

## 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  $p = P(S) = \frac{2}{5} = 0,4$ .