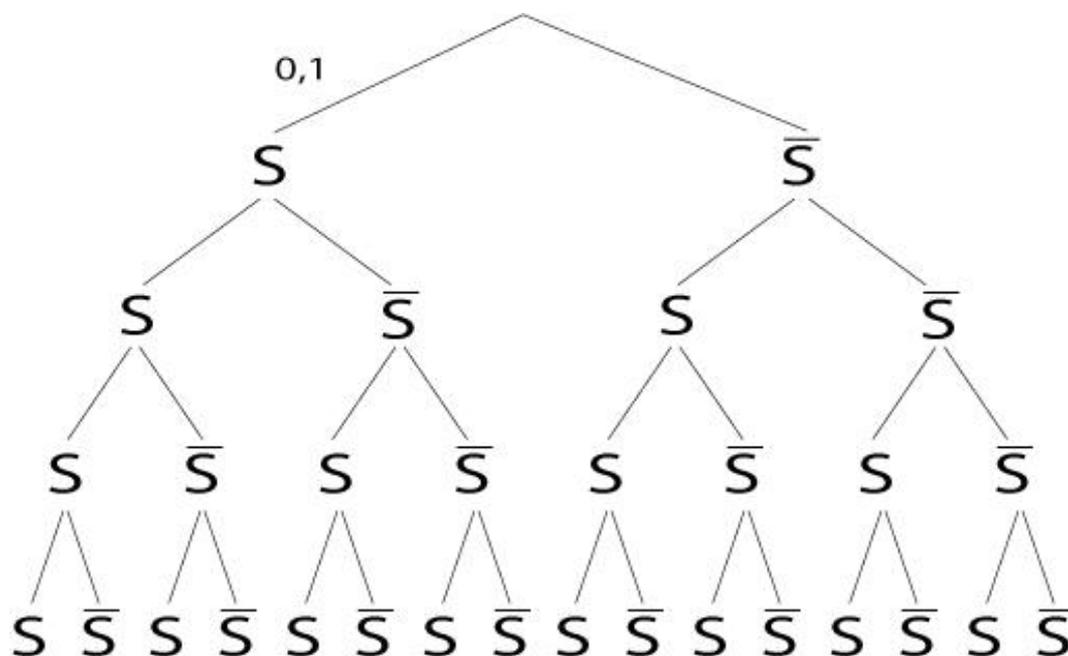


## Loi binomiale (Exemple 2)

Schéma de Bernoulli avec  $n = 4$  et  $p = 0,1$



La variable aléatoire  $X$  associée 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  $B(4 ; 0,1)$ .

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

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

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