

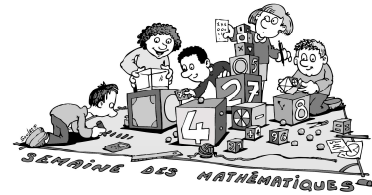
# SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

## Du 9 au 15 MARS 2020



## ENIGMES CE2

## Lundi mars 20 -ENIGME 1



Juan souhaite faire une pyramide humaine comme sur la photo.



De combien de personnes aura-t-il besoin pour faire une pyramide humaine de 4 mètres ?

### Réponse :

Un des objectifs est de faire prendre conscience aux élèves qu'il manque des données pour résoudre le problème.

Soit on leur donne une hauteur de 50 cm pour une personne accroupie (on considérera que cette hauteur reste fixe quelle que soit la taille de la personne). • Soit ils mesurent la hauteur d'un élève accroupi (on considérera que cette hauteur reste fixe quelle que soit la taille de la personne)



4 m => 8 étages

```

  X
 X X
X X X
X X X X
X X X X X
X X X X X X
X X X X X X X
X X X X X X X X

```

## **Lundi mars 2020-ENIGME 2**

Chercher toutes les combinaisons possibles de partage équitable pour une classe de 24 élèves.

### **Réponse**

Demander aux élèves, soit en le vivant directement eux-même dans la cour, soit en utilisant des Playmobils, de chercher toutes les combinaisons possibles de partage équitable pour une classe de 24 élèves.

: 1 x 24 ; 2x12 ; 3x8 ; 4x6 ; 6x4 ; 8x3 ; 12x2 ; 24x1.

## Mardi mars 2020 -ENIGME 1



### Réponse

## Mardi mars 2020-ENIGME 2



Je fais 8 avec 3 dés qui n'ont ni 2 ni 6. Quels sont mes trois dés, sachant que chacun indique un nombre différent ?

### Réponse

**A** faire en manipulant des dés.

$$1 + 3 + 4$$

## Jeudi mars 2020-ENIGME 1



J'ai une boîte dans laquelle il y a 12 jetons, des gros et des petits. Il y a deux fois plus de petits que de gros jetons. Combien ai-je de petits jetons ?








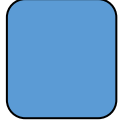
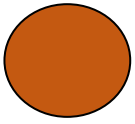





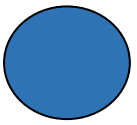
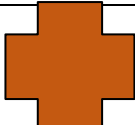
### Réponse

8 petits jetons et 4 gros jetons

## Jeudi mars 2020-ENIGME 2



### Réponse

## Vendredi mars 2020-ENIGME 1



Des enfants fabriquent une tour avec des cubes. Ils ont quatre couleurs à leur disposition. Les tours font 4 cubes de hauteur. Il faut toujours les quatre couleurs. Trouve 8 constructions différentes et représente-les avec des feutres".

### Réponse

## Vendredi mars 2020-ENIGME 2



### Réponse

