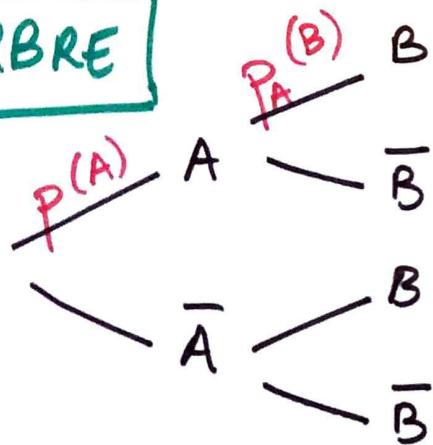


PROBAS

Expérience Aléatoire = « hasard »

ARBRE



Résultats

$A \cap B$

$A \cap \bar{B}$

$\bar{A} \cap B$

$\bar{A} \cap \bar{B}$

Loi BiNO

- Si
- Epreuve de Bernoulli : succès / échec
 - Répétées, identiques, indépendantes
 - X variable aléatoire = nombre succès

Alors X suit la LOI BINOMIALE

de paramètres (n) et (p)
 nombre épreuves et proba succès

$$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$$

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$P(X=k) = \binom{n}{k} p^k (1-p)^{n-k}$$

"sachant"

$$P(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

A et B indépendants

SSI $P(A) \times P(B) \stackrel{?}{=} P(A \cap B)$

$P(X \leq k)$
 $P(X \geq k)$
 ... } calculatrice!