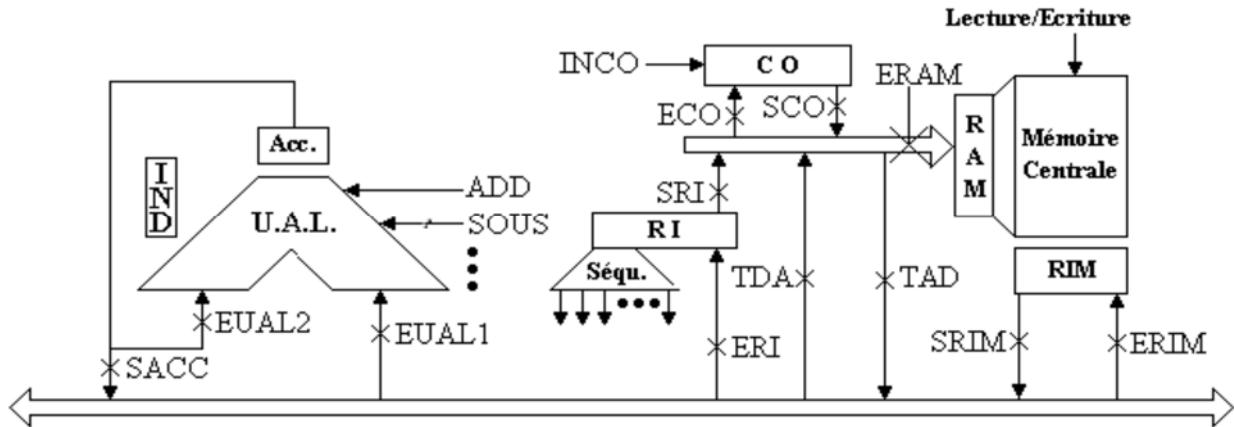


TD 7

Exercice 1 : Soit le calculateur suivant :



Déroulez les instructions suivantes en détaillant les différentes microcommandes :

- 1) **ADD Adr** (Addition en mode Direct).
- 2) **RGM ADR** (ramgement en mode direct du contenu de l'accumulateur dans le mot mémoire d'adresse ADR).
- 3) **BI *ADR** (Branchement inconditionnel en mode indirect à une adresse).
- 4) **AND *ADR** (ET logique en mode indirect entre l'accumulateur et le mot pointé par l'adresse mémoire).

Exercice 2 :

Soit le calculateur décrit en figure ci-dessous. Il dispose d'une mémoire de 16 registres. R0 est le compteur ordinal.

Questions :

Déroulez les instructions suivantes en détaillant les différentes microcommandes :

- 1) Addition entre deux registres **Ri** et **Rj**
- 2) Addition entre un registre et un mot mémoire
- 3) Branchement à un sous-programme avec indirection et sauvegarde de l'adresse de retour dans **R1**.

