

Initiation au tableur-grapheur

Exercice 1

Stéphane et Hervé s'amuse à lancer un dé à jouer. Ils notent chaque fois le chiffre obtenu.

5 4 6 3 2 3 5 1 6 3 1 4 4 2 4 6 2 3
3 6 5 2 1 2 3 1 5 3 6 2 3 4 6 3 2 1
4 6 3 2 3 5 6 1 4 4 6 1 5 3 5 2 5 6

Reproduire le tableau ci-dessous à l'aide du tableur:

	A	B
1	Chiffres sortis	Nombre de fois
2	chiffre 1	7
3	chiffre 2	9
4	chiffre 3	12
5	chiffre 4	8
6	chiffre 5	8
7	chiffre 6	10

Construire un graphique en utilisant les données du tableau ci-dessus.

Sélectionner la plage de cellules B2:B7 du tableau ci-dessus.

Dans **Insérer**, choisir l'icône **Diagramme circulaire**.

Une boîte de dialogue s'ouvre à l'écran :

Quel type de graphique voulez-vous ? choisir **Histogramme**¹.

Titre du graphique : écrire " Jeu de dés ".

Observer le graphique obtenu : C'est un

Que se passe-t-il si en ¹ on choisit **secteurs** ?

Observer le graphique obtenu : c'est un

Exercice 2

On compte les instruments qui sont étudiés par les élèves d'une section musicale.

Reproduire le tableau ci-dessous à l'aide du tableur.

	A	B	C
1		Nombre d'instruments	Pourcentage
2	Piano	12	
3	Clarinette	6	
4	Violon	3	
5	Flûte	3	
6	Nombre total d'instruments		

Compléter la cellule **B6** à l'aide d'une formule.

La formule **=B2+B3+B4+B5** donne-t-elle le résultat ? quelle est cette valeur ?

On peut utiliser la fonction **SOMME** , la formule devient alors **=SOMME(B2 ; B5)**.

Le vérifier.

Calculer le **pourcentage** des élèves qui étudient le piano.

Compléter la cellule **C2**, quelle formule peut-on écrire ?.....

La formule **=(B2/B6)*100** donne-t-elle le résultat ? Le vérifier.

Compléter les cellules **C3, C4, C5, C6**.

Construire un diagramme circulaire (avec les données de la plage A2 ; B5 du tableau ci-dessus)

Dans **Insérer**, choisir l'icône **Diagramme circulaire**.

Une boîte de dialogue s'ouvre à l'écran :

Quel type de graphique voulez-vous ? **choisir secteurs** .

Titre du graphique : écrire " Instruments de musique choisis ".

Exercice 3

Une enquête réalisée auprès des 120 employés d'une entreprise portait sur le moyen de transport utilisé pour se rendre au travail et donnait les résultats suivants :

37 utilisaient leur véhicule personnel,
46 le car de l'entreprise,
20 l'autobus,
14 le métro,
3 utilisaient un autre mode de transport.

Reproduire le tableau ci-dessous en utilisant le tableur.

	A	B	C
1	Transport utilisé	Effectifs	Fréquences en %
2	Véhicule personnel		
3	Car de l'entreprise		
4	Autobus		
5	Métro		
6	Autre		
7	Effectif total		

- 1) Quelle est la population étudiée ?.....
- 2) Quel est le caractère étudié ?.....
- 3) Quelles sont ses valeurs ?.....

Compléter la colonne B (penser à la fonction somme)

Après avoir sélectionné les colonnes A et B. Représenter les résultats à l'aide d'un histogramme. Choisir un titre au graphique.

Représenter les résultats à l'aide d'un diagramme circulaire où apparaîtront les pourcentages

Quel pourcentage du nombre d'employés représente ceux qui utilisent leur véhicule personnel?

.....

Exercice supplémentaire

Les français voyagent ; où vont-ils à l'étranger ?

1 660 000 en Espagne,
1 328 000 en Italie,
830 000 au Portugal,
473 100 en Tunisie,
456 500 au Royaume-Uni et Irlande,
381 800 en Suisse,
370 000 au Maroc.

Reproduire le tableau ci-dessous, le compléter et représenter les résultats :

Lieux de séjour	Effectifs	Fréquences en %
Espagne		
Italie		
Portugal		
Tunisie		
Royaume-Uni Irlande		
Suisse		
Maroc		
Effectif total		