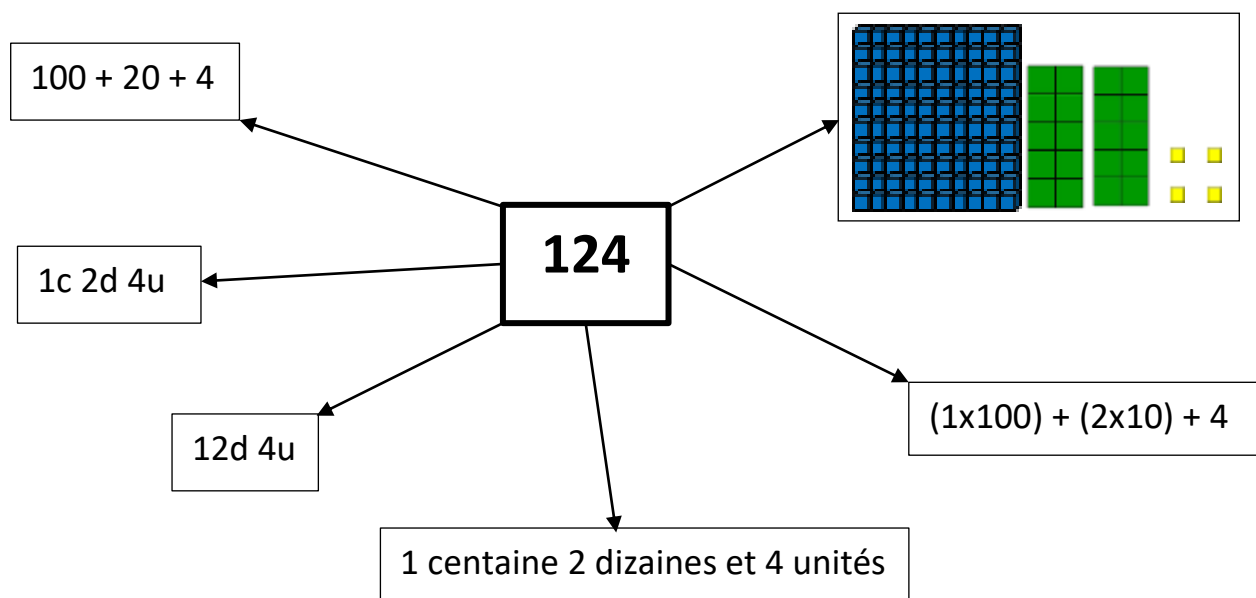


Nombres 2 : Décomposer un nombre.

On peut décomposer un nombre de plusieurs manières.

1 centaine 2 dizaines et 4 unités, c'est pareil que 12 dizaines et 4 unités : les 12 dizaines sont organisées en 1 centaine et 2 dizaines. C'est aussi pareil que 1 centaine et 24 unités

$$12d \ 4u = (1c + 2d) + 4u = 1c + 2d + 7u = 124$$



Prenons 53d + 6u :

Si j'assemble 10 barres de 10 cubes, j'obtiens une plaque de 100 cubes.
Dès que j'ai dix dizaines, je peux les grouper pour obtenir une centaine.

53d + 6u, c'est $10d + 10d + 10d + 10d + 10d + 3d + 6u$

C'est donc $1c + 1c + 1c + 1c + 1c + 3d + 6u$

Ce qui fait $5c \ 3 \ d \ 6 \ u$, qui s'écrit 536.

536 est un nombre à trois chiffres : le chiffre des centaines, le chiffre des dizaines et le chiffre des unités.

Dans 536, c'est la position des chiffres dans le nombre qui indique de quelle unité de numération il s'agit : à droite les unités, au milieu les dizaines et à gauche les centaines.

Décomposition additive : $536 = 500 + 30 + 6$ **et**

Décomposition multiplicative : $536 = (5 \times 100) + (3 \times 10) + (6 \times 1)$