

**Exercice 1 :**

On a relevé les différentes couleurs des voitures garées sur le parking d'une résidence :
Blanc - Gris - Rouge - Blanc - Noir - Gris - Gris - Bleu - Rouge - Vert - Blanc - Gris - Noir - Blanc

1. Donner l'effectif de la donnée « gris ».

L'effectif était le nombre de fois que la valeur apparaît, il suffit de compter le nombre de fois qu'il y a le mot « gris ».

2. Donner la fréquence de la donnée « blanc ».

Rappel : fréquence = $\frac{\text{Effectif de la valeur}}{\text{Effectif total}}$

On cherche l'effectif de « blanc » et l'effectif total puis on remplace dans la formule.

Exercice 2 :

Dans une classe de 30 élèves de 3ème, on a demandé à chaque élève le nombre de ses frères et soeurs. Voici leurs réponses :

1 - 0 - 2 - 3 - 1 - 2 - 3 - 0 - 1 - 2 - 1 - 2 - 0 - 1 - 0 - 1 - 2 - 3 - 2 - 1 - 3 - 2 - 3 - 1 - 0 - 3 - 1 - 2 - 0 - 1

1. Donner l'effectif de la donnée « 1 frère ou soeur ».

2. Donner la fréquence de la donnée « 0 frère ou soeur ».

Exercice 3 :

Voici les altitudes (en m) des neufs sommets les plus hauts de l'Himalaya :
8 848 ; 8 586 ; 8 516 ; 8 485 ; 8 188 ; 8 167 ; 8 163 ; 8 126 ; 8 091

Calculer l'altitude moyenne de ces sommets.

Il s'agit d'une moyenne simple donc il faut additionner toutes les valeurs puis diviser par le nombre de valeurs.

Exercice 4 :

Lors de son examen au conservatoire, Vincent a obtenu les notes suivantes :

15 en solfège (coefficient 2), 18 en piano (coefficient 4), 12 en histoire de la musique (coefficient 1).

Quelle moyenne a-t-il obtenue à son examen ?

Il s'agit d'une moyenne pondérée donc on additionne chaque produit de valeur par son coefficient puis on divise par le coefficient total.