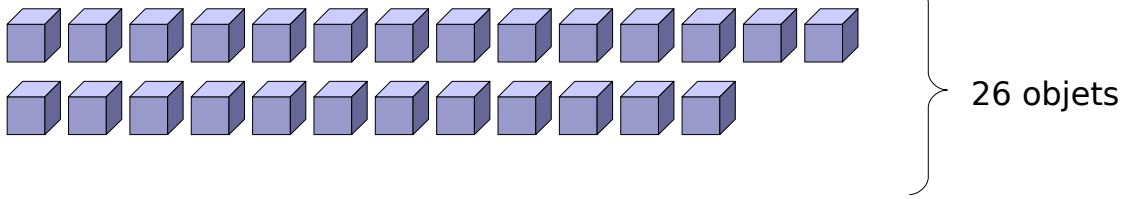


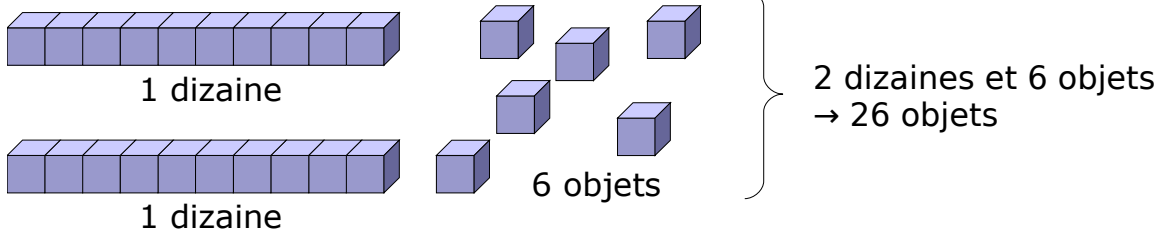
Décomposer un nombre

Quelques rappels :

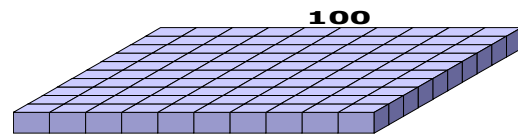
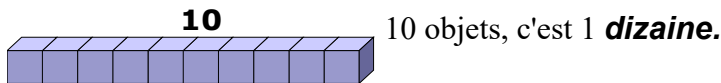
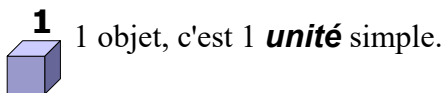
On peut compter les objets **un par un** :



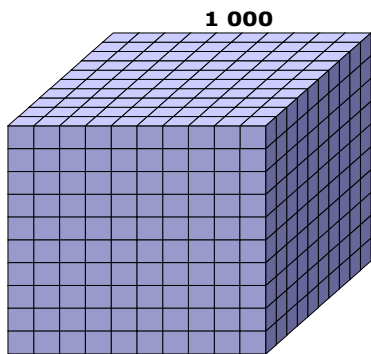
ou les regrouper par **paquets de 10** :



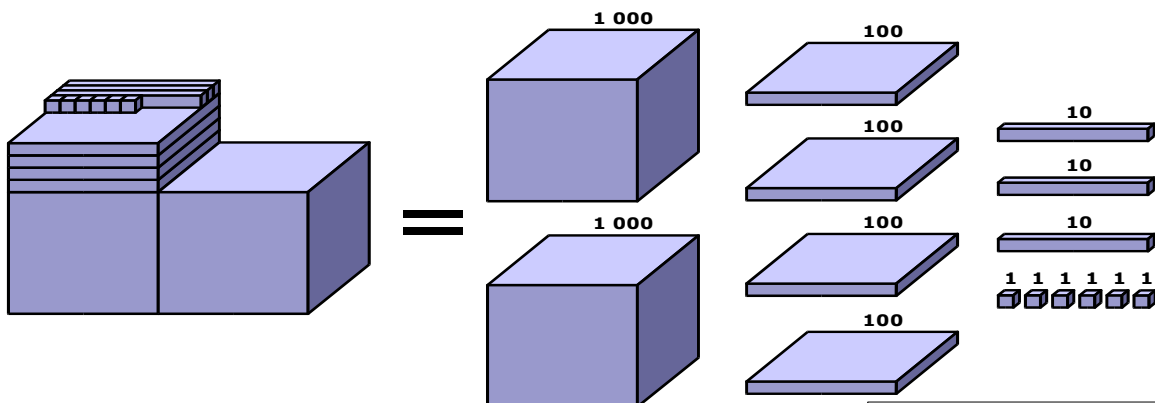
Dans la numération *décimale*, on regroupe toujours les objets **par 10** :



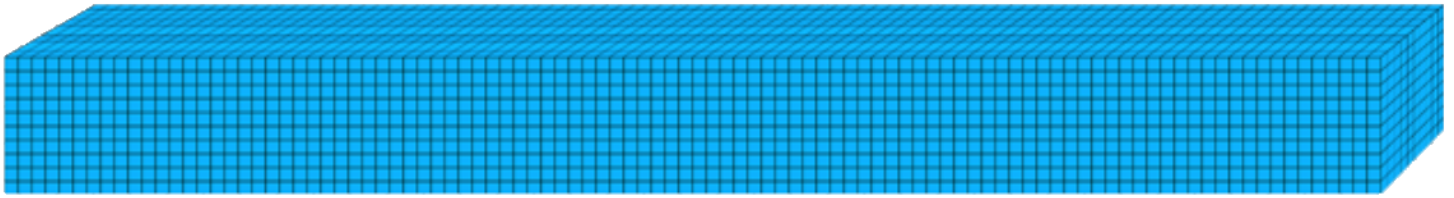
10 dizaines (100 objets) c'est 1 **centaine**



10 centaines (100 dizaines), c'est 1 **millier**
(on dit aussi : 1 **unité de mille**).



On peut écrire cette décomposition ainsi : $2\ 436 = 2\ 000 + 400 + 30 + 6$



10 000 : c'est 10 unités de mille ou 100 centaines ou 1 000 dizaines

Plus le nombre devient grand et plus il est difficile de le représenter.

2 méthodes pour décomposer un nombres

Méthode 1 : additive.

$$82\,436 = 80\,000 + 2\,000 + 400 + 30 + 6$$

$$3\,075\,809 = 3\,000\,000 + 70\,000 + 5\,000 + 800 + 9$$

Méthode 2 : multiplicative.

$$82\,436 = (8 \times 10\,000) + (2 \times 1\,000) + (4 \times 100) + (3 \times 10) + 6$$

$$3\,075\,809 = (3 \times 1\,000\,000) + (7 \times 10\,000) + (5 \times 1\,000) + (8 \times 100) + 9$$

inutile d'écrire $(0 \times 100\,000)$ et (0×10) .