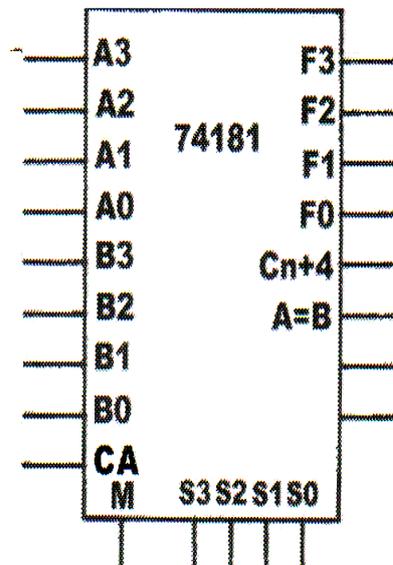


## Série de TD N° 01

### Exercice1:

Le schéma ci-dessous représente l'U.A.L 74181

- 1- Quel est le rôle de chacun des entrées et des sorties de circuit.
- 2- Quel est le nombre des opérations arithmétiques et logiques peuvent réaliser par le circuit.

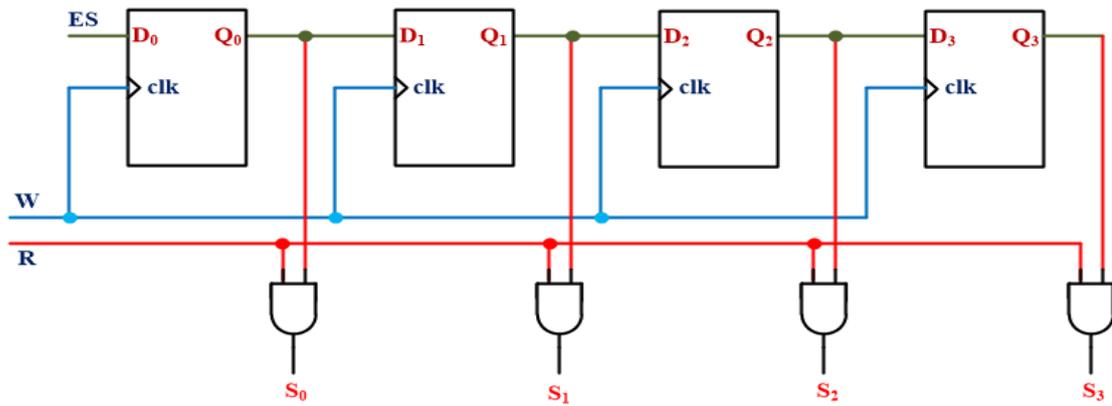


### Exercice2:

- 1- Par quoi est caractérisé un registre ?
- 2- Indiquer les différents types de registres.
- 3- Quelle est la fonction principale d'un registre PIPO ? Par quoi est-il caractérisé ?
- 4- Soit un registre à décalage à droite 4 bits du type SISO dont le contenu initial est **0000**. Que devient son contenu après **6** impulsions d'horloge s'il reçoit sur son entrée série le mot binaire **10101101** ?
- 5- Reprendre la question précédente pour un registre à décalage à gauche.

### Exercice3:

Soit le registre donné par le circuit ci-dessous :



1. Préciser le type de ce registre.
2. Compléter les chronogrammes suivants :

