

DEFI N° 2 – classe MS





Un sudoku !

Compléter les grilles ci-après pour que chaque animal soit présent une fois et une seule sur :

- chaque ligne ;
- chaque colonne.










Grille 1

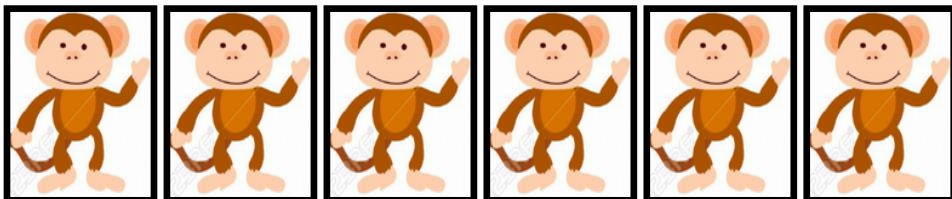
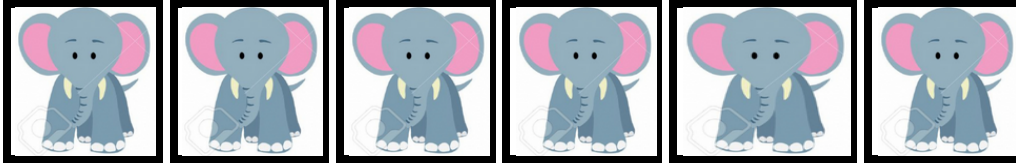
# DEFI MATH 2020/2021

---

## Grille 2

Images à découper et à coller







DEFI N° 2 MS - Fiche-réponse classe à renvoyer





Ecole : .....

Enseignant : .....

Grille 1





		
		
		

Grille 2

SOLUTIONS DEFI N° 2 – classe MS







Grille 1

		
2		
		1

1

Par exemple, pour compléter le sudoku, on peut réfléchir en commençant par la case 1 ou la case 2 :

- Je sais que je dois mettre l'éléphant en 1 car c'est le seul animal qui manque dans cette colonne.
- Je sais que je dois mettre le panda en 2 car c'est le seul animal qui manque dans cette ligne.

5	4	
		
	3	

## DEFI MATH 2020/2021

---










- Je peux maintenant compléter la case ③ avec le panda car c'est le seul animal qui manque sur cette ligne.
- Je continue avec la case ④ qui peut accueillir le lion qui complètera cette colonne.
- Et enfin, l'éléphant viendra dans la case ⑤ pour finir de compléter la grille de sudoku.

2

Pour terminer, je vérifie que les 2 contraintes sont bien respectées : chaque animal est présent une fois et une seule sur chaque ligne et dans chaque colonne.



Grille 2













		①	
		②	
	③		
			

3

Par exemple, pour compléter le sudoku, on cherche les lignes et les colonnes qui ne comportent qu'une seule case vide, il y a 4 possibilités :

- Je sais que je dois mettre le singe en ① car c'est le seul animal qui manque dans cette ligne.
- Je sais que je dois mettre l'éléphant en ② car c'est le seul animal qui manque dans cette ligne.
- Dans la case ③, je mets le lion car c'est l'animal qui manque dans cette colonne.

4

			
			
		5	
5			5

Pour terminer de compléter cette grille, je peux remplir une des 3 cases

5 :

- 1<sup>ière</sup> colonne, il manque le panda ;
- 3<sup>ème</sup> ligne, il manque le panda ;
- 4<sup>ière</sup> colonne, il manque l'éléphant ;

On termine par la 4<sup>ème</sup> ligne, il manque le lion.



Voici la grille complète :

5