

On dispose de deux urnes. La première contient 3 boules noires et 7 boules blanches. La seconde contient 5 boules noires et 5 boules blanches.

On choisit une urne au hasard et on tire successivement deux boules, avec remise, dans cette urne.

On note les événements :

- $B1$  : « on obtient une boule blanche au premier tirage »
- $B2$  : « on obtient une boule blanche au second tirage »

Les événements  $B1$  et  $B2$  sont-ils indépendants ?