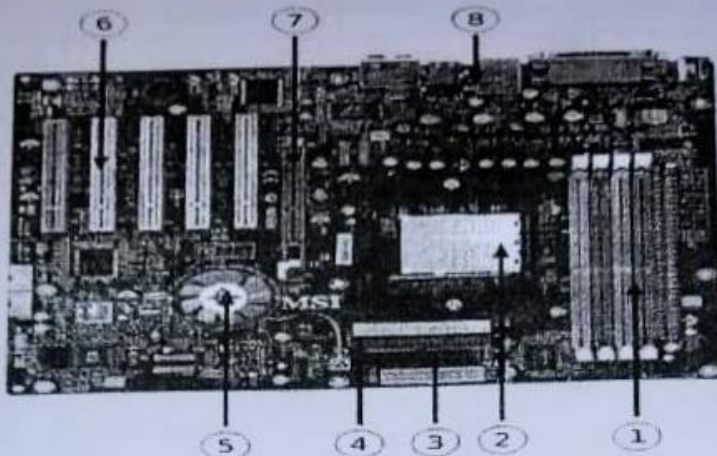


Exercice 1

- 1) Quelle est la différence entre la souris optique et la souris laser ?
- 2) Identifiez les composants sur la carte mère suivante :



- 3) Bus mémoire. Calculez les taux de transferts suivants :

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

- 4) Bus périphérique. Calculez les taux de transferts suivants :

	ISA	EISA	PCI	AGP	AGP 4x
Largeur du bus (bits)	16	32	32	32	32
Fréquence du bus (Mhz)	8.33	8.33	33.33	66.66	66.66
Taux de transfert (Mo/s)					

- 5) Donner une définition complète du microprocesseur
- 6) Sachant que le bus d'adresse du processeur est de 16 bits avec un alignement à l'octet, quelle est la taille de l'espace mémoire maximum que celui-ci peut adresser ?
- 7) Où sont effectués les calculs ?
- 8) Donner une définition complète de la mémoire de l'ordinateur, faites un tableau où vous classez tous les types de mémoire avec une description pour chacun
- 9) Quelles sont les principales différences entre la DRAM et la SRAM ? Où utilise-t-on la DRAM ? la SRAM ?
- 10) Quelles sont les principales différences entre la RAM et la ROM ? Où utilise-t-on la ROM ?
- 11) Classez les mémoires suivantes par taille puis par rapidité : RAM, registres, disques durs, cache, cd-rom.
- 12) Décrire le modèle de Von Neumann avec schéma et explications