

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 :

- B_1 : « on obtient une boule blanche au premier tirage »
- B_2 : « on obtient une boule blanche au second tirage »

Les événements B_1 et B_2 sont-ils indépendants ?