

UNIVERSITE SULTAN MOULAY SLIMANE
ECOLE SUPERIEURE DE TECHNOLOGIE
DEPARTEMENT MECATRONIQUE



TRAVAUX PRATIQUES

Module : Electronique numérique

Filière : Informatique

Année universitaire : 2020/2021

Responsable des TP : Pr A. ARSALANE

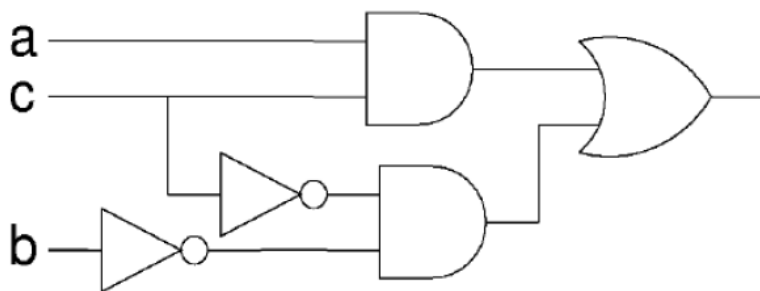
TP 2 : Fonctions logiques

Travail à réaliser :

1. Soit la fonction logique ci-dessous, établir sa table de vérité.

$$f(a, b, c) = abc + a\bar{b}\bar{c} + \bar{a}\bar{b}\bar{c} + a\bar{b}c$$

2. Réaliser le schéma électronique montré sur la figure ci-dessous.



3. Comparer la table de vérité de la fonction logique f avec la sortie du schéma électronique. Conclure.