

Exemple de Défi Math MS

NIVEAU MS :

Les élèves issus des 4 classes de MS seront répartis en 10 groupes (6 groupes de 4 élèves et 4 groupes de 5 élèves).

Chaque groupe se déplacera avec sa feuille de marque qui sera complétée par l'adulte sur chaque défi.

Durée prévue : 75 minutes.

De 9h00 à 10h30

Les défis :

1. Le jeu des bouchons

Matériel : 30 bouchons et 30 petits pions.

Les élèves doivent placer un (et un seul) pion sous chaque bouchon en un temps limité de 1mn30.

Ce défi se passe en deux temps : une 1^{ère} phase d'essai à la suite de laquelle les élèves sont invités à réfléchir pour mettre en place une stratégie qui leur permettra d'améliorer leur score. Une deuxième phase pour mettre en pratique la stratégie trouvée.

2. Compléter le tableau

Matériel : - tableaux de 9 cases (8 cases avec une maison = un carré de couleur superposé d'un triangle de couleur et 1 case vide à compléter)

- éléments pour constituer une maison : carrés et triangles de différentes couleurs.

Les élèves doivent reconstituer la maison qui n'est pas dans le tableau.

3. Figures composées de formes géométriques superposées

Matériel : - 16 photos de figures composées de formes géométriques superposées

- différentes formes géométriques de couleur à manipuler

Les élèves doivent reconstituer le plus grand nombre de figures photographiées.

4. Constructions avec des cubes.

Matériel : - 18 photos de constructions réalisées avec 3, 4 ou 5 cubes

- cubes à manipuler

Les élèves doivent trouver les photos de toutes les constructions réalisées avec 4 cubes.

5. Jeu des réglettes.

Matériel : - fiches sur lesquelles sont représentés des chemins différents

- stock de réglettes de différentes longueurs

Les élèves doivent recouvrir les chemins avec des réglettes.

Ces 5 défis seront réalisés en simultané.

Les 10 groupes d'élèves seront donc séparés en 2 fois 5 groupes (3 groupes de 4 élèves et 2 groupes de 5 élèves)

Calcul des points :

DEFI 1 (jeu des bouchons)	1 ^{er} essai : on compte le nombre de bouchons qui n'ont qu'un seul pion dessous 2 ^{ème} essai : on compte à nouveau le nombre de bouchons qui n'ont qu'un seul pion dessous. 2 points si le nombre est supérieur à celui du 1 ^{er} essai 4 points si tous les bouchons ont un seul pion dessous.
DEFI 2 (compléter un tableau)	1 point par tableau bien rempli
DEFI 3 (figures de formes superposées)	1 point pour 4 figures reconstituées
DEFI 4 (constructions de 4 cubes)	3 points si les 6 figures ont été retrouvées 2 points de 3 à 5 figures retrouvées 1 point de 1 à 2 figures retrouvées - 1 point s'il y a au moins 2 erreurs
DEFI 5 (jeu des réglettes)	1 point par chemin reconstitué

Fiches de marque :

JAUNE 1	
DEFI 1 Le jeu des bouchons	
DEFI 2 Compléter le tableau	
DEFI 3 Figures composées	
DEFI 4 Constructions 4 cubes	
DEFI 5 Jeu des réglettes	
TOTAL	

JAUNE2	
DEFI 1 Le jeu des bouchons	
DEFI 2 Compléter le tableau	
DEFI 3 Figures composées	
DEFI 4 Constructions 4 cubes	
DEFI 5 Jeu des réglettes	
TOTAL	

BLEU 1

DEFI 1 Le jeu des bouchons	
DEFI 2 Compléter le tableau	
DEFI 3 Figures composées	
DEFI 4 Constructions 4 cubes	
DEFI 5 Jeu des réglettes	
TOTAL	

BLEU 2

DEFI 1 Le jeu des bouchons	
DEFI 2 Compléter le tableau	
DEFI 3 Figures composées	
DEFI 4 Constructions 4 cubes	
DEFI 5 Jeu des réglettes	
TOTAL	

ROUGE 1

DEFI 1 Le jeu des bouchons	
DEFI 2 Compléter le tableau	
DEFI 3 Figures composées	
DEFI 4 Constructions 4 cubes	
DEFI 5 Jeu des réglettes	
TOTAL	

ROUGE 2

DEFI 1 Le jeu des bouchons	
DEFI 2 Compléter le tableau	
DEFI 3 Figures composées	
DEFI 4 Constructions 4 cubes	
DEFI 5 Jeu des réglettes	
TOTAL	

VERT 1

DEFI 1 Le jeu des bouchons	
DEFI 2 Compléter le tableau	
DEFI 3 Figures composées	
DEFI 4 Constructions 4 cubes	
DEFI 5 Jeu des réglettes	
TOTAL	

VERT 2

DEFI 1 Le jeu des bouchons	
DEFI 2 Compléter le tableau	
DEFI 3 Figures composées	
DEFI 4 Constructions 4 cubes	
DEFI 5 Jeu des réglettes	
TOTAL	

ORANGE 1

DEFI 1 Le jeu des bouchons	
DEFI 2 Compléter le tableau	
DEFI 3 Figures composées	
DEFI 4 Constructions 4 cubes	
DEFI 5 Jeu des réglettes	
TOTAL	

ORANGE 2

DEFI 1 Le jeu des bouchons	
DEFI 2 Compléter le tableau	
DEFI 3 Figures composées	
DEFI 4 Constructions 4 cubes	
DEFI 5 Jeu des réglettes	
TOTAL	