

TP1

L'objectif de ce TP est de se familiariser avec le logiciel de simulation Proteus-ISIS

Circuit fonction AND (ET)

- Allumer votre ordinateur et lancer le logiciel de simulation "ISIS".
- Réaliser le schéma figure 1

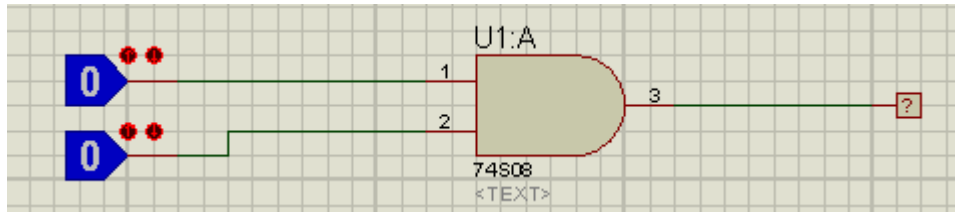


Figure 1 : Fonction ET

- Enregistrer votre travail dans votre Bureau sous le nom: TP 01 fonction ET "Votre nom" "votre prénom" "votre groupe"
- Recopier le logigramme sur votre copie.
- Lancer la simulation et vérifier toutes les combinaisons de la table de vérité de la fonction ET.

Circuit fonction NAND (ET-NON)

- Réaliser le schéma figure 2

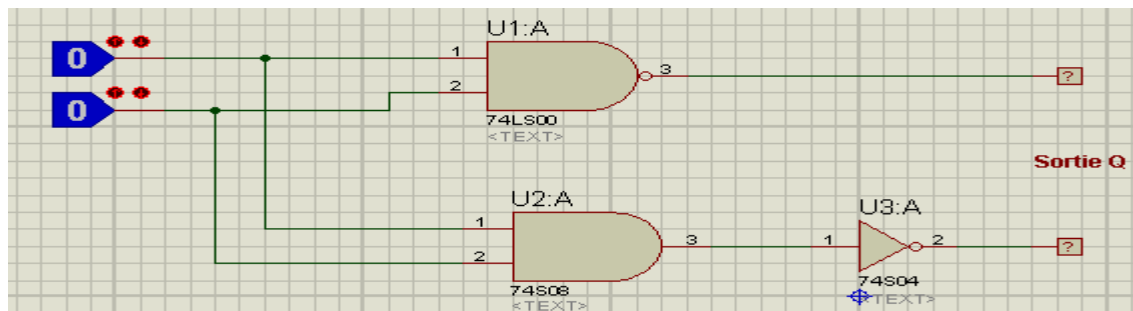


Figure2 : Circuit fonction ET-NON

- Enregistrer votre travail dans votre Bureau sous le nom: TP 01 fonction ET-NON "Votre nom" "votre prénom" "votre groupe"
- Recopier le logigramme sur votre copie.
- Lancer la simulation et vérifier toutes les combinaisons de la table de vérité de la fonction ET-NON.
- Recopier la table de vérité de la fonction ET-NON
- Lancer la simulation et vérifier toutes les combinaisons de la table de vérité de la fonction ET NON

Circuit fonction OR (OU)

- Réaliser le schéma figure 3

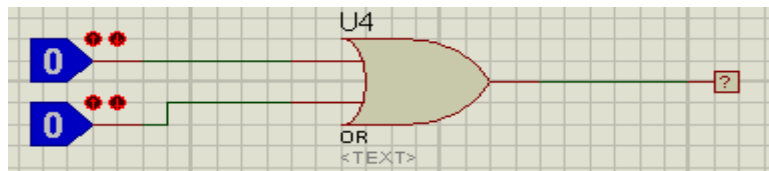


Figure 3 : Fonction OU

- Enregistrer votre travail dans votre Bureau sous le nom: TP 01 fonction OU "Votre nom" "votre prénom" "votre groupe"
- Recopier le logigramme sur votre copie.
- Lancer la simulation et vérifier toutes les combinaisons de la table de vérité de la fonction OU.

Circuit fonction NOR (OU-NON)

Réaliser le schéma figure 4

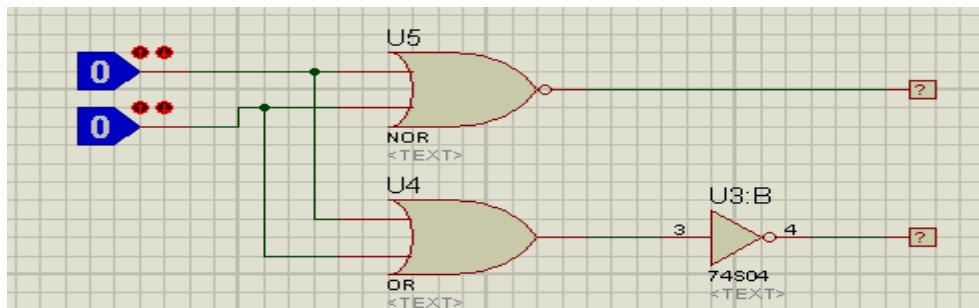


Figure 4 : Fonction OU-NON

- Enregistrer votre travail dans votre Bureau sous le nom: TP 01 fonction OU-NON "Votre nom" "votre prénom" "votre groupe"
- Recopier le logigramme sur votre copie.
- Lancer la simulation et vérifier toutes les combinaisons de la table de vérité de la fonction OU-NON.

Circuit fonction XOR

Réaliser le schéma figure 5

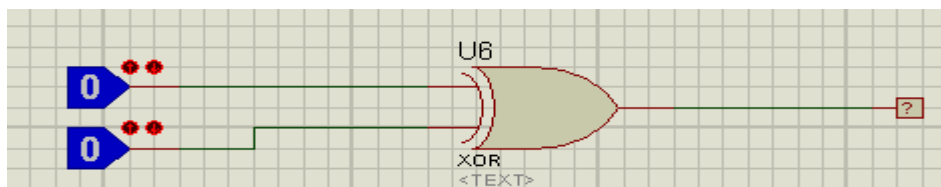


Figure 5 : Fonction XOR

- Enregistrer votre travail dans votre Bureau sous le nom: TP 01 fonction XOR "Votre nom" "votre prénom" "votre groupe"
- Recopier le logigramme sur votre copie.
- Lancer la simulation et vérifier toutes les combinaisons de la table de vérité de la fonction OU-NON.