2 Décomposition d'un nombre entier

Définition :

Notre système de numération est un système **décimal de position** car :

- On effectue des groupements par **paquets de dix** ;
- Chaque chiffre a une signification différente selon la place qu'il occupe.

Exemple : dans le nombre 4 953

9 représente le chiffre des **centaines**, il vaut "900 unités"

5 est le chiffre des **dizaines**, il vaut "50 unités"

Pour écrire un nombre entier, on peut également utiliser différentes décompositions.

- La décomposition complète :

$$4953 = 4 \times 1000 + 9 \times 100 + 5 \times 10 + 3$$

- Une décomposition partielle :

$$* 4953 = 495 \times 10 + 3$$

495 est donc **le nombre de dizaines** contenu dans le nombre 4 953 (on peut faire 495 paquets de dix)

* on peut aussi écrire :

$$4953 = 49 \times 100 + 53$$

49 est donc **le nombre de centaines** (on peut faire 49 paquets de 100)