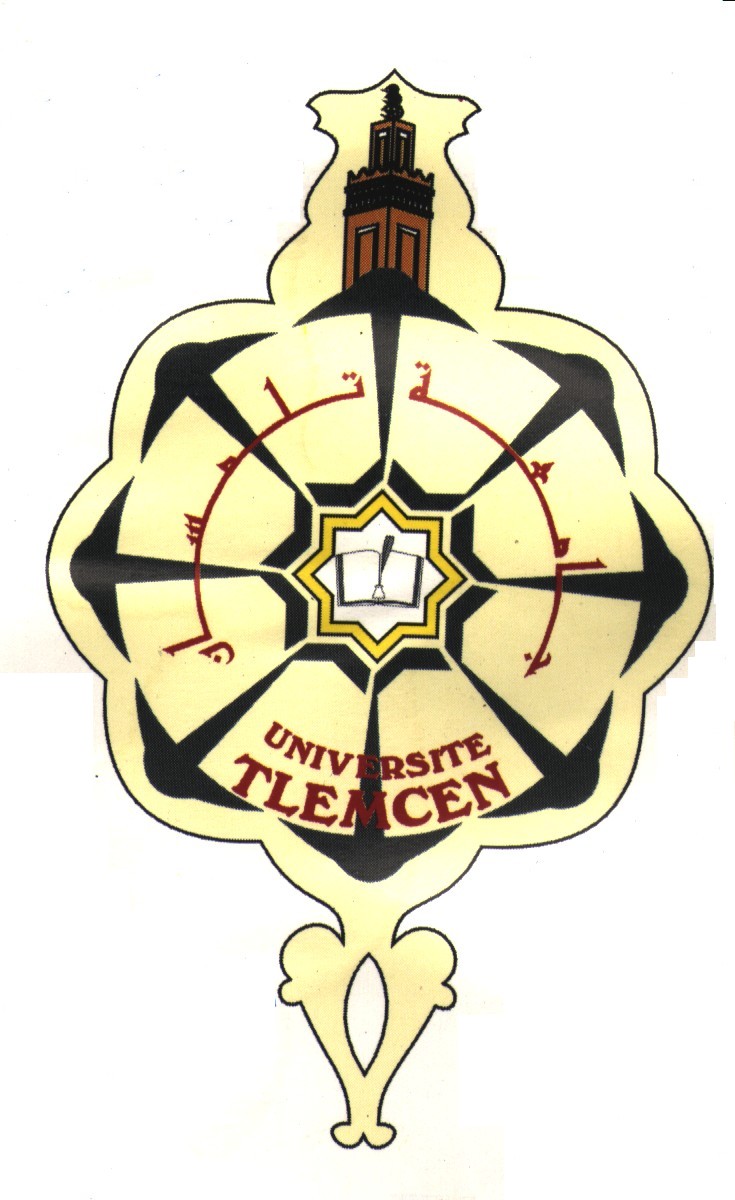
****

**2021-2022**

**DEPARTEMENT D’INFORMATIQUE**

**2EME  ANNEE LICENCE**

**CONTROLE : LOGIQUE MATHEMATIQUE**

**Documents autorisés**

**Question de cours :**

1. Toutes les instances 3-SAT(la satisfaisabilité d’une formule 3-FNC) sont difficiles[V/F] ?
2. Pourquoi le langage naturel (arabe, anglais,…) est mal adapté pour le raisonnement?
3. En logique des proposition, l’ensemble des formules satisfaisables est inclus dans celui des formules contingentes [V/F] ?

**Exercice :**

Est-ce que la formule suivante est satisfaisable ou insatisfaisable ?

**[(P2P3)  ((P1 P2)P4) (P3 P5) ((P2 P4)P3)  ((P3P5) P2) (P2P5)]**

**Note:**

* faire d’abord la FNC.
* vous pouvez utiliser DPLL, la résolution, ou la table de vérité.

**Bon courage**

**Hadjila.F**