau 3 et les trier par ordre croissant.

(utiliser l'onglet données —> trier)

b) Avec les fonctions du tableur, calculer la moyenne, la médiane et l'étendue de cette série de données.

c) Répondre aux deux questions posées à droite du tableau 3.

Vous avez le droit de changer des données pour essayer.

28	Tableau 3	
29	Moyenne :	
30		
31	Médiane :	
32		
33	Étendue :	
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		

7) Bon de commande

-----> Feuille 5

La gestionnaire du collège a saisi le bon de commande suivant dans un tableur.

1) Reproduire ce tableau dans la feuille 5.

Attention : Le style est les couleurs doivent être identiques au modèle.

2) Compléter le tableau en utilisant les bonnes formules.

	A	B	C	D
1	Bon de commande de fournitures scolaires			
2	Nature	Quantité	Prix unitaire HT (en €)	Total
3	Stylo noir	7	0,37	
4	Crayon HB	14	0,19	
5	Surligneur jaune	7	0,63	
6	Bloc sténo	7	1,31	
7	Enveloppe 24 x 32	14	0,94	
8	Gomme	7	0,48	
9			Total HT	
10			Montant TVA (20 %)	
11			Total TTC	

----- Barème : 4 points par feuille correctement complétée. -----

----- Enregistrer votre fichier au format : 3H_prenom1_prenom2 -----

----- Le déposer dans le dossier « Restitution des devoirs » -----