

Une urne contient deux boules blanches et une boule noire indiscernables au toucher.

- Rob tire une boule au hasard, note sa couleur, **la remet dans l'urne**, tire une seconde boule au hasard et note sa couleur.
 - Sam tire une boule au hasard, note sa couleur, et **sans la remettre dans l'urne** en tire une seconde au hasard, puis note sa couleur.
- 1) En notant B1 et B2 les deux boules blanches, et N la boule noire, établir pour chacune des deux situations la liste de tous les couples de tirages possibles.
 - 2) Dorine affirme que la probabilité est la même pour les deux garçons d'obtenir une boule blanche lors de leur second tirage.
A-t-elle raison ? Justifier la réponse.