

# Visite guidée au cœur de l'Unité Centrale (U.C.)

Nom : \_\_\_\_\_

Prénom : \_\_\_\_\_

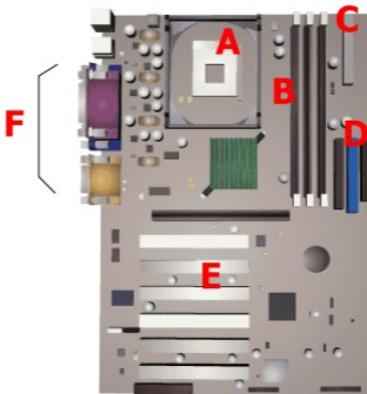
Classe : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

## Travaux pratique : (TICE)



### 1) Éléments indispensables au fonctionnement de l'ordinateur :



#### → La carte mère :

C'est le \_\_\_\_\_  
de l'unité centrale. Les composants de  
\_\_\_\_\_ sur  
la carte mère.

On y retrouve :

A :	B :
C :	D :
E :	F :



#### → L'alimentation :

Elle fournit du \_\_\_\_\_  
à l'ensemble des composants de l'ordinateur.

Branchée sur le secteur, elle \_\_\_\_\_  
en différentes tensions continues.

Sa puissance se mesure \_\_\_\_\_ (W) et doit être suffisante  
pour alimenter tous les composants.

## Visite guidée au cœur de l'Unité Centrale (U.C.)



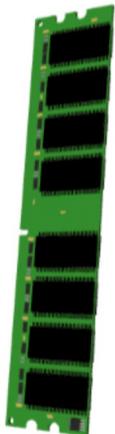
### → Le processeur :

C'est le \_\_\_\_\_ de l'ordinateur. C'est lui qui fait tous les \_\_\_\_\_.

Il est composé de plusieurs millions \_\_\_\_\_ et sa vitesse de calcul se mesure \_\_\_\_\_ (Hz).

Tableau de conversion (exemple : 1000 Hz = 1 KHz)

GHz			MHz			KHz			Hz
						1	0	0	0



### → La mémoire :

Appelée aussi \_\_\_\_\_, elle se présente sous la forme de « barrettes » dans lesquelles l'ordinateur place les données lors de leur traitement. Sa capacité se mesure en \_\_\_\_\_ (o).

Attention, elle s'efface complètement quand on éteint l'ordinateur !



### → Le disque dur :

C'est l'endroit où est \_\_\_\_\_ l'information dans l'ordinateur.

A l'inverse de la mémoire RAM, il \_\_\_\_\_ tous les travaux et documents, même lorsque l'ordinateur \_\_\_\_\_.

Sa capacité se mesure aussi en \_\_\_\_\_ (o).

1000 Go (Giga octet) = \_\_\_\_\_

(Un octet correspond à 8 bits. Un bit est un chiffre binaire, soit 0 soit 1.  
Ex d'octet : 10001011)

## Visite guidée au cœur de l'Unité Centrale (U.C.)

### 2) Eléments complémentaires



#### a) La carte d'extension :

C'est une \_\_\_\_\_ qui a pour but d'ajouter \_\_\_\_\_ ou \_\_\_\_\_ à un ordinateur.

#### Exemples :

- Une carte graphique pour les vidéos et les jeux.
- Une carte son pour améliorer les capacités audio.
- Une carte tuner TV pour recevoir les émissions de télévision.

#### b) Le lecteur graveur :



C'est un appareil qui permet de \_\_\_\_\_ des données numériques sur \_\_\_\_\_

(CD, DVD, Blu-ray)

Aujourd'hui, en informatique, ils sont généralement remplacés par des clés USB à mémoire flash, beaucoup plus performantes.

CD = \_\_\_\_\_ Mo    DVD = \_\_\_\_\_ Go    BD = \_\_\_\_\_ Go

#### c) Le lecteur de carte mémoire :



Il permet de \_\_\_\_\_ comme les photos, contenues dans les \_\_\_\_\_ des téléphones portable ou des \_\_\_\_\_ .

Il permet aussi d'enregistrer des données sur le même principe qu'une clé USB.

Il existe différents formats de cartes mémoires :

\_\_\_\_\_