

Quelques équivalences logiques...

Soit T la valeur logique *Vrai* and F la valeur logique *Faux*.

$(p \wedge T) \approx p$ $(p \vee F) \approx p$	Unité
$(p \wedge F) \approx F$ $(p \vee T) \approx T$	Absorption
$(p \wedge p) \approx p$ $(p \vee p) \approx p$ $\neg(\neg p) \approx p$	Idempotence
$(p \wedge q) \approx (q \wedge p)$ $(p \vee q) \approx (q \vee p)$	Commutativité
$((p \wedge q) \wedge r) \approx (p \wedge (q \wedge r))$ $((p \vee q) \vee r) \approx (p \vee (q \vee r))$	Associativité
$(p \wedge (q \vee r)) \approx ((p \wedge q) \vee (p \wedge r))$ $(p \vee (q \wedge r)) \approx ((p \vee q) \wedge (p \vee r))$	Distributivité
$(p \wedge (p \vee q)) \approx p$ $(p \vee (p \wedge q)) \approx p$	Sous-summation
$(p \wedge (\neg p \vee q)) \approx (p \wedge q)$ $(p \vee (\neg p \wedge q)) \approx (p \vee q)$	Résolution
$\neg(p \vee q) \approx (\neg p \wedge \neg q)$ $\neg(p \wedge q) \approx (\neg p \vee \neg q)$	Lois de De Morgan
$(p \rightarrow p) \approx T$ $(p \rightarrow (p \vee q)) \approx T$ $(p \rightarrow (q \rightarrow p)) \approx T$ $(p \rightarrow (q \wedge r)) \approx ((p \rightarrow q) \wedge (p \rightarrow r))$ $(p \rightarrow (q \vee r)) \approx ((p \rightarrow q) \vee (p \rightarrow r))$ $((p \wedge q) \rightarrow r) \approx ((p \rightarrow r) \vee (q \rightarrow r))$	Quelques unes avec l'implication. . .