

CONTROLE CONTINU

EPREUVE : ARCHITECTURE DES ORDINATEURS

SPECIALITE : IIA

DUREE : 2H00

Exercice1 : (12points)

- 1) Définir les mots suivants : Ordinateur, processeur, bus, socket. **(0.5pt*4=2pts)**
- 2) En quoi consiste l'architecture des ordinateurs ? **(0.5pt)**
- 3) En combien d'élément le modèle de Von Neumann décompose un ordinateur ? **(0.5pt)**
- 4) Citez-les (02 uniquement) et donnez leurs fonctions. **(0.5pt*4=2pts)**
- 5) Quels sont les deux(02) éléments principaux autour duquel est construit un microprocesseur ? **(0.5pt*2=1pt)**
- 6) Quelles sont les deux (02) grandes familles d'architectures des microprocesseurs ? **(0.5pt*2=1pt)**
- 7) Citez deux (02) bus principaux d'un ordinateur et donnez leurs fonctions. **(0.5pt*4=2pts)**
- 8) Quelles sont les fonctions (deux uniquement) d'une mémoire centrale ? **(0.5pt*2=1pt)**
- 9) Citez et définir deux (02) éléments d'information d'une mémoire principale. **(0.5pt*4=2pt)**

Exercice 2:(04points)

- 1) Quelle est l'une des différences entre la DRAM et la SRAM ? **(1pt)**
- 2) Classez les mémoires suivantes par taille et par rapidité : RAM, registres, disques durs, cache, cd-rom. **(1pt)**
- 3) Qu'est-ce qu'un code d'instruction ? **(1pt)**
- 4) Donnez un lien physique entre le processeur et la mémoire. **(1pt)**

Exercice3 : (04points)

Réaliser une mémoire de 1Ko (la taille d'un mot est de 8 bits) en utilisant des boîtiers de taille 256 mots de 8 bits ?