

SOLUTIONS DEFI N° 1 – classe MS

Grille 1

		
2		
		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 le vélo en 1 car c'est le seul véhicule qui manque dans cette colonne.
- Je sais que je dois mettre le bateau en 2 car c'est le seul véhicule qui manque dans cette ligne.

5	4	
		
	3	

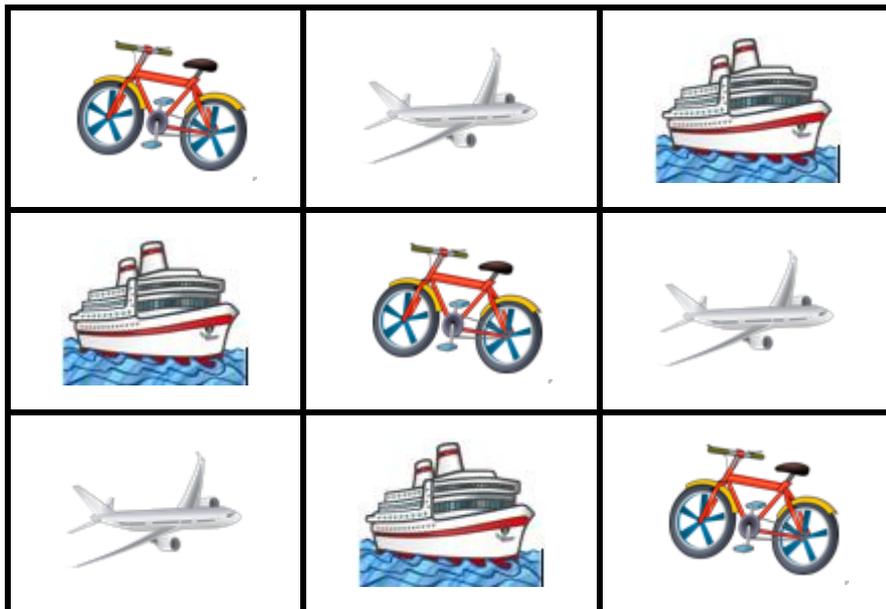
## RALLYE MATH 2022/2023

---

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

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

Grille complète :



## Grille 2

		①	
		②	
	③		
④			

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 camion en ① car c'est le seul véhicule qui manque dans cette ligne.
- Je sais que je dois mettre le vélo en ② car c'est le seul véhicule qui manque dans cette ligne.
- Dans la case ③, je mets l'avion car c'est le véhicule qui manque dans cette colonne.
- Dans la case ④, je mets le bateau car c'est le véhicule qui manque dans cette colonne.

			
			
		5	
			5

Pour terminer de compléter cette grille, je peux remplir une des 2 cases

5 :

- 3<sup>ème</sup> ligne, il manque le bateau ;

- 4<sup>ème</sup> colonne, il manque le vélo ;

On termine par la 4<sup>ème</sup> ligne, il manque l'avion.

# RALLYE MATH 2022/2023

---

Voici la grille complète :

