

## PROBABILITÉS : CORRECTION DE L' EXERCICE 2

Exercice 2 : Une urne contient des boules indiscernables au toucher :

- cinq blanches, numérotées de 1 à 5 ;
- huit noires, numérotées de 1 à 8 ;
- dix grises, numérotées de 1 à 10.

On tire une boule au hasard.

$$5 + 8 + 10 = 23$$

Il y a 23 boules différentes dans l'urne

**1**

5 boules sur les 23 sont blanches. La probabilité de l'événement "Tirer une boule blanche" est donc  $\frac{5}{23}$

**2**

8 boules sur les 23 sont noires. La probabilité de l'événement "Tirer une boule noire" est donc  $\frac{8}{23}$

**3**

3 boules sur les 23 portent le numéro 4 (une blanche, une noire, une grise). La probabilité de l'événement "Tirer une boule qui porte le numéro 4" est donc  $\frac{3}{23}$

**4** "Tirer une boule qui porte le numéro 9"

Une seule boule porte le numéro 9 (la grise) ; La probabilité de l'événement "Tirer une boule qui porte le numéro 9" est donc  $\frac{1}{23}$