

Je cherche NE5 – CM2

J'écris les grands nombres en chiffres et en lettres.

Objectif :

- Savoir écrire les grands nombres en chiffres en pensant à grouper et espacer les chiffres par classe (groupe de 3) afin de faciliter la lecture
- Savoir écrire les grands nombres en lettres

Matériel : Fiche nombre + cahier de mathématiques.

Phase 1 : Jeu du messenger, 15 min

• **Présentation de la situation**

Les élèves sont par 2.

Un binôme reçoit des nombres en lettres de la part de l'enseignant (cf. fiche annexe). Ce binôme doit entourer en rouge les mots qui lui semblent important pour que son partenaire puisse écrire rapidement les nombres en chiffres dans son cahier.

• **Recherche individuelle**

Pas de tableau de numération, ni à montrer, ni à disposition des élèves.

• **Discussion collective.**

Recueillir les stratégies des élèves :

- Entourer les mots des classes (**milliard**, million, mille)
- Entourer les mots qui vont créer le nombre écrit dans la classe

Exemple : huit-cent-millions-quarante-trois-mille-deux-cent-trente

800

(0)43

230

Phase 2 : Jeu du messenger (suite), 15 min

• **Présentation de la situation**

Les élèves sont par 2.

Un binôme reçoit des nombres en chiffres de la part de l'enseignant (cf. fiche annexe). Ce binôme doit récrire (dans son cahier) les nombres reçus pour que l'autre binôme puisse écrire rapidement le nombre en lettres (dans son cahier).

• **Recherche individuelle**

Pas de tableau de numération, ni à montrer, ni à disposition des élèves.

• **Discussion collective.**

Recueillir les stratégies des élèves :

- Enlever les 0 devant le nombre qui ne sont pas utiles
- Séparer les nombres par groupe de 3 en commençant par la classe des unités
- Pour l'élève qui écrit en lettres, repérer les espaces pour nommer les classes de mille, de millions **et de milliards pour les CM2**

Insister sur la méthode experte : le repérage des mots de classes.

Insister également sur le groupement par 3 des chiffres en partant des unités.

Remarque : On note « un million » et « un milliard »

Feuille CM1

Messageur 1 :

Cent-cinquante-six-millions-quatre-cent-vingt-trois-mille-quarante-cinq

Quatre-millions-cinq-cent-soixante-deux-mille-huit-cent-sept

Quatre-vingt-seize-millions-trois-cent-vingt-cinq-mille-huit-cent-quinze

Sept-millions-neuf-cent-cinquante-mille-cent-cinquante-deux

Un-million-quatre-cent-soixante-dix-huit-mille-cinq-cent-vingt-et-un

Messageur 2 :

0154863752

80048064

00051354785

90070007

1406088

Feuille CM2

Messageur 1 :

Sept-milliards-cent-cinquante-six-millions-quatre-cent-vingt-trois-mille-quarante-cinq

Trente-deux-milliards-quatre-millions-cinq-cent-soixante-deux-mille-huit-cent-sept

Cent-milliards-quatre-vingt-seize-millions-trois-cent-vingt-cinq-mille-huit-cent-quinze

Un-milliard-sept-millions-neuf-cent-cinquante-mille-cent-cinquante-deux

Neuf-milliards-un-million-quatre-cent-soixante-dix-huit-mille-cinq-cent-vingt-et-un

Messageur 2 :

0015048603752

5380048064

0007451354785

600090070007

1000406088

Fiche correction CM1

Message 1 :

Cent-cinquante-six-millions-quatre-cent-vingt-trois-mille-quarante-cinq : 156 423 045

Quatre-millions-cinq-cent-soixante-deux-mille-huit-cent-sept : 4 562 807

Quatre-vingt-seize-millions-trois-cent-vingt-cinq-mille-huit-cent-quinze : 96 325 815

Sept-millions-neuf-cent-cinquante-mille-cent-cinquante-deux : 7 950 152

Un-million-quatre-cent-soixante-dix-huit-mille-cinq-cent-vingt-et-un : 1 478 521

Message 2 :

Cent-cinquante-quatre-millions-huit-cent-soixante-trois-mille-sept-cent-cinquante-deux

Quatre-vingts-millions-quarante-huit-mille-soixante-quatre

Cinquante-et-un-millions-trois-cent-cinquante-quatre-mille-sept-cent-quatre-vingt-cinq

Quatre-vingt-dix-millions-soixante-dix-mille-sept

Un-million-quatre-cent-six-mille-quatre-vingt-huit

Fiche correction CM2

Message 1 :

Sept-milliards-cent-cinquante-six-millions-quatre-cent-vingt-trois-mille-quarante-cinq :
7 156 423 045

Trente-deux-milliards-quatre-millions-cinq-cent-soixante-deux-mille-huit-cent-sept :
32 004 562 807

Cent-milliards-quatre-vingt-seize-millions-trois-cent-vingt-cinq-mille-huit-cent-quinze :
100 096 325 815

Un-milliard-sept-millions-neuf-cent-cinquante-mille-cent-cinquante-deux :
1 007 950 152

Neuf-milliards-un-million-quatre-cent-soixante-dix-huit-mille-cinq-cent-vingt-et-un :
9 001 478 521

Message 2 :

Quinze-milliards-quarante-huit-millions-six-cent-trois-mille-sept-cent-cinquante-deux

Cinq-milliards-trois-cent-quatre-vingts-millions-quarante-huit-mille-soixante-quatre

Sept-milliards-quatre-cent-cinquante-et-un-millions-trois-cent-cinquante-quatre-mille-sept-cent-quatre-vingt-cinq

Six-cent-milliards-quatre-vingt-dix-millions-soixante-dix-mille-sept

Un-milliard-quatre-cent-six-mille-quatre-vingt-huit