

Mail: foughal3@inf.fr

TD 6

$$\varphi \in \text{VAL} \Leftrightarrow \neg \varphi \notin \text{SAT}$$

↳ Pb = DPLL est très long pour VAL
CE N'EST PAS FAST POUR

⇒ Le calcul des séquents est plus adapté.

Exercice 1.

$$d) (P \Rightarrow Q) \Rightarrow (Q \Rightarrow P)$$

$$\equiv \neg(\neg P \vee Q) \vee (\neg Q \vee P)$$

$$\equiv (P \wedge \neg Q) \vee (\neg Q \vee P)$$

$$\frac{\vdash (P \wedge \neg Q) \vee (\neg Q \vee P)}{\vdash P \wedge \neg Q, \neg Q \vee P} (\vee)$$

$$\frac{\vdash P, \Gamma \quad \vdash \Gamma, \neg Q}{\vdash \Gamma} (\wedge) \quad \Gamma = (\neg Q \vee P)$$

$P=0 \quad Q=1$ est notre contre exemple.