

### Théorème 11

On sait que  $\bigcup_{i \in I} B_i = \Omega$  ainsi  $A = A \cap \left( \bigcup_{i \in I} B_i \right)$   
 $= \bigcup_{i \in I} (A \cap B_i)$  distributivité

Cette union étant disjointe on a par  $\sigma$ -additivité

$$P(A) = \sum_{i \in I} P(A \cap B_i)$$