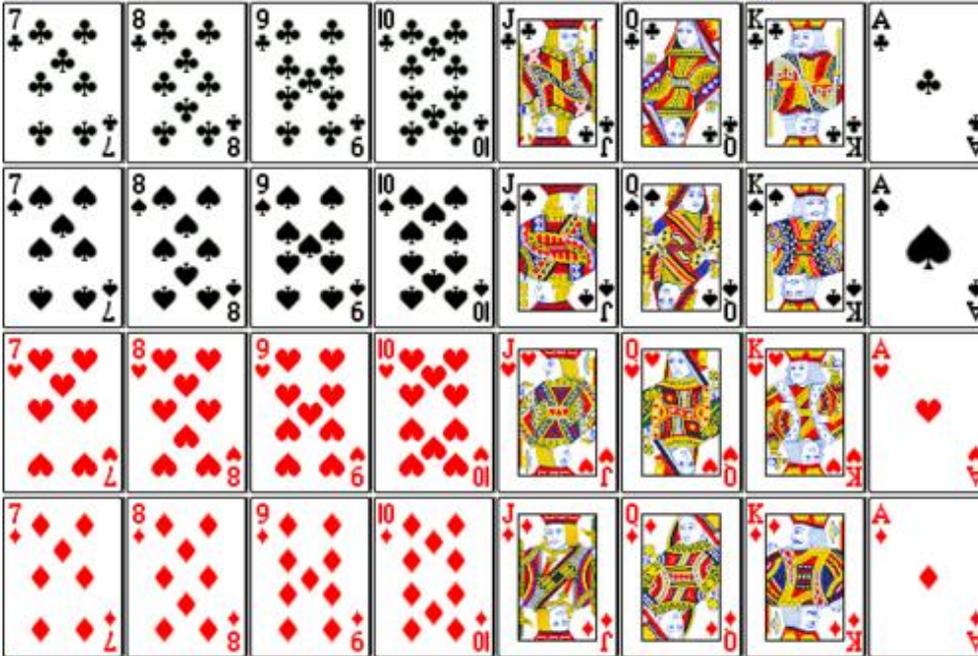


## Outils de base en probabilités

**A partir de la liste des issues :** on pioche au hasard une carte dans un jeu de 32 cartes. Quelle est la probabilité pour qu'on obtienne un as rouge ?

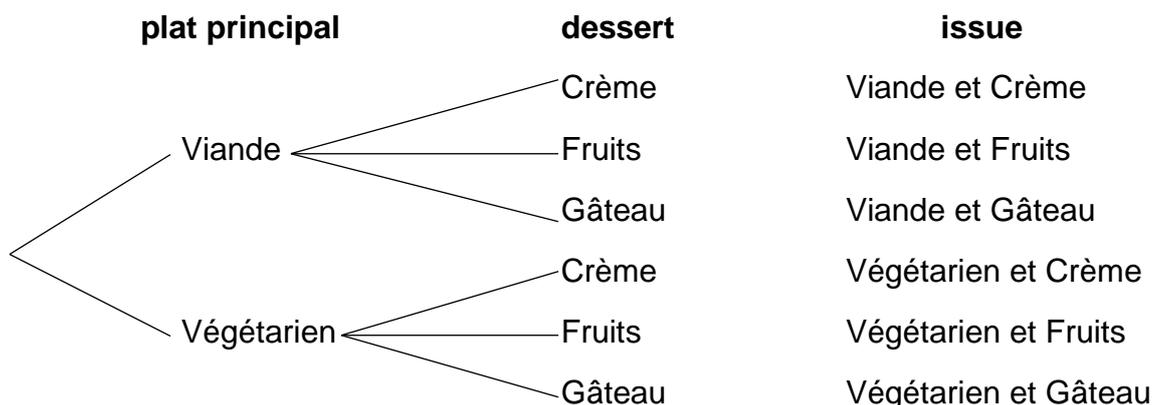


**A partir d'un tableau à double entrée :** on lance deux dés équilibrés à six faces en même temps : un rouge et un vert. On fait la somme des deux nombres obtenus. Quelle est la probabilité pour qu'on obtienne un nombre supérieur ou égal à 10 ?

		dé vert					
		1	2	3	4	5	6
dé rouge	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						

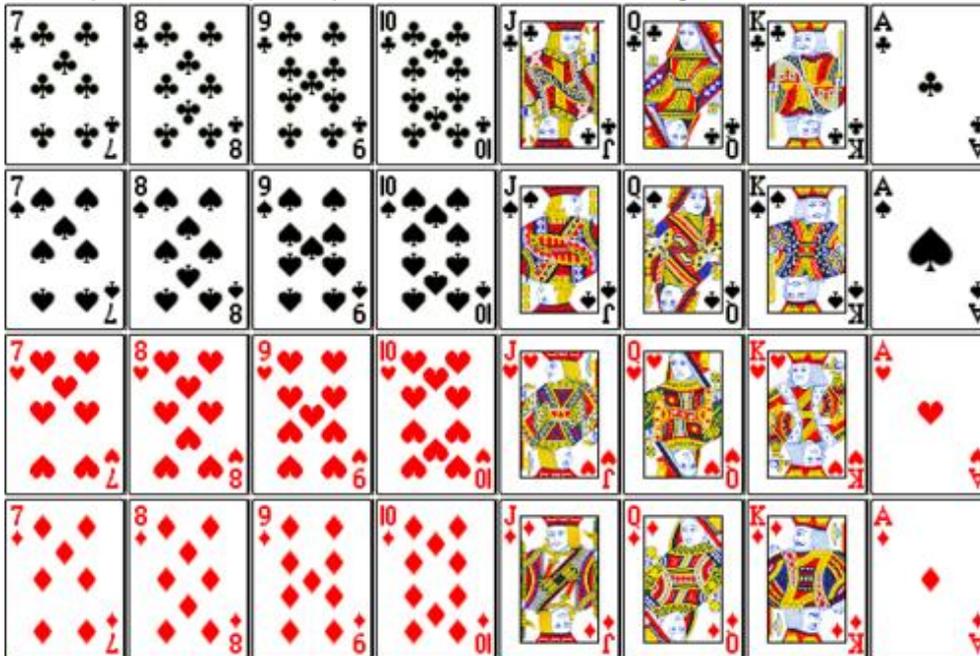
**Avec un arbre :** au restaurant, on a le choix entre deux plats (Viande ou Végétarien), et trois desserts (Crème, Fruits, ou Gâteau). La situation est équiprobable.

Un client rentre dans le restaurant. Quelle est la probabilité pour qu'il choisisse Végétarien et Gâteau ?



## Outils de base en probabilités

**A partir de la liste des issues :** on pioche au hasard une carte dans un jeu de 32 cartes. Quelle est la probabilité pour qu'on obtienne un as rouge ?



Au total, il y a 32 cartes, et on peut compter 2 as rouges.

La probabilité cherchée est donc :

$$p = \frac{2}{32} = \frac{1}{16}$$

**A partir d'un tableau à double entrée :** on lance deux dés équilibrés à six faces en même temps : un rouge et un vert. On fait la somme des deux nombres obtenus. Quelle est la probabilité pour qu'on obtienne un nombre supérieur ou égal à 10 ?

		dé vert					
		1	2	3	4	5	6
dé rouge	1	2	3	4	5	6	7
	2	3	4	5	6	7	8
	3	4	5	6	7	8	9
	4	5	6	7	8	9	10
	5	6	7	8	9	10	11
	6	7	8	9	10	11	12

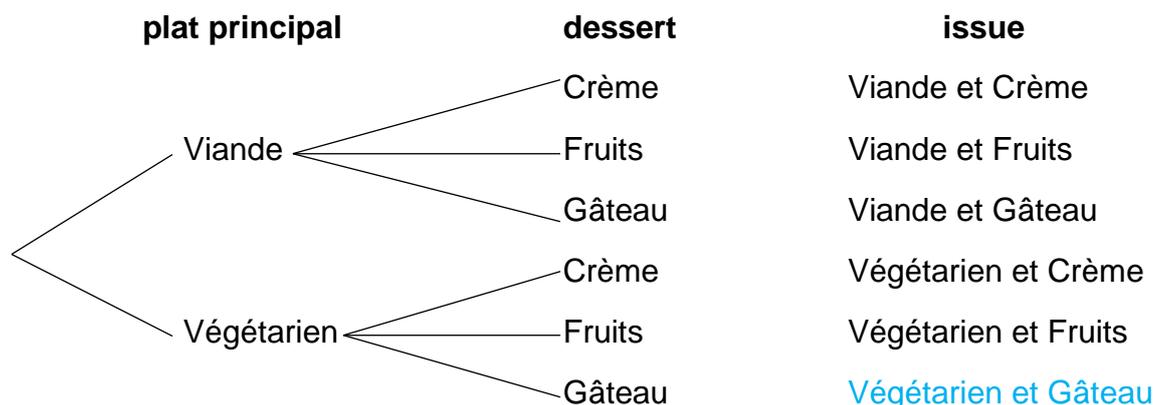
Au total, il y a 36 cases, et on peut compter 3 fois le nombre 10.

La probabilité cherchée est donc :

$$p = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$$

**Avec un arbre :** au restaurant, on a le choix entre deux plats (Viande ou Végétarien), et trois desserts (Crème, Fruits, ou Gâteau). La situation est équiprobable.

Un client rentre dans le restaurant. Quelle est la probabilité pour qu'il choisisse Végétarien et Gâteau ?



Au total, il y a 8 issues, et une seule correspond.

La probabilité cherchée est donc :

$$p = \frac{1}{8}$$