

In1 Utiliser un tableur-grapheur

1°) Calculs de fréquences

Voici la liste des continents qui ont accueilli ou qui accueilleront la Coupe de Monde de Football de 1930 à 2026 : Amérique du Sud (7 fois), Europe (11 fois), Amérique du Nord (2 fois), Asie (2 fois) et Afrique (1 fois).



- Clique sur : Démarrer → Tous les programmes → OpenOffice → OpenOffice Calc.
- Clique sur Fichier → Enregistrer sous et dans ton dossier personnel (Bibliothèque / Documents) donne un nom à ton fichier de la forme **Mondial_TonNom** puis clique sur Enregistrer.
- Pense par la suite à cliquer sur Enregistrer au moins toutes les 10 minutes.
- Tape ce tableau en essayant de reproduire au mieux la mise en forme du texte dans les cellules.

Si un texte dépasse de la cellule, tu peux élargir la colonne avec la souris :

	A	B	C
1	Continent	Effectifs	Fréquences
2	Amérique du Sud		
3	Europe		
4	Amérique du Nord		
5	Asie		
6	Afrique		
7	Total :		

- Remplis la colonne B avec les données de l'énoncé.

Q1 Quel calcul faut-il écrire dans la cellule B7 pour calculer l'effectif total ?

1^{ère} façon :

2^{ème} façon :

Q2 Quel nombre faut-il écrire dans la cellule C7 donnant le total des fréquences ?

On veut calculer dans la cellule D1 le nombre qui fait passer de la 1^{ère} à la deuxième colonne par une multiplication ou une division.

- Tape dans la cellule D1 : « = C7 / B7 » (sans les guillemets).

Q3 Le résultat est-il un nombre décimal (qui s'arrête) ?

.....


Nous allons donc essayer la même division, mais dans l'autre sens.

Q4 Quel calcul doit-on écrire dans la cellule D1 ? Quel est le résultat ? Est-ce un nombre décimal ?

.....

Q5 Pour calculer la fréquence de l'Amérique du Sud, quel est le bon calcul : B2 * D1 ou B2 / D1 ?

.....

- Utilise l'icône  pour réduire le nombre de décimales et ainsi arrondir au dixième la fréquence.

Pour étirer la formule de la cellule C2 jusqu'à C6, sélectionne la cellule C2, puis clique sur le petit carré en bas à droite de la cellule et descend jusqu'à la cellule C6 en gardant le bouton de la souris enfoncé. CATASTROPHE ! Les calculs ne se font pas correctement, un message d'erreur apparaît !

Dans la cellule C3, la formule est devenue = B3 / D2. Mais il n'y a rien dans D2 !

Reviens dans la cellule C2 et modifie la formule en insérant entre D et 1 le symbole \$ (cherche-le près de la touche *Entrée* du clavier). La formule devient « = B2/D\$1 ».

Étire ensuite la formule jusqu'en C6 : ça doit marcher maintenant !

Q6 Quel calcul pourrait-on écrire dans la cellule D7 pour vérifier que nos fréquences sont justes ? Quel résultat s'affiche ?

.....

.....

2°) Moyennes et médianes

Change de feuille en cliquant en bas sur **Feuille2**.

Recopie le tableau suivant qui présente le salaire mensuel des 27 salariés d'une entreprise :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	1950	3980	1720	1940	1530	2480	1640	1990	1720	
2	1810	1940	4310	800	2650	1700	1750	6560	1230	
3	1730	2390	1520	1740	7990	1710	1760	2130	2400	
4										
5										

Écris « Salaire moyen » dans la cellule J1.

Q7 Quel calcul faut-il écrire dans la cellule J2 pour obtenir le salaire moyen dans cette entreprise ?

.....

Dans la cellule J3, écris la formule « = MOYENNE(A1:I3) ».

Q8 Que constates-tu au sujet du résultat affiché en J3 ?

.....

Q9 Grâce au résultat affiché en J3, termine la phrase ci-dessous :

C'est comme si

Écris « Salaire médian » dans la cellule K1 puis écris la formule « = MEDIANE(A1:I3) » dans K2.

Q10 Grâce au résultat affiché en K2, termine la phrase ci-dessous :

Il y a autant de

.....

Enregistre ton fichier puis effectue un copier-coller de ce fichier dans le dossier partagé de ta classe.