

# Les nombres entiers

## I. Les classes et les rangs

### À savoir :

Les chiffres se regroupent par **classes de trois**, séparées par une espace.

| Classe des mille |   |   | Classe des unités |   |   |
|------------------|---|---|-------------------|---|---|
| c                | d | u | c                 | d | u |
| 3                | 4 | 5 | 8                 | 0 | 7 |

Le nombre 345 807 dans le tableau de numération.

On lit : trois cent quarante-cinq mille huit cent sept.

Remarque :

au-delà, on trouve la classe des millions : 1200000 se lit un million deux cent mille.

## II. Décomposer un nombre

Un nombre entier se décompose de plusieurs manières :

$$345807 = 300000 + 40000 + 5000 + 800 + 7$$

$$345807 = 345 \times 1000 + 807$$

## Règle :

---

Le **chiffre** d'un rang est le chiffre écrit dans sa colonne ; le **nombre** d'unités de ce rang se lit en prenant tous les chiffres à sa gauche.

Dans **345807** : le chiffre des centaines est 8, le nombre de centaines est 3 458.

## III. Comparer et ranger

---

### Comment comparer deux grands nombres ?

---

1. Je compare le nombre de chiffres.
2. À égalité, je compare les chiffres rang par rang, en partant de la gauche.
3. J'écris le résultat : **345807 < 354807** .

## IV. Encadrer et arrondir

---

| Nombre  | Encadrement au millier     | Arrondi au millier |
|---------|----------------------------|--------------------|
| 345 807 | $345000 < 345807 < 346000$ | 346000             |
| 72 480  | $72000 < 72480 < 73000$    | 72000              |

Encadrer et arrondir un grand nombre.

### Ce qu'il faut retenir :

---

- Les classes se séparent par une espace : 345807.
- Chiffre d'un rang  $\neq$  nombre d'unités de ce rang.
- Pour comparer, on part toujours de la gauche.
- Arrondir sert à estimer un résultat.

### Les erreurs à éviter :

---

- Oublier un zéro intercalé en écrivant un nombre dicté.
- Confondre le chiffre des milliers et le nombre de milliers.
- Comparer en regardant les unités d'abord.

### Pour aller plus loin :

---

- Pour t'entraîner : Les nombres entiers : exercices de maths en CM1 corrigés en PDF.
- Tous les cours de maths en CM1
- Toutes les fiches d'exercices de maths en CM1