

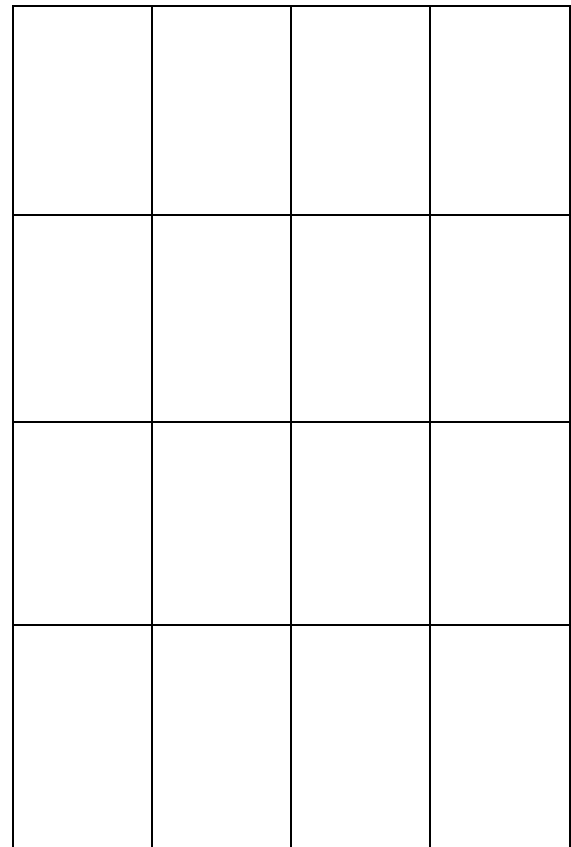
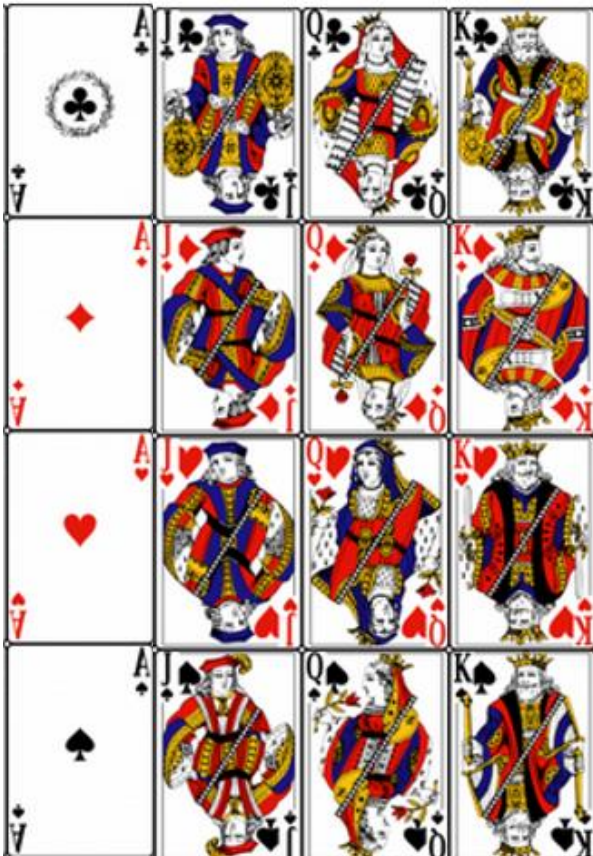
Du 6 au 10 mars 2023

Cycle : 2


Niveau : 3

## Défi n° 2 Quelles Familles !

**Matériel pour chaque groupe :** les As et les figures, soit 16 cartes, d'un jeu de carte et la grille



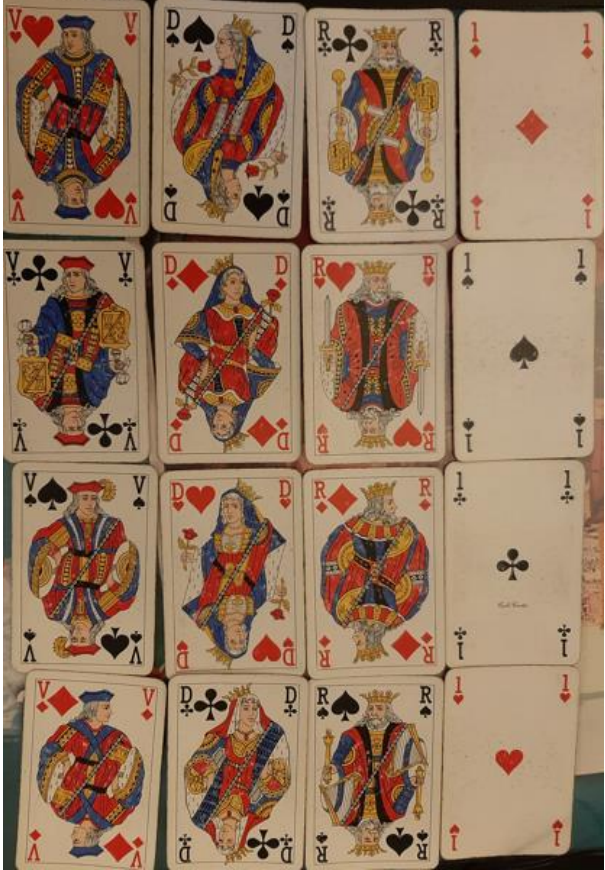

Place les quatre Rois, les quatre Reines, les quatre Valets et les quatre As dans un carré « 4×4 » de telle façon que chaque Roi, chaque Reine, chaque Valet et chaque As apparaisse une, et une seule, fois dans chaque ligne, chaque colonne et dans chacune des deux diagonales principales.


**Attention :** un seul Roi, une seule Reine, un seul Valet et un seul As apparaisse une, et une seule fois, dans chaque ligne et dans chaque colonne.

**Note pour l'enseignant.e :**

On ne peut pas placer deux cartes de la même famille de couleur sur la même ligne et la même colonne.

Voici quelques propositions de solutions parmi les possibles :

Solution 1	Solution 2
	
Couleurs différentes sur lignes et colonnes ...	Figures et couleurs différentes sur lignes et colonnes ...

Ce défi a été proposé par le mathématicien français Jacques Ozanam (1640-1717).

La recherche de la classe reste ouverte ...