

415. STATISTIQUES



Chapitre 8 du livre

PROF : Remplir les tableaux

I. Rappels

- Définition :**
- **La population** d'une série statistique est l'ensemble des éléments appelés « individus » sur lesquels porte l'étude statistique.
 - **Le caractère** d'une série statistique est la propriété étudiée sur chaque individu.
 - **L'effectif total** d'une série statistique est le nombre d'individus de la population

Situation étudiée	Population	Caractère	Valeurs possibles du caractère	Effectif total
La couleur des yeux des Norvégiens				
Les notes du devoir de 4eme 1				
Les salaires des cadres en Martinique				

A. Calculer une fréquence

Définition : Pour rappel une fréquence $f = \frac{\text{Effectif}}{\text{Effectif total}}$

Où l'effectif d'une valeur est le nombre de fois où cette valeur se réalise

Exemple : moyen préféré de connexion internet dans une classe de 25 élèves

	smartphone	tablette	Ordi portable	Ordi fixe
effectif	10	8	4	3
fréquence f	$= \frac{10}{25} = 0,4$	$= \text{---} =$	$= \text{---} =$	$= \text{---} =$
fréquence en %	40%	%	%	%

×100

Remarque : la somme des fréquences fait 1 (ou 100%)

2

EXERCICE

1 On lance un dé à 6 faces plusieurs fois.

Voici les résultats obtenus : 1 • 2 • 6 • 4 • 3 • 2 • 5 • 2

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

a. Recopier et compléter ce tableau d'effectifs.

Face du dé	1	2	3	4	5	6
Effectif

b. Calculer l'effectif total. Donner sa signification.

c. Calculer la fréquence du résultat 2.

d. Quelle est la fréquence du résultat 4?

CORRECTION COURS

Situation étudiée	Population	Caractère	Valeurs possibles du caractère	Effectif total
La couleur des yeux des Norvégiens	Norvégiens	Couleur yeux	Noir, bleu, etc	5,4 millions
Les notes du devoir de 4eme 1	Elèves 4eme1	note	0 à 20	25
Les salaires des cadres en Martinique	Cadres de Martinique	salaire	0 à 10 000€	7 000

	smartphone	tablette	Ordi portable	Ordi fixe
effectif	10	8	4	3
fréquence f	$= \frac{10}{25} = 0,4$	$= \frac{8}{25} = 0,32$	$= \frac{4}{25} = 0,16$	$= \frac{3}{25} = 0,12$
fréquence en %	40%	32%	16%	12%

CORRECTION EXERCICE

Face du dé	1	2	3	4	5	6
Effectif	4	5	3	3	3	3

b. effectif total = 21 c'est le nombre total de lancers effectués

c. fréquence du 2 : $f = \frac{\text{Effectif}}{\text{Effectif total}} = \frac{5}{21}$

d. fréquence du 4 : $f = \frac{\text{Effectif}}{\text{Effectif total}} = \frac{3}{21}$