

## Exercice 1

On choisit au hasard l'une des 64 cases d'un échiquier.

- ❶ Quel est la probabilité de l'événement A : « la case est noire » ?
- ❷ Quel est la probabilité de l'événement B : « la case est sur une diagonale » ?
- ❸ Quel est la probabilité de l'événement C : « la case est sur le pourtour de l'échiquier » ?
- ❹ On considère l'événement D : « la case est sur une diagonale et est noire ».  
Décrire D à l'aide des événements A et B.  
Quel est la probabilité de l'événement D ?
- ❺ On considère l'événement  $E = A \cup B$ .  
Décrire E à l'aide d'une phrase.  
Quel est la probabilité de l'événement E ?