

Nom .....

Date .....



# Comparer, ranger et encadrer des nombres jusqu'à 999 999 999

## 1-Comment comparer des nombres jusqu'à 999 999 999 ?

**Etape 1 :** Je compare le nombre de chiffres (le nombre qui en a le plus est le plus grand).

Ex : 13 125 143 > 6 138 000

8 chiffres

7 chiffres

➤ **Mais s'ils ont le même nombre de chiffres ...**

**Etape 2 :** Je compare le chiffre le plus à gauche. S'il est identique...

**Etape 3 :** Je compare le chiffre suivant jusqu'à ce qu'il soit différent et le plus grand sera le plus grand nombre.

Ex :  $\boxed{3}71\ 120\ 678 < \boxed{3}80\ 450\ 412$

9 chiffres

9 chiffres

## 2- Comment ranger des nombres jusqu'à 999 999 999 ?

On se sert de la méthode de comparaison des nombres.

On cherche parmi tous les nombres, ceux qui ont le moins de chiffres et on suit les mêmes étapes que « pour comparaison des nombres ».

## 3- Comment encadrer un nombre jusqu'à 999 999 999 ?

**Encadrer un grand nombre**, c'est le situer entre deux autres grands nombres terminés par des zéros

Par exemple

- **L'encadrer à la centaine près** : c'est le situer entre la centaine qui le suit et celle qui le précède

$23\ 584\ 700 < 23\ 584\ 756 < 23\ 584\ 800$

- **L'encadrer à l'unité de million près** : c'est le situer entre l'unité de million qui le suit et celui qui le précède

$23\ 000\ 000 < 23\ 584\ 756 < 24\ 000\ 000$

## Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM2**, dans la catégorie : **Encadrer / intercaler / arrondir**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

### Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon-CM2-Ranger les nombres jusqu'à 999 999 999](#) (pdf)
- [Leçon-CM2-Ranger les nombres jusqu'à 999 999 999](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

### Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices-CM2-Ranger les nombres jusqu'à 999 999 999](#) (pdf)
- [Exercices-CM2-Ranger les nombres jusqu'à 999 999 999](#) (word)
- [Exercices-CM2-Ranger les nombres jusqu'à 999 999 999-Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

### Étape 3. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Comparer, ranger et encadrer les nombres jusqu'à 999 999 999 – Cm2 – Séquence - Fiche de préparation](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)