Simplification d'énoncés – principes

• **Idempotence** • $p \wedge p \equiv p$ • $p \vee p \equiv p$	• **Commutativité** • $p \vee q \equiv q \vee p$ • $p \wedge q \equiv q \wedge p$
• **Associativité** • $(p \vee q) \vee r \equiv p \vee (q \vee r)$ • $(p \wedge q) \wedge r \equiv p \wedge (q \wedge r)$	• **Distributivité** • $p \vee (q \wedge r) \equiv (p \vee q) \wedge (p \vee r)$ • $p \wedge (q \vee r) \equiv (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$
• **Loi de Morgan** • $\neg(p \vee q) \equiv \neg p \wedge \neg q$ • $\neg(p \wedge q) \equiv \neg p \vee \neg q$	• **Négation de la conditionnelle** • $\neg(p \rightarrow q) \equiv p \wedge \neg q$
• **Élément neutre** • $p \vee c \equiv p$ • $p \wedge t \equiv p$	• **Élément absorbant** • $p \vee t \equiv t$ • $p \wedge c \equiv c$
• **Complémentarité** • $p \vee \neg p \equiv t$ • $p \wedge \neg p \equiv c$ • $\neg t \equiv c$ • $\neg c \equiv t$	• **Involution** • $\neg\neg p \equiv p$