**Niveau : troisieme**

# Les probabilités

## Exercice 2 : probabilités dans une urne.

On considère une urne contenant les boules ci-dessous. Ces boules sont indiscernables au toucher. On tire une boule au hasard.

1) On regarde la lettre inscrite sur la boule.
   a. Citer les issues de cette expérience.
   b. Existe-t-il une issue qui a plus de chances de se produire ? si oui, laquelle ?
   c. S'agit-il d'une situation d'équiprobabilité ?
   d. Déterminer la probabilité d'obtenir :
      i. La lettre C ;
      ii. La lettre J ;
      iii. Une voyelle.
2) On regarde la couleur de la boule (blanche ou noire).
   a. Citer les issues de cette expérience.
   b. Existe-t-il une issue qui a plus de chances de se produire ? si oui, laquelle ?
   c. S'agit-il d'une situation d'équiprobabilité ?
   d. Déterminer la probabilité d'obtenir :
      i. Une boule blanche ;
      ii. Une boule noire.
3) On regarde la couleur ainsi que la lettre inscrite sur la boule.
   a. S'agit-il d'une situation d'équiprobabilité ?
   b. Déterminer la probabilité d'obtenir une boule :
      i. Blanche ;
      ii. Avec une voyelle ;
      iii. Blanche avec une voyelle ;
      iv. Blanche ou avec une voyelle.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr