♦ Logiques								
Co	njonc	tion	Disjonction			Implication		
p	q	$p \wedge q$	p	q	$p \lor q$	p	q	$p\Rightarrow q$
V	V	٧	V	٧	V	V	٧	V
V	F	F	٧	F	V	V	F	F
F	٧	F	F	٧	V	F	V	V
F	F	F	F	F	F	F	F	V
Principe de non-contradiction						$p \wedge  ext{-} p \Leftrightarrow F$		
Principe du tiers exclu						$p \lor  eg p \Leftrightarrow V$		
Double Négation						$-(-p) \Leftrightarrow p$		
Commutativité			Conjonction			$p \wedge q \Leftrightarrow q \wedge p$		
-			Disjonction			$p \lor q \Leftrightarrow q \lor p$		
Associativité			Conjonction			$(p \wedge q) \wedge r \Leftrightarrow p \wedge (q \wedge r)$		
			Disjonction			$(p \lor q) \lor r \Leftrightarrow p \lor (q \lor r)$		
Élément neutre			Conjonction			$p \wedge V \Leftrightarrow p$		
			Disjonction			$p \lor F \Leftrightarrow p$		
Élément absorbant			Conjonction			$p \wedge F \Leftrightarrow F$		
			Disjonction			$p \lor V \Leftrightarrow V$		
Idempotence			Conjonction			$p \wedge p \Leftrightarrow p$		
			Disjonction			$p \lor p \Leftrightarrow p$		
Propriétés de la distributivité			Conjonction par rapport à Disjonction			$p \wedge (q \vee r) \Leftrightarrow (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$		
			Disjonction par rapport à Conjonction			$p \lor ig(q \land rig) \Leftrightarrow ig(p \lor qig) \land ig(p \lor rig)$		
Propriétés de l'implication			Transitif			$(p\Rightarrow q)\wedge(q\Rightarrow r)\Rightarrow(p\Rightarrow r)$		
			Implication et Disjonction			$(p\Rightarrow q)\Leftrightarrow  ext{-}p\lor q$		
			Négation			$-(p\Rightarrow q)\Leftrightarrow p\wedge -q$		
			Proposition contraposée			$(p\Rightarrow q)\Leftrightarrow (‐q\Rightarrow ‐p)$		
Propriétés d'équivalence			Double Implication			$(p \Leftrightarrow q) \Leftrightarrow [(p \Rightarrow q) \land (q \Rightarrow p)]$		
			Transitif			$[(p \Leftrightarrow q) \land (q \Leftrightarrow r)] \Rightarrow (p \Leftrightarrow r)$		
		, Q	Négation			$-(p \Leftrightarrow q) \Leftrightarrow [(p \wedge -q) \vee (q \wedge -p)]$		
Lois de De Morgan			Négation d'une conjonction			$\neg (p \land q) \Leftrightarrow \neg p \lor \neg q$		
			Négation d'une disjonction			$-(p \lor q) \Leftrightarrow -p \land -q$		
Deuxièmes lois de De Morgan			Négation d'une phrase universelle			$ eg(\forall x, p(x)) \Leftrightarrow \exists x : \neg p(x) $		
			Négation d'une phrase existentielle			$ eg(\exists x \colon p(x)) \Leftrightarrow \forall x, \neg p(x) $		