



# Numération : Encadrer, intercaler les nombres < 100 000

## Leçon

**Encadrer** un nombre c'est le **placer entre deux autres nombres entiers** l'un plus petit que le nombre donné, l'autre plus grand .Pour encadrer un nombre on utilise le symbole  $<$ .

Par exemple :  $1\ 318 < 1\ 322 < 1\ 329$

On dit : le nombre 1 322 « **est compris entre** » 1 318 et 1 329.

Le plus souvent, **on précise l'encadrement** souhaité : encadrement à la l'unité près, à la dizaine près, à la centaine près, à l'unité de mille près.....Il faudra alors placer le nombre à encadrer entre deux unités, dizaines, centaines ...consécutives (c'est-à-dire qui se suivent).

Par exemple :

| encadrement                | le chiffre des... | Encadrement du nombre 26 524  |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------|
| à l'unité près             | 26 52 <b>4</b>    | $26\ 523 < 26\ 524 < 26\ 525$ |
| à la dizaine près          | 26 5 <b>2</b> 4   | $26\ 520 < 26\ 524 < 26\ 530$ |
| à la centaine près         | 26 <b>5</b> 24    | $26\ 500 < 26\ 524 < 26\ 600$ |
| à l'unité de mille près    | <b>2</b> 6 524    | $26\ 000 < 26\ 524 < 27\ 000$ |
| à la dizaine de mille près | <b>2</b> 6 524    | $20\ 000 < 26\ 524 < 30\ 000$ |

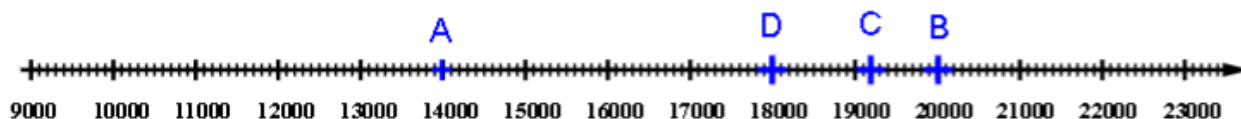
**Intercaler un nombre** c'est le **placer entre deux nombres donnés**, le placer dans un intervalle.

Ex :  $32\ 520 < \dots\dots\dots? \dots\dots < 32\ 525$

Entre 32 520 et 35 525 je peux intercaler le nombre 32 521 par exemple.

Plus l'intervalle est grand, plus les nombres « possibles » à placer dans l'intervalle seront nombreux.

On peut **représenter une suite de nombres** en les plaçant, régulièrement, du plus petit au plus grand sur une droite graduée. **Placer un nombre sur une droite numérique c'est l'intercaler entre deux nombres**. Exemple :



La lettre **C** correspond au nombre 19 200. Pour la placer sur la droite, on encadre le nombre à l'unité de mille près :  $19\ 000 < 19\ 200 < 20\ 000$ . **C** sera placé entre les nombres 19 000 et 20 000 et plus précisément, sur la deuxième petite graduation après 19 000.

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

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, 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.

- [Encadrer et intercaler les nombres inférieur à 100 000 - Leçon de numération pour la 6eme Harnos](#) (pdf)
- [Encadrer et intercaler les nombres inférieur à 100 000 - Leçon de numération pour la 6eme Harnos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

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

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Encadrer et intercaler les nombres inférieur à 100 000 - Exercices de numération pour la 6eme Harnos](#) (pdf)
- [Encadrer et intercaler les nombres inférieur à 100 000 - Exercices de numération pour la 6eme Harnos](#) (word)
- [Encadrer et intercaler les nombres inférieur à 100 000 - Exercices de numération pour la 6eme Harnos Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Encadrer et intercaler les nombres inférieur à 100 000 - Évaluation de numération pour la 6eme Harnos](#) (pdf)
- [Encadrer et intercaler les nombres inférieur à 100 000 - Évaluation de numération pour la 6eme Harnos](#) (word)
- [Encadrer et intercaler les nombres inférieur à 100 000 - Évaluation de numération pour la 6eme Harnos Correction](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

### Étape 4. Exercice en ligne : S'entraîner efficacement pour gagner en confiance

Réaliser des exercices interactifs et vérifier immédiatement ses réponses

- [Encadrer / intercaler / arrondir - Nombres entiers](#)