

Semaine des mathématiques – Un défi par jour

13 au 18 mars 2017

Défi N°5 CE1: « Je vous mets au défi de décoder un tableau avec des figures. »

Compétence visée :

- Reconnaître, nommer, décrire quelques figures géométriques.

Proposition de déroulement:

- Présentation de la situation : voici un tableau avec différentes figures et différentes couleurs. Les faire nommer (bien penser au grand rectangle bleu). Chaque forme associée à une couleur correspond à une lettre de l'alphabet : montrer le tableau de codage (faire un exemple). En rassemblant les lettres, vous découvrirez le mot à trouver qui comporte 13 lettres. Préciser que, s'il y a 2 figures, il y a 2 fois la même lettre (3 figures, 3 mêmes lettres).
- Temps de recherche individuel puis en groupe.
- Confrontation des résultats entre pairs.

Possibilités de différenciation:

- Coder les lettres de l'alphabet.
- Donner un mot avec moins de lettres.

Solution :

Mot à trouver : FELICITATIONS

F : rectangle bleu

E : rectangle jaune

L: triangle rouge

I : triangle vert

C : ovale bleu clair

T : disque orange

A : carré jaune

O : carré vert

N : triangle rectangle violet

S : rectangle orange

Matériel :

- Tableau de codage :

Rectangle bleu	6 ^e lettre de l'alphabet
Rectangle jaune	5 ^e lettre de l'alphabet
Triangle rouge	12 ^e lettre de l'alphabet
Triangle vert	9 ^e lettre de l'alphabet
Ovale bleu clair	3 ^e lettre de l'alphabet
Disque orange	20 ^e lettre de l'alphabet
Carré jaune	1 ^e lettre de l'alphabet
Carré vert	15 ^e lettre de l'alphabet
Triangle rectangle violet	14 ^e lettre de l'alphabet
Rectangle orange	19 ^e lettre de l'alphabet

- Tableau avec les figures (ci-dessous)

Possibilité de prolongement :

L'alphabet selon Auguste Herbin

Auguste Herbin est un peintre français né en 1882 et mort en 1960. Il a peint des tableaux composés de formes géométriques. En 1946 il a inventé un alphabet plastique où chaque lettre est représentée par une forme et une couleur.



A	toute forme rose
E	disque rouge
I	disque ou triangle orangé
U	demi-disque bleu (clair)
M	triangle jaune
N	toute forme blanche
T	demi-disque ou rectangle bleu foncé

Extrait de l'alphabet plastique de Auguste Herbin

Auguste Herbin a peint cette toile en 1952.
Elle mesure en réalité 146 cm sur 97 cm et tu peux la voir au musée Matisse dans le Cateau-Cambrésis.

