© On répète l'expérience trois fois de suite.	Soit $X$ , la variable aléatoire qui compte le nombre de boules blanches obtenues. Les valeurs prises par $X$ sont  On a: $P(X=) =$
III. Loi binomiale :  Définition	L'espérance est $E(X)$ =
On réalise un schéma de Bernoulli composé de $n$ épreuves de Bernoulli identiques et indépendantes. Pour chacune d'elles, on note $p$ la probabilité d'obtenir un succès. La loi de probabilité de la variable aléatoire $X$ comptant le nombre de succès est appelé <u>loi binomiale</u> de paramètre $n$ et $p$ . On note cette loi $B(n, p)$ .	
Reprenons les exemples précédents :  □ Savoir faire : Savoir déterminer B(3 , p On réalise un schéma de Bernoulli composé d Pour chacune d'elles, on note p la probabilité	de 3 épreuves de Bernoulli identiques et indépendantes.
On dit aussi qu'il y a combinaisons de 2 si binomial et on le note :	chemins réalisant 2 succès pour 3 répétitions. uccès parmi 3 répétitions. On appelle ce nombre un coefficient
On appelle $\binom{n}{k}$ un <u>coefficient binomial</u> . C'est l l'arbre représentant l'expérience.	le nombre de chemins réalisant $k$ succès pour $n$ répétitions sur