

CALCULER DES EFFECTIFS ET DES FREQUENCES

EXERCICE GUIDE 1:

Le cuisinier d'un restaurant interroge ses clients pour choisir un plat pour le reveillon de fin d'année. Il leur propose les quatre plats suivants : batabata, pilao, bériane et RMK (Riz, Mataba et Kangué)

Voici les réponses de ses clients :

RMK – pilao – bériane – pilao – RMK – pilao – bériane – RMK – pilao – bériane – pilao – batabata -
 bériane – bériane – RMK – pilao – pilao – RMK – RMK – batabata – RMK – batabata – batabata –
 batabata - batabata.

1. Combien de clients ont répondu à ce sondage ?

Ce nombre s'appelle **l'effectif total**.

2. Donner le nombre de réponses obtenues pour chaque cas.

On compte le nombre d'apparitions pour chaque réponse.

Exemple : Six clients ont répondu « Batabata » ;

Compléter : clients ont répondu « Pilao » ; clients ont répondu « Bériane » ;

..... clients ont répondu « RMK ».

En procédant ainsi, on dit que l'on détermine **l'effectif de chaque valeur**.

Exemple : L'effectif de la réponse « Pilao » est 7 ;

Compléter : l'effectif de la réponse « Bériane » est ; l'effectif de la réponse « Batabata » est ; l'effectif de la réponse « RMK » est

3. Calculer la proportion de la réponse « Pilao »

La proportion de la réponse « Pilao » est égale à $\frac{\text{Effectif de la réponse "Pilao"}}{\text{Effectif total}}$

On calcule $\frac{7}{25} = 0,28 = 28\%$.

Cette proportion s'appelle **la fréquence de la réponse « pilao »**.

Compléter le tableau ci-dessous :

Plat préféré	Pilao	Batabata	Bériane	RMG	Total
Effectif	7
Fréquence (en %)	28

EXERCICE 2 : On a posé la question suivante aux élèves d'une classe de 5^e :

« Combien avez-vous de frères et sœurs ? ». Voici les réponses :

5 ; 6 ; 5 ; 6 ; 4 ; 7 ; 5 ; 7 ; 4 ; 4 ; 5 ; 5 ; 4 ; 4 ; 5 ; 7 ; 5 ; 4 ; 6 ; 5 ; 7 ; 7 ; 6 ; 5 ; 7.

Compléter le tableau ci-dessous :

Nombre de frères et sœurs	4	5	6	7	Total
Effectif
Fréquence (en %)