Nom :

NUMERO DU PC : **Poste n°**

Observations :

Etude d'une unité centrale

L'ordinateur

L'ordinateur est constitué de plusieurs éléments parmi lesquels on peut citer : le clavier, la souris, l'unité centrale, l'écran et l'imprimante.

Indiquer par une croix, le rôle de ces différents éléments.

	Saisie de données	Traitement de données	Visualisation
Clavier			
Souris			
Unité Centrale			
Ecran			
Imprimante			

Reporter dans les cases ci-dessous, les noms des différents éléments constituant un ordinateur :

L'unité centrale

Avant de réaliser le démontage des différents éléments de l'unité centrale, il faut absolument « TESTER » que celle-ci fonctionne correctement.

Note: il y a 2 U.C.T. : une pour le démontage et une pour installer le système d'exploitation (O.S.)

Appeler votre professeur pour valider le fonctionnement et confirmer l'U.C.T. À démonter.

- Démonter ensuite tous les éléments. Faire valider le démontage.
- Compléter les chapitres « A » à « J »
- REMONTER LES ELEMENTS. TESTER. Faire valider par le professeur

A. Lecteur CD/DVD

Fabricant : _____

Modèle : _____

Fonction : _____

- ***Rôle et principale(s) caractéristique(s)*** :

_____

_____

_____

_____

B. Disque Dur

Fabricant : _____

Modèle : _____

Fonction : _____

- ***Rôle et principale(s) caractéristique(s)*** :

_____
_____
_____
_____

C. Lecteur Disquette

Fabricant : _____

Modèle : _____

Fonction : _____

- ***Rôle et principale(s) caractéristique(s)***:

_____
_____
_____

D. Alimentation

Fabricant : _____

Modèle : _____

Fonction : _____

- ***Rôle et principale(s) caractéristique(s)***:

_____
_____
_____
_____

E. Carte Vidéo

Fabricant : _____

Modèle : _____

Fonction : _____

- ***Rôle et principale(s) caractéristique(s)*** :

_____
_____
_____
_____

F. Carte Réseau

Fabricant : _____

Modèle : _____

Fonction : _____

- ***Rôle et principale(s) caractéristique(s)***:

_____
_____
_____
_____

G. Mémoire

Fabricant : _____

Modèle : _____

Fonction : _____

- ***Rôle et principale(s) caractéristique(s)***:

_____
_____
_____
_____

H. Ventilateur du Micro Processeur

Fonction : _____

_____
_____
_____
_____

I. Micro Processeur

Fabricant : _____

Modèle : _____

Fonction : _____

_____
_____
_____
_____

J. Carte Mère

Fabricant : _____

Modèle : _____

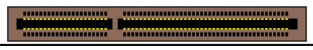
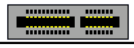
Fonction : _____

_____
_____
_____
_____

I. La carte mère

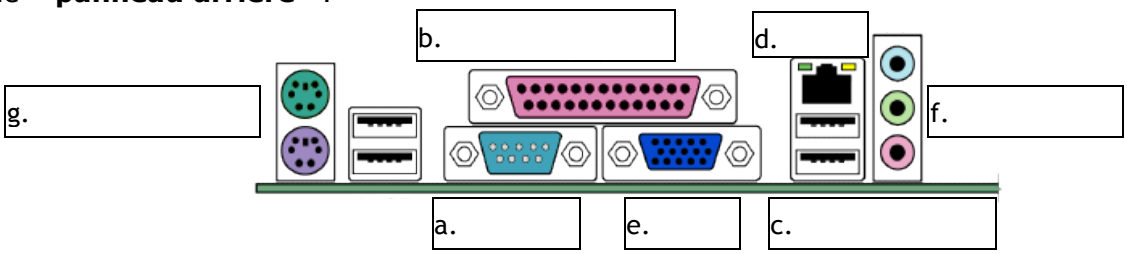
Rôle :
1. Les connecteurs d'extension

Il existe plusieurs sortes de connecteurs :

-
- 
- 

2. Les connecteurs d'entrées-sorties

La carte mère possède un certain nombre de connecteurs d'entrées-sorties regroupés sur le « **panneau arrière** ».



La plupart des cartes mères proposent les connecteurs suivants :

a. Port Série :

b. port parallèle :

c. Port USB :

d. Connecteur RJ45 :

e. Connecteur VGA :

f. Prises Audio :

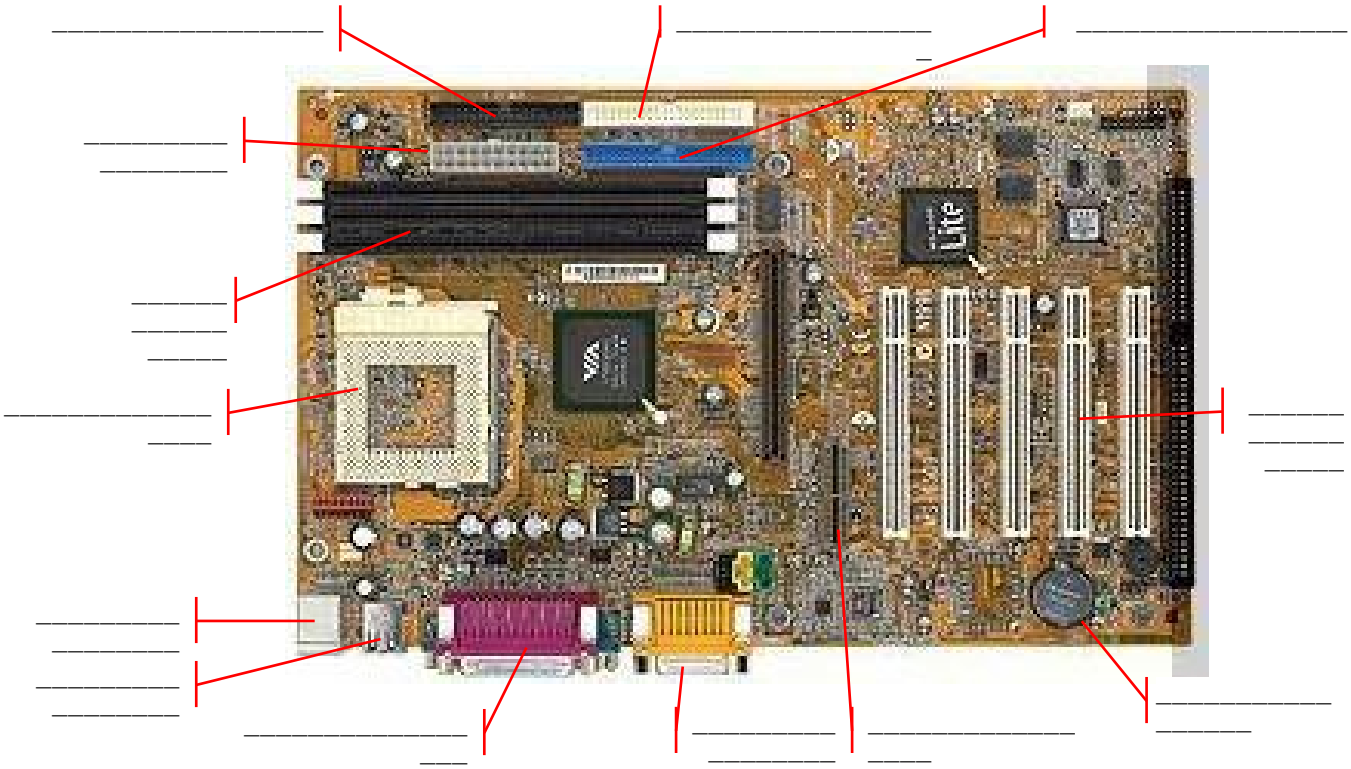
g. Connecteur PS2 :

3. Les connecteurs SATA

7. Les connecteurs IDE

III. Identification des éléments sur la carte mère

Indiquer, ci-dessous, les différents connecteurs présents sur la carte mère (se limiter aux connecteurs vus dans les pages précédentes) :



Etude de la mémoire vive type « R.A.M. »

I. La mémoire

1. Rôle de la mémoire

Rôle : _____

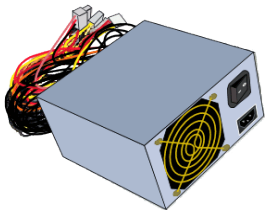
_____

_____

Etude de l'alimentation

I. L'alimentation

1. Rôle de l'alimentation



Etude des disques durs, des lecteurs et graveurs DVD

I. Les disques durs

1. Rôle

Avec l'apparition de la norme USB, les disques durs externes ont fait leur apparition.

2. Caractéristiques

Disque Dur	160Go	IDE	7200 t/m	8Mo

II. Les lecteurs, graveurs de DVD

Le faible prix des lecteurs DVD (env 17 €) et des graveurs DVD (32 €) a fait disparaître les lecteurs et graveur de CD. En effet, leur rôle est identique avec la possibilité avec le DVD de stocker environ 5 fois plus d'information.

1. Rôle

Etude du lecteur de disquettes

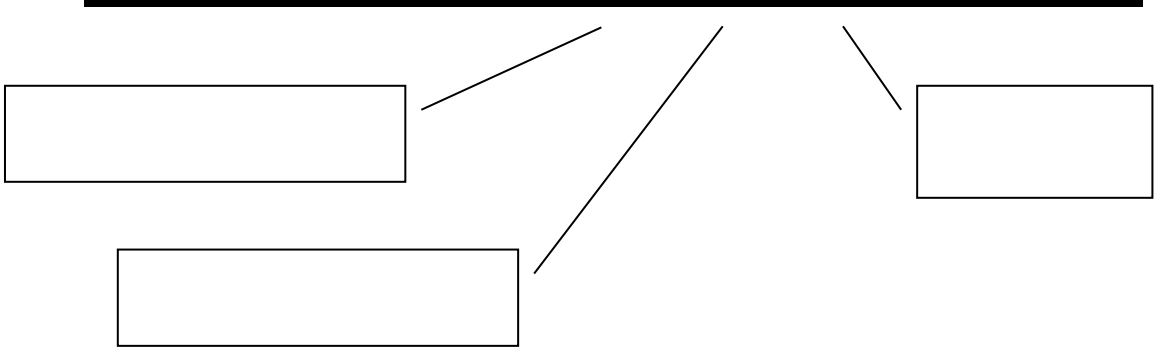
- *Définir sa fonction.*
- *Réaliser leur assemblage sur la carte mère.*

I. Le lecteur disquette

1. Rôle

2. Caractéristiques

Lecteur disquette 3"1/2 Interne 1.44



Etude des cartes extensions

- *Définir sa fonction.*

I. Les cartes d'extension

1. La carte graphique

Rôle :

2. La carte réseau

Rôle :

3. Les quelques cartes d'extension

a. La carte son : rôle

b. Le modem : rôle

c. Carte d'extension USB : rôle

d. Carte d'acquisition vidéo ou tuner : rôle

Etude et connexion du Front Panel

- *Définir sa fonction.*
- *Réaliser leur assemblage sur la carte mère.*

I. Le Front Panel

1. Définition

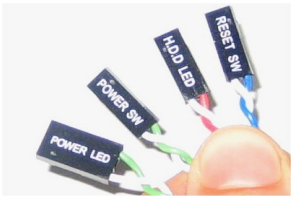
Rôle :

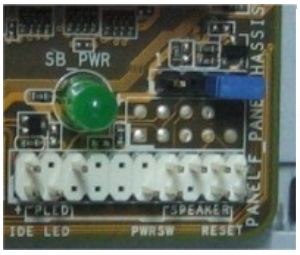
_____

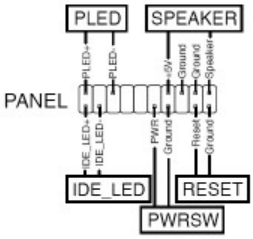
_____

_____

2. Dénomination et repérage des connecteurs :







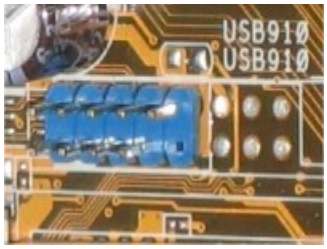
Liste et fonctions des connecteurs Front Panel :

Nom du câble	Affichage ou action réalisé
HDD LED	
POWER LED	
POWER SWITCH	
RESET SWITCH	
SPEAKER	

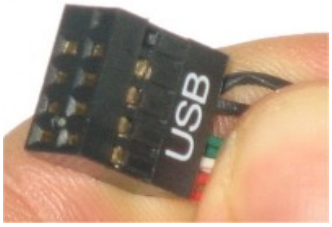
II. Les ports USB en façade.

Rôle :

_____
_____
_____
_____
_____



_____
_____
_____
_____
_____



Installation du système d'exploitation

I. Installation du système d'exploitation WINDOWS 2000

- *Installer le système d'exploitation Windows 2000*

Installation ..... ☐☐☐

II. Installation du système d'exploitation LINUX

- *Installer le système d'exploitation LINUX*

Installation ..... ☐☐☐