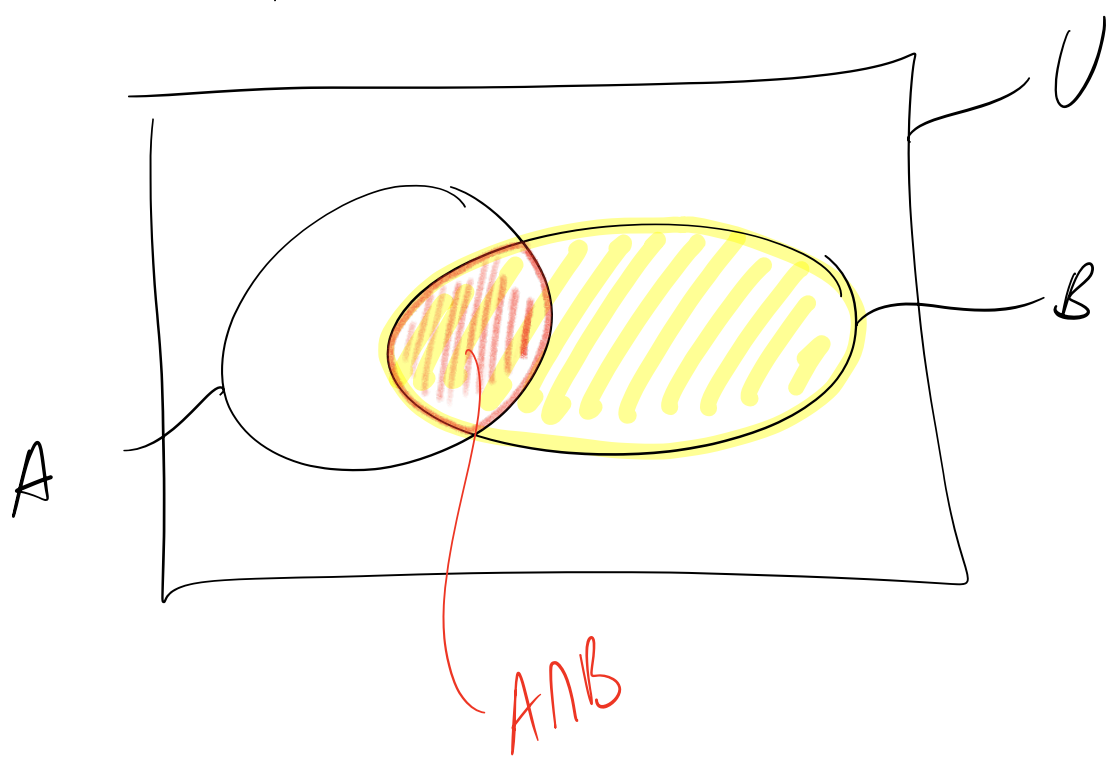


$$P(A|B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

← $p(A \text{ et } B)$

«81»



2 es et au moins 1 es et rouge

$A \cap B$

$$C_2^4 - C_2^2$$

- NN 1
- NR 4 = 2 · 2
- RR 1

Indépendance

A, B deux événements

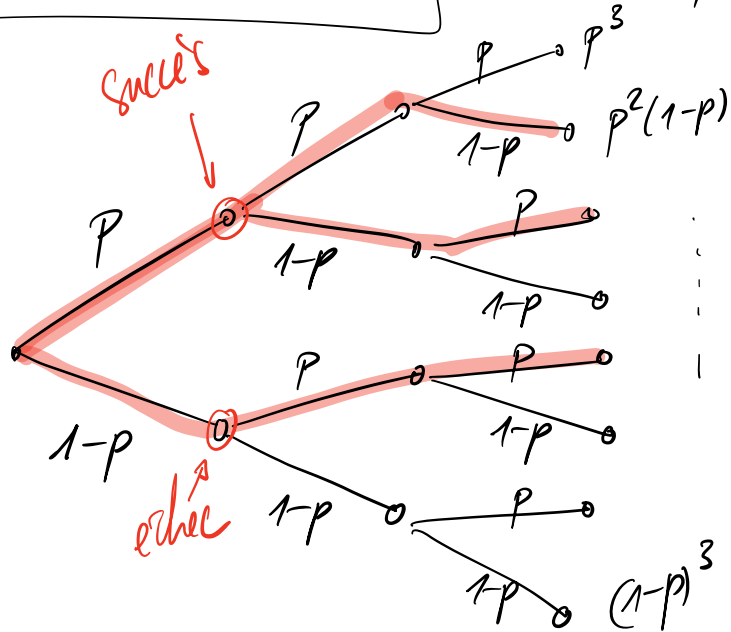
$$A \text{ et } B \text{ sont indépendants} \Leftrightarrow P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B)$$

En particulier :

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

Processus binomial

$0 < p < 1$



$k=2$
branches $\binom{3}{2}$

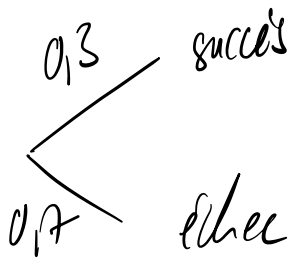
On répète l'expérience n fois

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

Ry a 30% de chances que je me

live avant 6h du matin, un jour donné.

Sur une année, calculer $p(\text{100 jours avant 6h})$.



$$\binom{365}{100}$$

$$0,3^{100} \cdot 0,7^{365-100}$$