

Pseudo : GRANDS OURSONS 2022

Niveau : CM2

Classe et nom de l'enseignant : CM1/CM2 Julie Charpentier

Ecole : PRIMAIRE

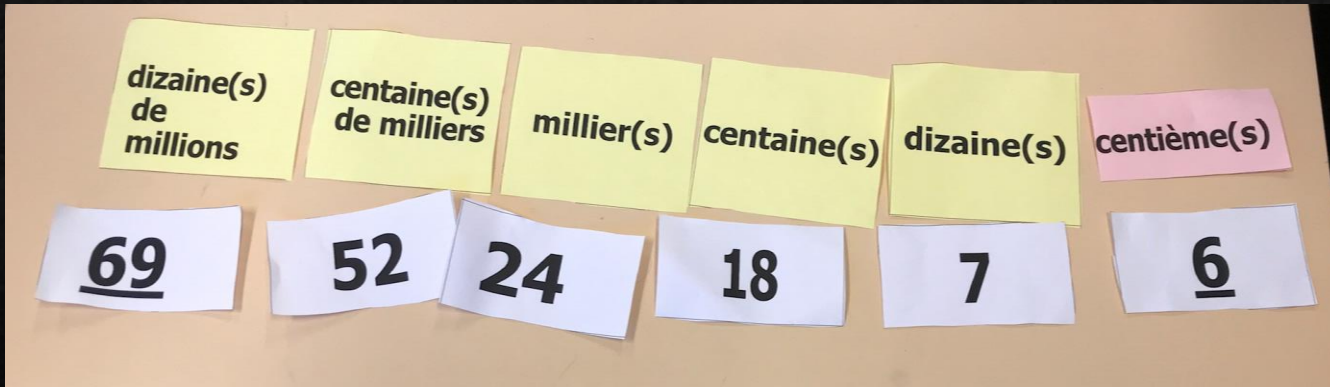
Commune : BAERENTHAL

# Défi 1 CM2

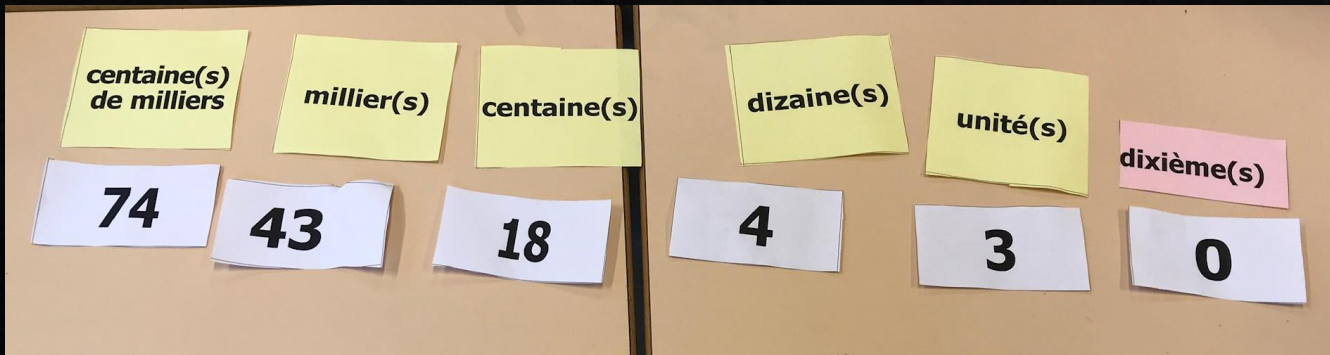
# 1) Recherche

Pour ce premier défi, nous avons travaillé en 4 équipes.

- ◇ Comme dans la situation de départ, chaque équipe a reçu une enveloppe avec des étiquettes,
- ◇ Chaque équipe a d'abord rangé les étiquettes « classe des nombres » et les étiquettes « nombres » par ordre croissant:



EQUIPE A



EQUIPE B



EQUIPE C

<u>91</u>	74	43	7	2	1
dizaine(s) de millions	unité(s) de millions	centaine(s) de milliers	dizaine(s)	unité(s)	centième(s)

EQUIPE D

unité(s) de millions	centaine(s) de milliers	dizaine(s) de milliers	millier(s)	unité(s)	centième(s)
52	43	31	18	<u>6</u>	5

Ensuite, chaque équipe a recomposé son nombre en utilisant des écritures multiplicatives:

dizaine(s) de millions	centaine(s) de milliers	millier(s)	centaine(s)	dizaine(s)	centième(s)
<u>69</u>	52	24	18	7	<u>6</u>

  
$$69 \times 10.000.000 = 690.000.000$$
$$52 \times 100.000 = 5.200.000$$
$$24 \times 1000 = 24.000$$
$$18 \times 100 = 1.800$$
$$7 \times 10 = 70$$
$$6 \times 0,01 = 0,06$$

---

Nombre recomposé: 695.225.870,06

EQUIPE A

EQUIPE A



centaine(s)  
de milliers

millier(s)

centaine(s)

dizaine(s)

unité(s)

dixième(s)

74

43

18

4

3

0

$74 \times 100\ 000 =$	74 00 000
$43 \times 10\ 000 =$	43 000
$18 \times 100 =$	1800
$4 \times 10 =$	40
$3 \times 1 =$	3
$0 \times 0,1 =$	0

Nombre recomposé :

744 843

Equipe B

EQUIPE B

dizaine(s)  
de  
millions

91

unité(s)  
de  
millions

74

centaine(s)  
de milliers

43

dizaine(s)

7

unité(s)

2

centième(s)

1

$$\begin{aligned}
 91 \times 10\ 000\ 000 &= 910\ 000\ 000 \\
 74 \times 10\ 000\ 000 &= 740\ 000\ 000 \\
 43 \times 100\ 000 &= 4\ 300\ 000 \\
 7 \times 10 &= 70 \\
 2 \times 1 &= 2 \\
 0,01 \times 1 &= 0,01
 \end{aligned}$$

988 300 072,01

Nombre recomposé

Equipe C

EQUIPE C



unité(s)  
de  
millions

centaine(s)  
de milliers

dizaine(s)  
de milliers

millier(s)

unité(s)

centième(s)

52

43

31

18

6

5

$$52 \times 1000000 =$$

$$43 \times 100000 =$$

$$31 \times 10000 =$$

$$18 \times 1000 =$$

$$6 \times 1 =$$

$$5 \times 0,01 =$$

$$520000000$$

$$4300000$$

$$310000$$

$$18000$$

$$6$$

$$0,05$$

---

$$56628006,05$$

Nombre recomposé

Equipe D

EQUIPE D

## 2) Vérification

Nous sommes ensuite passés à chaque table pour vérifier les résultats de chaque équipe.

## 3) Mise en commun

Puis nous avons mis nos résultats en commun au tableau pour les comparer

Equipe A 695225870,06

Equipe B 7444843

Equipe C 988300,072,01

Equipe D 56.628.000,00



#### 4) Comparaison des résultats obtenus

Nous avons remarqué que chaque équipe avait un nombre d'unités de millions différents ce qui permettait de les comparer facilement.

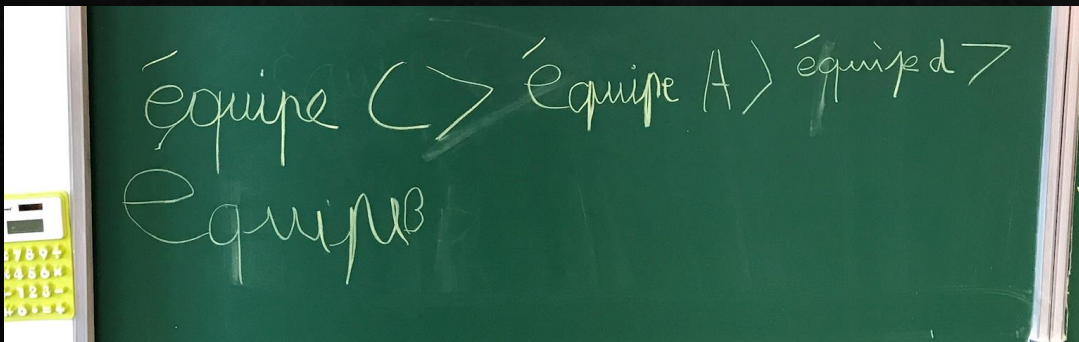
Equipe A: 695 unités de millions

Equipe B: 7 unités de millions

Equipe C: 988 unités de millions

Equipe D: 56 unités de millions

Nous avons ensuite rangé les équipes du premier au dernier par ordre décroissant.



Equipe C – Equipe A – Equipe D – Equipe B