

URNE DE POLYA.

d'après APMEP.

On considère une urne contenant 7 boules blanches et 5 boules rouges. On tire une boule, on note sa couleur. Puis on la remet *ainsi qu'une boule de l'autre couleur* dans l'urne. On tire ensuite une deuxième boule et on note sa couleur.

- 1.► Déterminer la probabilité de l'évènement « Prendre une boule rouge au 1^{er} tirage ».
- 2.► Sachant que la première boule tirée est de couleur rouge, déterminer la probabilité de l'évènement « la deuxième boule prise est blanche ».
- 3.► Construire un arbre des possibles de cette expérience aléatoire. Justifier les probabilités inscrites.
- 4.► Déterminer la probabilité de l'évènement « les deux boules tirées sont de la même couleur ».