

• Une enquête ou un sondage est une étude **statistique**.

L'ensemble étudié s'appelle **la population** (question « qui ? ») ; elle est composée d'**individus**.

L'objet d'étude s'appelle **le caractère** (question « quoi ? »).

**Exemple :**

On relève la catégorie énergétique de lave-linges dans un magasin :

C - A - B - E - B - B - A - C - B - A

D - E - B - B - C - A - A - C - E - B

→ **La population** étudiée est un ensemble de lave-linges d'un magasin.

→ **Les individus** sont des lave-linges.

→ **le caractère** étudié est leur catégorie énergétique.

• **L'effectif** d'un caractère est **le nombre** d'individus ayant ce caractère (question « combien ? »).

**L'effectif total** est le nombre d'individus de la population ; c'est aussi **la somme des effectifs** de chaque caractère.

**Exemple :**

→ **L'effectif** du caractère « catégorie A » est 5.

→ **L'effectif total** est 20 car il y a 20 lave-linges étudiés.

• **La fréquence** d'un caractère est **la proportion** d'individus ayant ce caractère.

On la trouve en calculant **le quotient de son effectif par l'effectif total**.

On peut l'écrire en écriture fractionnaire, décimale, ou en pourcentage.

**Exemple :**

→ **La fréquence** du caractère « catégorie A » est  $\frac{5}{20} = \frac{1}{4} = 0,25 = \frac{25}{100} = 25\%$ .

**Valeurs présentées dans un tableau :**

Catégorie	A	B	C	D	E	Total
Effectif	5	7	4	1	3	20
Fréquence	$\frac{5}{20} = 0,25$	$\frac{7}{20} = 0,35$	$\frac{4}{20} = 0,2$	$\frac{1}{20} = 0,05$	$\frac{3}{20} = 0,15$	$\frac{20}{20} = 1$
Fréquence en %	25 %	35 %	20 %	5 %	15 %	100 %