



Fiche TD 3

Questions générales :

1. Donner les éléments de base d'un ordinateur bureau ?
2. Donner les éléments d'un ordinateur ?
3. A quoi sert un bus informatique ? Quelles sont ses caractéristiques ?
4. A quoi sert une carte mère ? Quelles sont ses caractéristiques ?
5. Qu'est ce que le chipset de la carte mère ?
6. Convertir les données suivantes dans l'unité demandée

30 MHz= KHz, 20 GHz= Hz, 10KHz= GHz.

Exercice 1

Un ordinateur est équipé d'un processeur Pentium 4 à 3.6 GHz fonctionnant à une fréquence de carte mère de 800 MHz. Déterminer le taux de transfert maximal du bus processeur sachant que la quantité de données pouvant être transférées simultanément est de bits. Ce taux de transfert souvent appelé largeur de bande du bus processeur, représente la vitesse maximale à laquelle les données sont déplacées.

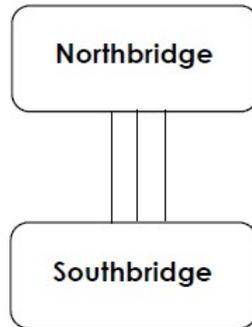
Exercice 2 Compléter le tableau suivant :

	ISA	AGP	PCI	PCI-X
Largeur de bus (bits)	16	32	64	64
Fréquence de bus (Mhz)	8.33			266
Taux de transfert (Mo/s)		133	528	

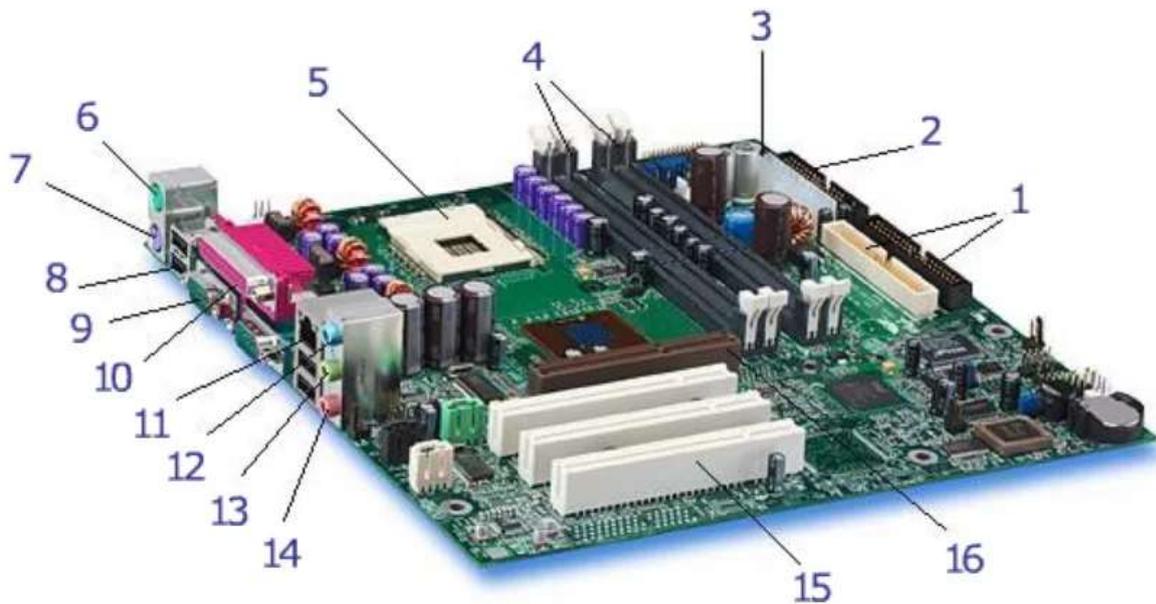
Exercice 3

Connecter chaque élément avec la partie du chipset qui le gère :

USB, Ethernet, Slots mémoire, socket, ROM Bios, Slot carte graphique, IDE, SATA, Son.



Exercice 4 : compléter les blancs.



- Processeur, RAM, IDE, LAN, Micro,
- Floppy, Clavier, Port USB, Serie, Souris,
- Alimentation, Parallèle, Entrée son, Sortie son,
- Carte graphique, carte d'extension.