

Série TD N= :4**Exercice N=°1 :**

Dans un ordinateur, qu'est ce qu'une barrette mémoire

<input type="radio"/> Un système informatique	<input type="radio"/> Une carte fille comportant le microprocesseur
<input type="radio"/> Un pense-bête pour informaticien	<input type="radio"/> Une carte fille comportant la carte vidéo
<input type="radio"/> Une carte fille comportant la carte graphique	<input type="radio"/> Une carte fille comportant une certaine quantité de mémoire située dans plusieurs circuits intégrés

Exercice 2:

Calculez les taux de transferts suivants :

	DRAM	SDRAM	SDRAM PC100	DDR SDRAM PC2100
Largeur du bus (bits)	32	64	64	64
Fréquence du bus (Mhz)	66	66	100	133
Taux de transfert (Mo/s)				

Exercice 3:

1. Quelles sont les principales différences entre la DRAM et la SRAM ?
2. Où utilise-t-on de la DRAM? De la SRAM ?
3. Quelles sont les principales différences entre la RAM et la ROM ?
4. Où utilise-t-on de la ROM ?
5. Classez les mémoires suivantes par taille et par rapidité : RAM, registres, disques durs, cache L1, cache L2, cd-rom.

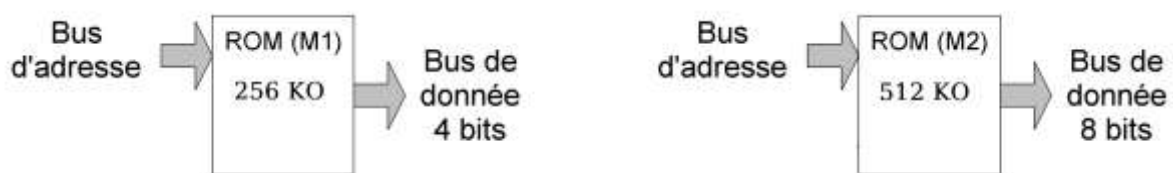
Exercice 4:

Complétez tableau suivant

	ISA	EISA	PCI	AGP
Largeur du bus (bits)	16	32	32	32
Fréquence du bus (Mhz)	8.33	8.33	33.33	66.66
Taux de transfert (Mo/s)				

Exercice 5 :

Soit les deux mémoires de type ROM suivantes :



1. Combien peut-on former de mots de 4 bits avec la mémoire M1 ?
2. Combien peut-on former de mots de 16 bits avec la mémoire M2 ?
3. Quelle est la taille du bus d'adresse des deux types de ROM ?

Exercice 6:

On dispose de plusieurs RAM (M1) ayant une capacité de 2 Mb avec un bus de données de 4bits. On désire réaliser une RAM (M2) ayant une capacité de 4 Mb. Les bus de données des deux RAM sont identiques.

Calculez la taille des bus d'adresse des deux types de RAM.