

# 1 Predicats

## 1.1 Limites de la logique des propositions

Si Jean est malade, il ne sort pas  
Jean sort  
Jean n'est pas malade

$M \rightarrow \neg S$   
 $S$   

---

 $\neg M$

Si un homme est malade, il ne sort pas  
Jean sort  $\wedge$  Jean est un homme  
Jean n'est pas malade

$A \rightarrow \neg B$   
 $C \wedge D$   
 $E$