Centre universitaire de Mila

Niveau : 1ere Année MI

Module : Structure Machine2

**SERIE D’EXERCICES (révision)**

**Exercice 01 :**

On veut réaliser le circuit qui permet de déterminer les nombres non premiers entre 0 et 15.

1. Donnez la table de vérité.

2. Réalisez le schéma à l'aide d'un seul multiplexeur.

3. Réalisez le même circuit avec un décodeur et un minimum de portes logiques

**Exercice 02 :**

Réaliser un circuit qui détermine si un nombre sur 5 bits n'est pas multiple de 3, à l'aide d'un multiplexeur (table de vérité, schéma à l'aide d'un multiplexeur)

**Exercice 03 :**

1. Rappelez la table de vérité de la bascule D et la bascule JK
2. Donnez les équations de J, K, D
3. Remplissez le chronogramme en fonction du montage suivant :



