

## EXAMEN DU PREMIER SEMESTRE

Matière : ARCHITECTURE DES ORDINATEURS

Spécialité : TC1 IT

DUREE : 2h

Enseignant : M. DOUMI

NB : aucun document n'est autorisé

### I.) LES BUS / 4pts

1) Compléter le tableau suivant :

Période	0,015625	0,03125	0,0625	0,125
Largeur en (caractère)	1	2	4	8
Bande passante en Mo/S	?	?	?	?

### II.) LE MICROPROCESSEUR / 4pts

- 1). Donner trois critères permettant d'évaluer un meilleur rapport qualité/prix d'un microprocesseur ? **2pts**
- 2). Expliquer la phase de recherche d'une instruction par le processeur lors du traitement d'une instruction **2pts**

### III.) LES MEMOIRES INFORMATIQUES 5pts

- 1). Quels sont les éléments caractéristiques d'une mémoire ? **1pt**
- 2). Expliquer le principe de communication entre le processeur et la mémoire centrale: **1pt**
- 3). Que signifie DRAM et SRAM et faites en une étude comparative **2pts**
- 4). Ou trouve t-on les DRAM et les SRAM **1pt**

### IV.) LE CHIPSET 4pts

- 1) Le chipset qu'est ce que s'est ? **1pt**
- 2) Réaliser le schéma synoptique du chipset d'un ordinateur donc les caractéristiques sont les suivant : CPU : 3Ghz, RAM : 2Go, disque dur : 500 Go, souris série, écran plasma, clavier USB. **3pts**

### V.) SYSTEME DE NUMERATION (1pt \*3)

- 1) Donner deux nombres de la base 10 donc la conversion en base 8 se termine par 00
- 2) Donner deux nombres de la base 10 donc la conversion en base 16 se termine par 00
- 3) Donner deux nombres de la base 10 donc la conversion en base 2 se termine par 10