

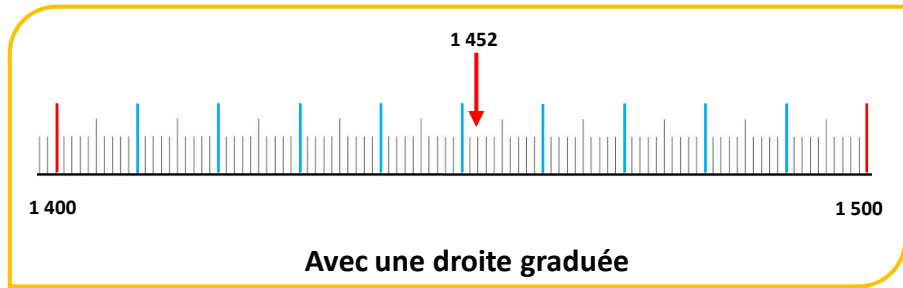
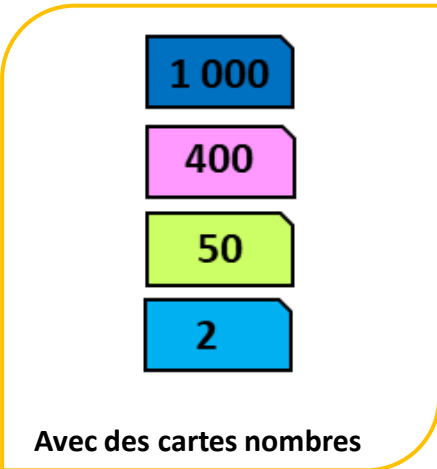
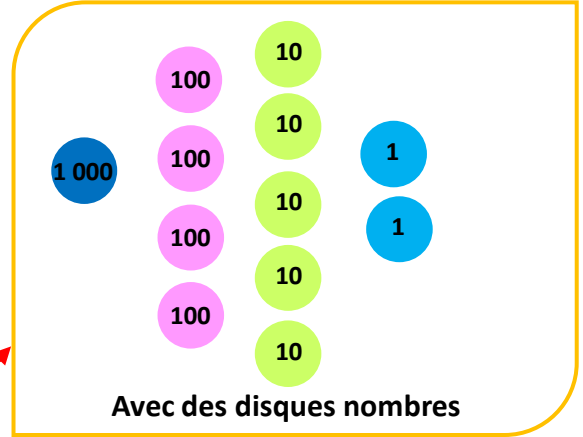
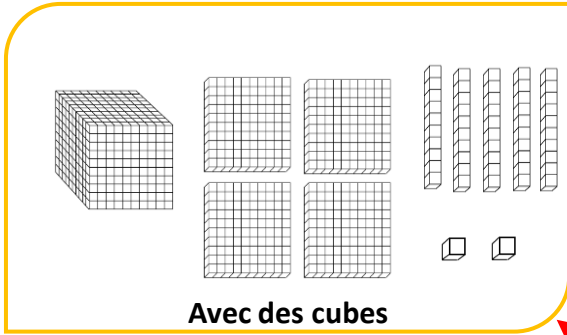


Les grands nombres (CM2)



I – Rappel : les représentations du nombre

- Prenons le nombre 1 452 et représentons-le de différentes façons :



1 452

laclassemelay.com

II – Le tableau de numération


- Maintenant que tu es en CM2, tu as appris les **milliards**.
- Pour bien écrire les grands nombres, on utilise un **tableau de numération**.
- Au début, utilise-le à chaque fois que tu écris un nombre. Au fur et à mesure, tu n'en auras plus besoin.

Plaçons le nombre
1 000 563 341
dans le tableau

| Classe des milliards | | | Classe des millions | | | Classe des mille | | | Classes des unités simples | | |
|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------|----------------------------|----------|--------|
| centaines de milliards | dizaines de milliards | unités de milliards | centaines de millions | dizaines de millions | unités de millions | centaines de milliers | dizaines de milliers | milliers | centaines | dizaines | unités |
| 100 000 000 000 | 10 000 000 000 | 1 000 000 000 | 100 000 000 | 10 000 000 | 1 000 000 | 100 000 | 10 000 | 1 000 | 100 | 10 | 1 |
| | | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 | 3 | 3 | 4 | 1 |

ASTUCE



Quand on lit un grand nombre, on **entend**  **le nom des classes**. Il faut alors placer chaque nombre au bon endroit.

Si on n'entend rien , on met un zéro !

Ex : neuf-**millions**-quarante-**mille** deux-cent-trois

1. On entend « **9** » dans la classe des « millions ». On place alors 9 dans les unités de millions.
2. On entend « **40** » dans la classe des mille. On place alors 4 dans les dizaines de mille et 0 dans les unités de mille.
3. On entend « **203** » dans les unités simples. On place alors 2 dans les centaines, 0 dans les dizaines et 3 dans les unités.
4. On place un **zéro** dans les cases vides. Ici : dans les centaines de mille.

| Classe des milliards | | | Classe des millions | | | Classe des mille | | | Classes des unités simples | | |
|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|----------|----------------------------|----------|--------|
| centaines de milliards | dizaines de milliards | unités de milliards | centaines de millions | dizaines de millions | unités de millions | centaines de milliers | dizaines de milliers | milliers | centaines | dizaines | unités |
| 100 000 000 000 | 10 000 000 000 | 1 000 000 000 | 100 000 000 | 10 000 000 | 1 000 000 | 100 000 | 10 000 | 1 000 | 100 | 10 | 1 |
| | | | | | 9 | 0 | 4 | 0 | 2 | 0 | 3 |



Ecrire les grands nombres

Entraîne-toi

1. Écris les nombres suivants dans ton tableau de numération :
 - Six-milliards-cinquante-sept-mille-trois.
 - Soixante-huit-milliards-quarante-deux-millions-trois-cent-mille-six.
2. Écris ces nombres correctement en mettant les espaces au bon endroit, puis écris les dans ton tableau :
 - 56900874501
 - 970004603020
3. Écris ensuite ces deux nombres en lettres.