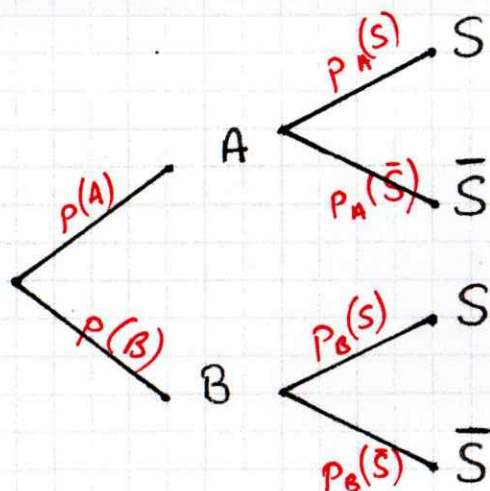




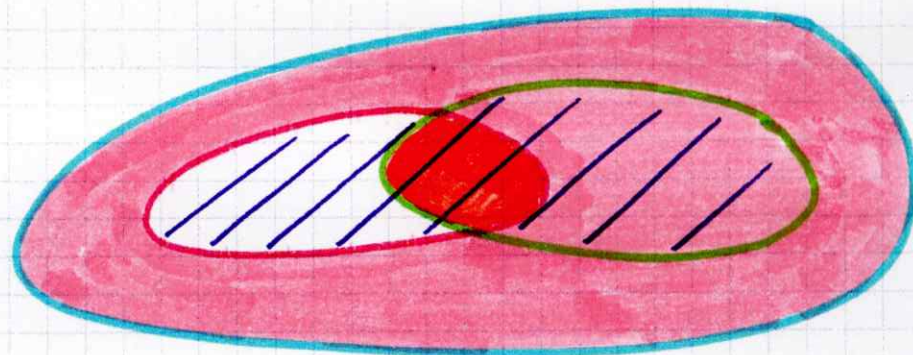
Modéliser une situation



loi des noeuds

$$p_A(S) + p_A(\bar{S}) = 1$$

$$p(A) + p(B) = 1$$



Description d'événements

	univers		$A \cap B$
	événement A		$\bar{A}$
	événement B		$A \cup B$

Probabilités conditionnelles

Relations entre A et B.

Formules

☀ A et B sont indépendants

$$\Leftrightarrow p_A(S) = p(S)$$

$$\Leftrightarrow p(ANS) = p(A) \times p(S)$$

☀ A et B sont incompatibles

$$\Leftrightarrow p(ANB) = 0 \Leftrightarrow p(A \cup B) = p(A) + p(B)$$

☀ A et B sont contraires

$$\Rightarrow p(B) = 1 - p(A)$$



$p_A(S)$ est :

la probabilité que S soit réalisée sachant que A l'est déjà

☀ Union et intersection

$$p(A \cup B) = p(A) + p(B) - p(ANB)$$

☀ Probabilité totale

$$p(S) = p(ANS) + p(BNS)$$

☀ Intersection et condition

$$p(ANS) = p(A) \times p_A(S)$$