

# Devoir #1 à rendre le : 9/02/2021

## Travail à Faire :

### Révision sur les circuits de base en logique combinatoire et séquentiel

Ex1 : réaliser un additionneur de deux mot à 2 bits A=a1a0 et B=b1b0 à l'aide de portes logique.

Ex2 : Réaliser un décodeur 2/ et une autre 3/8 à l'aide de portes logique.

Ex3 : Réaliser un multiplexeur 4/1 et 8/1 à l'aide de portes logique.

Ex4 : Réaliser un codeur 4/2 et un autre 8/3 à l'aide de portes logique.

EX5 : quel est le rôle d'un démux.

Ex6 : réaliser un compteur asynchrone 4 bits à bascules JK.

Ex7 : citer 4 type de mémoires et leur utilisation.

#### 1) Introduire le programme suivant :

Adresse	Code Machine	Assembleur	commentaires
7000	3E 09	MVI A,9	A ----09
7002		Etiq : DCR A	A----A-1
7003	C2 02 70	JNZ etiq	Si A/=0 va etiq
7006	CF	RST 1	fin

Exécuter le programme pas à pas.

Changer la valeur d'initialisation autre que 09 et le registre A.

Charger le nouveau programme dans un autre espace mémoire exp : 7100, 7400 ou 7A00.