

Exercice 45 p 158

1) On lance deux fois une pièce de monnaie en espérant faire pile à chaque fois.

- C'est une expérience aléatoire
- Il y a 2 issues : succès/échec
- Chaque lancer est indépendant du précédent

VRAI

2) Un joueur tire au but 3 fois de suite et a 75% de chances de réussir.

- C'est une expérience aléatoire
- Il y a 2 issues : succès/échec
- On ne peut pas savoir si les tirs sont indépendants ou non. Le gardien va avoir tendance à anticiper les tirs du joueur par rapport au tir précédent.

FAUX

PEUT-ETRE

3) On tire 3 cartes de suite dans un jeu de 32 cartes. On veut savoir "la carte obtenue est un 7".

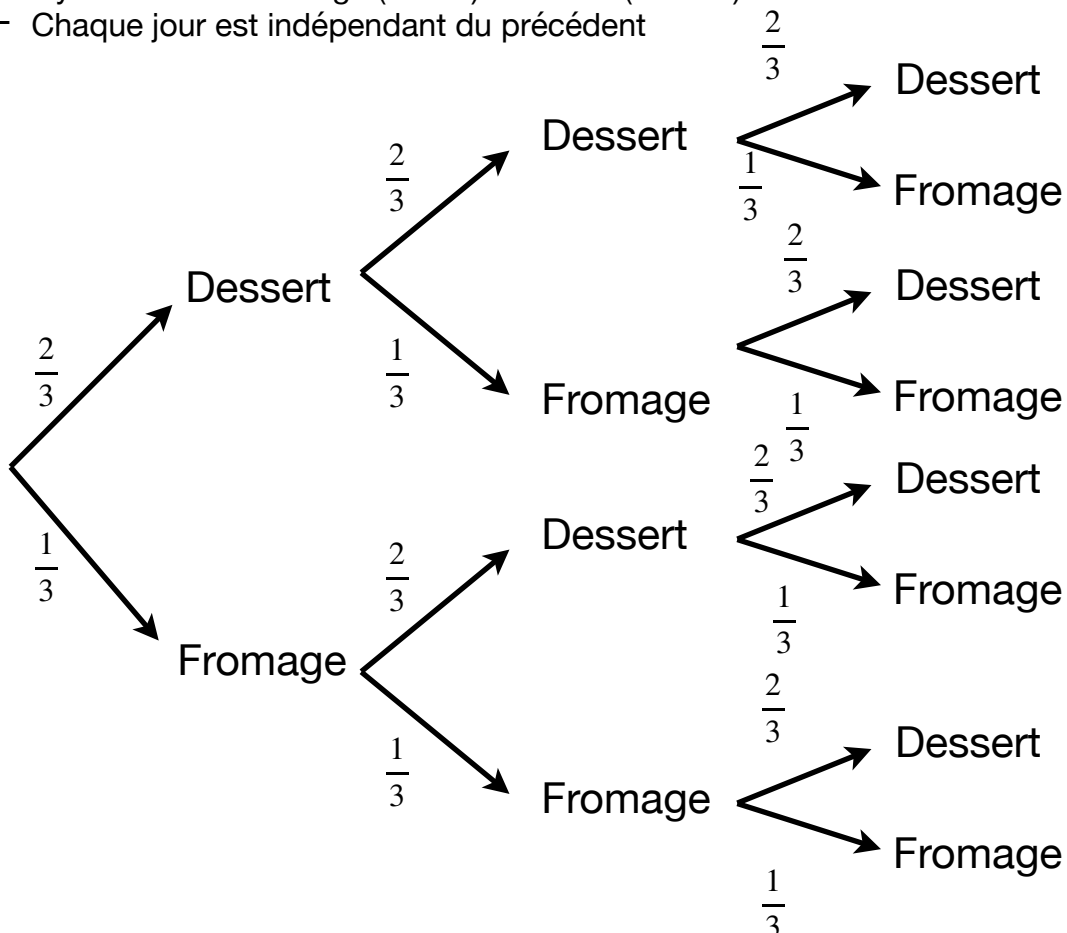
- C'est une expérience aléatoire
- Il y a 2 issues : succès (avoir un 7) / échec (avoir autre chose)
- Il n'y a pas indépendance car il n'est pas indiqué que l'on remet la carte prélevée dans le paquet. Ainsi, premier tirage : 32 cartes. Deuxième tirage : 31 cartes. Troisième tirage : 30 cartes.

FAUX

Exercice 36 p 158

C'est bien la répétition d'une épreuve de Bernoulli :

- C'est une expérience aléatoire
- Il y a 2 issues : fromage (échec) / dessert (succès)
- Chaque jour est indépendant du précédent



Et on rajoute un 4ème étage !

Exercice 37 p 158

C'est bien la répétition d'une épreuve de Bernoulli :

- C'est une expérience aléatoire
- Il y a 2 issues : faire ses devoirs (échec) / lire (succès)
- Chaque jour est indépendant du précédent

