

2013-2014



DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

2<sup>EME</sup> ANNEE LICENCE

CÔNTROLE DE  
LA LOGIQUE MATHEMATIQUE

Documents autorisés

Question de cours :

Comparer l'algorithme DPLL avec la résolution (faites quatre lignes au maximum) ?  
Peut-on améliorer la phase de division binaire de DPLL ? Comment ?

Exercice :

Est-ce que **D** est prouvable à partir de :

$$[((B \wedge F) \rightarrow (A \vee E)) \wedge (\neg C \rightarrow (E \vee F)) \wedge ((B \wedge A) \rightarrow C) \wedge (E \rightarrow \neg B) \wedge (C \rightarrow D) \wedge B]$$

**Note:** vous pouvez utiliser la règle de résolution et la règle de factorisation

Bon courage  
Hadjila.F