

## CENTRES ÉTRANGERS – 2010

Un sac contient 10 boules rouges, 6 boules noires et 4 boules jaunes. Chacune de ces boules a la même probabilité d'être tirée. On tire une boule au hasard.

- 1.► Calculer la probabilité pour que cette boule soit rouge.
- 2.► Calculer la probabilité pour que cette boule soit noire ou jaune.
- 3.► Calculer la somme des deux probabilités trouvées aux deux questions précédentes. Le résultat était-il prévisible ? Pourquoi ?
- 4.► On ajoute dans ce sac des boules bleues. Le sac contient donc 10 boules rouges, 6 boules noires, 4 boules jaunes et les boules bleues. On tire une boule au hasard. Sachant que la probabilité de tirer une boule bleue est égale à  $\frac{1}{5}$ , calculer le nombre de boules bleues contenues dans le sac.