

# TD : La Fonction Mémoire

## 1 - Q.C.M.

A – Par quelle expression la logique séquentielle est-elle caractérisée ?

- le nombre de combinaisons dépend du nombre de variables d'entrée
- à une combinaison de variables correspond une valeur de sortie et une seule
- une même action sur une entrée entraîne le même résultat sur la sortie
- c'est la suite des combinaisons des entrées qui est prise en compte

B – La mémoire à marche prioritaire est caractérisée par :

- la prépondérance de la marche sur l'arrêt
- la mise à l'état 1 si on appuie sur marche
- la prépondérance de l'arrêt sur la marche
- la mise à 0 si on appuie sur arrêt

C – Une mémoire de type RS est caractérisée par :

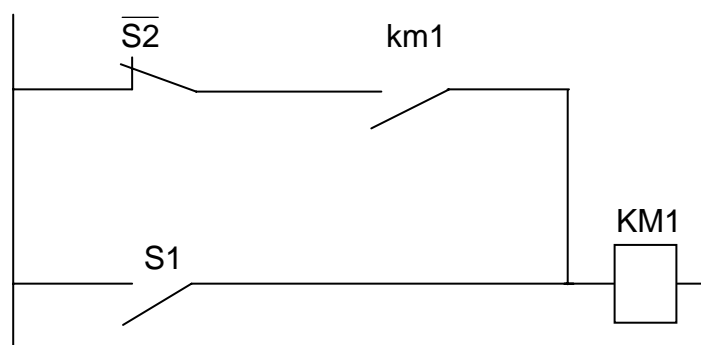
- deux entrées et deux sorties
- une seule entrée et deux sorties
- la mise en mémoire et son retour à 0
- une entrée et une sortie

D – Dans quels cas un relais bistable n'est-il pas réalisé ?

- avec deux bobines et un accrochage mécanique
- avec un télé-rupteur
- avec deux bobines et un accrochage magnétiques
- avec une bobine auto-alimentée

## 2 - EXERCICES

A – On considère le schéma à contacts ci-dessous.



Quelle est la fonction réalisée ?



Écrire l'équation logique correspondante.



Analyser le fonctionnement.



B – Étant donné l'équation suivante :  $KM1 = \overline{S3} \cdot \overline{S4} \cdot (S1 + S2 + km1)$

Représenter le schéma à contacts et le logigramme.

