

**Exercice.** *Toutes les probabilités pourront être présentées sous forme de fraction, ou arrondies au centième.*

Une urne contient 3 jetons jaunes et 5 jetons rouges.

Vincent tire au hasard trois jetons à la suite et regarde sa couleur. Entre chaque tirage, Vincent remet le jeton tiré dans l'urne de telle sorte que les répétitions soient identiques et indépendantes.

1. Représenter l'arbre de probabilité associé à cette répétition d'épreuves aléatoires.
2. Déterminer la probabilité que Vincent tire 3 fois un jeton rouge.
3. Déterminer la probabilité que Vincent obtienne lors de ce tirage de trois jetons, 2 jeton jaune et 1 jetons rouges