

VARIABLES ALÉATOIRES (LA SUITE) E01

EXERCICE N°1 (Le corrigé)

Interpréter les coefficients binomiaux suivants en termes de nombre de chemins d'un arbre de probabilités :

1) $\binom{3}{1}$

Dans un arbre représentant un schéma de Bernoulli de paramètres **3** et p avec $0 \leq p \leq 1$:
C'est la nombre de chemins contenant **1** succès.

2) $\binom{5}{2}$

Dans un arbre représentant un schéma de Bernoulli de paramètres **5** et p avec $0 \leq p \leq 1$:
C'est la nombre de chemins contenant **2** succès.

3) $\binom{7}{0}$

Dans un arbre représentant un schéma de Bernoulli de paramètres **7** et p avec $0 \leq p \leq 1$:
C'est la nombre de chemins contenant **0** succès.

pourquoi $0 \leq p \leq 1$? ... c'est quoi déjà p ? [définition n°4 page3](#)