

Chapitre 13 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 1 question B.1.

L'expérience « tirer au hasard une boule dans une urne contenant 2 boules rouges et trois boules jaunes » est une épreuve de Bernoulli à deux issues

$S =$ « Obtenir une boule rouge » et \bar{S} .

On répète trois fois cette expérience aléatoire de façon identique et indépendante puisque les tirages se font avec remise.

On reconnaît donc un schéma de Bernoulli.

La variable aléatoire X donnant le nombre de boules rouges est la variable aléatoire qui compte le nombre de succès.

Elle suit donc la loi binomiale de paramètres $n = 3$ et $p = P(S) = \frac{2}{5} = 0,4$.