

● **Notion :**

Un **ratio** est une comparaison de quantités qui indique leur part les unes par rapport aux autres.

● **Exemple 1 :**

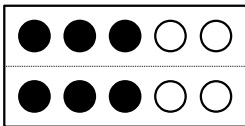
Dans une boîte il y a 6 boules noires et 4 boules blanches.



Les boules noires et blanches sont dans **le ratio 6 : 4** ou encore **le ratio 3 : 2**.

C'est à dire qu'il y a 3 boules noires **pour** 2 boules blanches.

On peut le voir en rangeant les boules ainsi :



● **Exemple 2 :**

Une vinaigrette est préparée dans **le ratio 4 : 2 : 1** d'huile, vinaigre et moutarde.  
Quelle quantité de chaque ingrédient faut-il pour préparer 350 mL de vinaigrette ?

**La somme des parts est  $4 + 2 + 1 = 7$ .**

Ainsi la vinaigrette est composée à  $\frac{4}{7}$  d'huile,  $\frac{2}{7}$  de vinaigre et  $\frac{1}{7}$  de moutarde.

Comme  $350 \text{ mL} \div 7 = 50 \text{ mL}$ , on trouve qu'il faut :

$$50 \times 4 = 200 \text{ mL d'huile}$$

$$50 \times 2 = 100 \text{ mL de vinaigre}$$

$$50 \times 1 = 50 \text{ mL de moutarde}$$