

# Défi maths n°1

## CM2-6<sup>ème</sup>

### Fiche pédagogique

**Domaine:** Nombres et calcul / Organisation et gestion des données.

**Objectifs :** Transférer des données numériques d'une représentation graphique à une autre.  
Construire une représentation graphique pertinente pour traiter des données.

**Capacités:** être capable de lire, d'interpréter et de construire des représentations graphiques pour des données numériques allant jusqu'au milliard.

**Pré-requis:**

Connaître les nombres entiers jusqu'au milliard.

Connaître la valeur des chiffres en fonction de leur position dans le nombre.

Passer d'une écriture à virgule à une écriture entière et inversement.

Comparer des nombres.

Interpréter un tableau (savoir lire un tableau et interpréter les informations)

Interpréter un diagramme → interpréter l'échelle (l'unité choisie en ordonnée)

→ attribuer sa valeur à chaque bâtonnet

**Aides possibles:**

Travailler avec un tableau de numération indiquant les classes de nombres

Revoir la multiplication des décimaux par des puissances de 10

S'entraîner à la lecture de différents diagrammes en faisant les variations suivantes:

1. L'ordonnée présente quelques graduations toutes assorties d'un nombre.
2. L'ordonnée a de plus en plus de graduations mais certaines ne sont pas assorties d'un nombre.
3. L'ordonnée n'a que quelques graduations assorties d'un nombre, les autres étant à déterminer.

Travailler le même type d'énoncé avec des données numériques plus accessibles : cf: populations de villages, villes, pays.