

MATÉRIEL : Les nombres en plaques
RÉFÉRENCE FICHE TECHNIQUE – F5

AVANTAGES

- Facile à réaliser, éventuellement avec l'aide des enfants
- Attrayant de par ses couleurs
- Permet de manière très efficace d'éviter de fréquentes erreurs d'écriture des nombres
- facilite la décomposition des grands nombres

DISCIPLINES CONCERNEES :

- Mathématiques

CYCLES CONCERNES :

- cycles 2 et 3

LES PROGRAMMES

- Cycle 2 : Connaissance des nombres
- Le domaine des nombres maîtrisés s'étend jusqu'à 1000, mais des nombres plus grands peuvent être rencontrés. Ce domaine numérique est structuré d'un triple point de vue ; l'enfant doit pouvoir :
- Du point de vue des systèmes de désignation écrite et parlée :
- Être capable de coder une quantité par la mise en œuvre de procédures de groupements ou d'échanges par dizaines et centaines,
- Comprendre la signification des différents chiffres de l'écriture d'un nombre ; ; par exemple être capable de faire la différence entre le chiffre des dizaines et le nombre de dizaines,
- Maîtriser les suites écrites et orales de 1 en 1 et de 10 en 10
- Cycle 3 : L'enfant saura associer écriture littérale et écriture chiffrée d'un entier, quelle qu'en soit sa taille...

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Aide à l'écriture correcte des nombres en base dix
- Aide à la décomposition des grands nombres
- Distinction de la notion de chiffre et de nombre (ex. chiffre des dizaines, nombre de dizaines ...)

SITUATIONS D'APPRENTISSAGE PROPOSEES

Situation individualisée :

- transcrire en chiffres des nombres proposés avec des lettres
- écrire les décompositions de grands nombres : ex. 2892 c'est $2000 + 800 + 90 + 2$, 6071, c'est $6000 + 70 + 1$ etc.
- A l'aide des plaques, indiquer dans les nombres le chiffre des centaines, le nombre de dizaines etc.

Situation interactive

- mêmes propositions d'activités mais discutées et corrigées par les élèves en groupe
- Dans un groupe, un élève propose les activités et le ou les autres membres du groupe réalisent. Les résultats sont ensuite comparés et analysés au sein du groupe.

PROLONGEMENTS

Pour une utilisation fréquente, les plaques gagnent à être réalisées en carton épais et plastifiées.