



PREMIER DEVOIR SURVEILLE DU SECOND SEMESTRE

Epreuve : Automatisme

Classe : 2^{nde}F1/FM

Durée : 0,5H

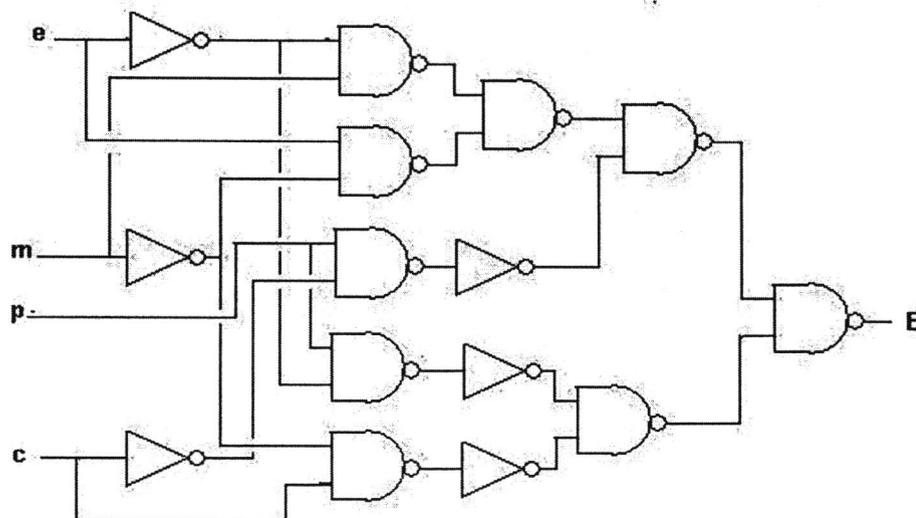
Compétences évalués :

Les fonctions logiques de base

Consigne : Tu es invité(e) as effectué la tâche suivante

Tâches

- 1- Définir la fonction logique.
- 2- Donner une explication de la logique binaire.
- 3- Définir le logigramme.
- 4- Donner le symbole logique, le schéma électrique la table de vérité et l'équation logique des fonctions NAND NOR et OU.
- 5- A partir du logigramme suivant déterminer l'équation logique E



- 6- A partie des équations suivantes représenter les logigrammes

a) $S1 = a.b.c + \overline{d+f.e}$

b) $S2 = a.e.d + \overline{q.m}$