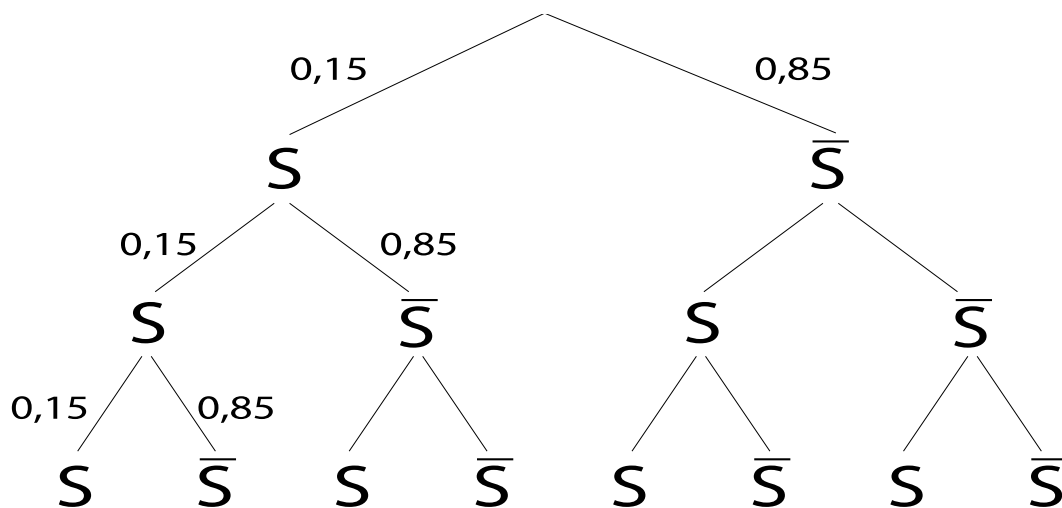


## Loi binomiale (Exemple 1)

Schéma de Bernoulli avec  $n = 3$  et  $p = 0,15$



On rappelle que la variable aléatoire  $X$  est une fonction qui associe à un résultat de l'expérience schématisée le nombre de succès obtenus.

### Loi de probabilité de la variable aléatoire discrète $X$

$k$				
$P(X = k)$				
$\binom{n}{k}$				

On dit que la variable  $X$  suit la loi  $B(3 ; 0,15)$ .

### Espérance et variance de la v. a. $X$ .

$$E(X) = n \times p$$

$$V(X) = n \times p \times (1 - p)$$