

# Calculer une moyenne pondérée

## Fiche

Voici une série statistique résumant une étude sur le périmètre crânien de 100 bébés de 6 mois. On veut en déterminer la moyenne.

Périmètre (cm)	41	42	43	44	45
Effectif	16	21	24	20	19
Produit	656	882	1032	880	855

- On commence par faire le **produit de chaque valeur** du caractère par l'**effectif** correspondant.
- On peut ensuite déterminer la moyenne. Elle est égale à la **somme des produits** effectués, **divisée par l'effectif total**.

$$M = \frac{656+882+1032+880+855}{100}$$

$$M = 43,05$$

- Conclusion : le périmètre crânien moyen des 100 bébés est de 43 cm.