

Bilan

La population étudiée est un groupe d'élèves dont l'effectif total est 15
Le caractère étudié est le nombre de SMS envoyés dans une journée

On peut regrouper ces données dans un tableau

Caractère	0	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	20
Effectif	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fréquence	$\frac{2}{15}$				$\frac{1}{15}$							

2 élèves ont répondu 2 SMS

ca veut dire que le caractère 0 apparaît 2 fois

ca veut dire qu'1 personne sur 15 a envoyé 4 SMS

Moyenne pondérée

$$\frac{0 \times 2 + 1 \times 2 + 2 \times 2 + 3 \times 1 + \dots + 20 \times 1}{15} = 5,4$$

effectif du caractère "2 SMS"

effectif total

Moyenne

$$\bar{x} = \frac{0 + 0 + 1 + 1 + 2 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 10 + 12 + 20}{15}$$

$$\bar{x} = 5,4$$

En moyenne ces élèves envoient 5,4 SMS par jour.

