

Fiche

La fréquence d'une valeur est égale à l'**effectif de cette valeur** divisé par l'**effectif total**.

On considère 250 familles d'une cité.

Le nombre d'engins motorisés par famille est donné dans ce tableau :

Nombre d'engins	0	1	2	3
Effectif	25	150	65	10

- 25 familles ont 0 engin motorisé.

L'effectif de la valeur 0 est 25.

Sa fréquence est :  $25 \div 250 = 0,10$ .

- Fréquence de 1 :  $150 \div 250 = 0,60$ .

Fréquence de 2 :  $65 \div 250 = 0,26$ .

Fréquence de 3 :  $10 \div 250 = 0,04$ .

- On peut compléter le tableau avec une ligne « Fréquence » : 0,10 ; 0,60 ; 0,26 ; 0,04.

$0,10 + 0,60 + 0,26 + 0,04 = 1$ .

La somme de toutes les fréquences est **toujours 1**.

- Les fréquences sont souvent données en **pourcentage** : on multiplie alors chaque résultat par 100.

Ainsi :  $0,26 \times 100 = 26$ .

26 % des familles de la cité possèdent 2 engins motorisés.

La somme des fréquences en pourcentage est égale à **100**.