



Proposé par

Z RIBI I.

BOUSSETTA CH.

Examen

Architecture des ordinateurs

Niveau : TI-1x

Durée : 1h 30

Date : 21/01/2021

Nom : Prénom : TI

N.B :

- Documents non autorisés.
- La copie devra comporter les calculs intermédiaires, présentés de façon claire et concise.

Exercice 1 : (6 pts)

1. Soit un bus d'adresse d'une mémoire (**M1**) qui comporte **23 bits**. Chaque case mémoire a une capacité de **1 octet**.

Déterminer :

- a) Le nombre des cases mémoire adressables.

.....

- b) La plus haute adresse possible pour cette mémoire **M1**.

.....

- c) Calculer la capacité de cette mémoire **M1** en **Moctets**.

.....

2. On dispose d'une autre mémoire (**M2**) ayant la même capacité que pour la mémoire (**M1**). Chaque case mémoire a une capacité de **4 octets**.

Déterminer :

- a) La Taille du bus d'adresse pour la mémoire (**M2**).

.....

- b) La Taille du bus de données pour la mémoire (**M2**).

.....

- c) La dernière adresse en format **binaire** et **hexadécimal** pour la mémoire (**M2**).

.....