

	<b>UNITE : Traitement de l'information textuelle</b>	<b>6ème</b>
	<b>Compétences :</b> Adopter la posture pertinente devant le poste informatique Identifier le poste informatique et utiliser le clavier	<b>DOC 1</b>
Travail demandé : Connaissance de l'outil informatique. l'unité centrale et les périphériques		

## A. Observations :

Le micro-ordinateur se compose de 4 éléments :

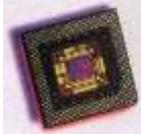
- l'unité centrale
- Unité de stockage
- Périphériques d'entrées
- Périphériques de sorties

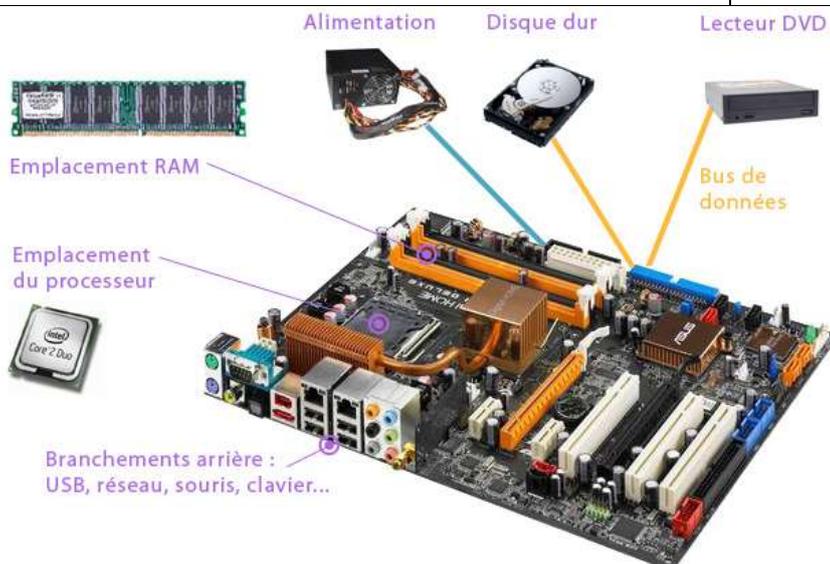


## B. Descriptions :

### 1. L'unité centrale : CENTRAL PROCESSING UNIT / MAINFRAME :

C'est la boîte située à côté ou sous l'écran, elle contient :

<b>a) La carte mère : MOTHERBOARD</b> c'est le "cerveau" elle dirige les informations	
<b>b) le microprocesseur : Microprocessor</b> c'est le "coeur" il traite et fait circuler les données.	
<b>c) La mémoire vive RAM (Random Access Memory).</b> mémoire qui stocke des données tant que l'ordinateur est allumé	



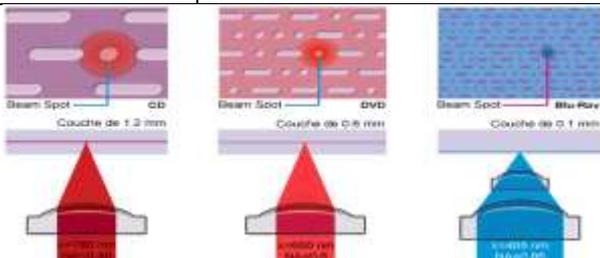
**Carte Mère**

## 2. Les unités de stockage

Ceux sont les supports pour stocker les programmes, les fichiers...La capacité de stockage se mesure en Octet.

**ILS ONT TOUS LA MEME FONCTION : STOCKER DES DONNEES**

Nom	Fonction	Taille et Capacité	Invention	Image
<b>Disquette</b>	<b>le(s) lecteurs de disquettes</b> : ils sont nommés <b>A:</b> et/ou <b>B:</b> et reçoivent les <b>disquettes</b> , qui sont les supports. Capacité : 1,44Mo (Méga Octets). (1Méga = 1 Million). <i>la disquette a servi de disque principal aux premiers micro-ordinateurs (Apple 2 puis PC en 1981). Après l'apparition des disques fixes sur les ordinateurs, elle est restée le moyen universel d'échange entre les ordinateurs, de diffusion des logiciels et d'archivage.</i>	8" (pouces) 80 ko 5"1/4 360 ko puis 1,2 Mo <b>3"1/2</b> <b>720 ko et 1,44Mo</b>	1971 1976  <b>1987</b>	
<b>le disque dur</b>	on y <b>stocke des informations</b> (programmes ou logiciels, fichiers ) de <b>façon permanente</b> . C'est le lecteur <b>C</b>  <a href="http://www.clubic.com/article-39236-1-50-ans-disque-dur-petit-historique.html">http://www.clubic.com/article-39236-1-50-ans-disque-dur-petit-historique.html</a>	<b>2"5 ou 3"5</b> de 1000 GigaOctets (1Go) (1000 milliards d'octets) = <b>1 TeraOctets = 1 To</b> à plusieurs TeraOctets	1956 <b>1985</b> (format actuel)	
<b>le CD ROM</b>	<b>Compact Disc Read Only Memory</b> on l'utilise pour lire des informations stockées sur un <b>CD</b> . Il existe des supports pour écrire : CD-R <b>Compact Disc Recordable</b> CD-RW <b>Compact Disc ReWritable</b>	<b>12 cm</b> <b>650 Mo (Méga Octets)</b> jusqu'à 900 Mo onde de 780 nm	<b>1979</b>	
<b>le DVD ROM</b>	<b>Digital Versatil Disc Read Only Memory</b> . on l'utilise pour lire des informations stockées sur un DVD. Il y a aussi des DVD -R et RW	<b>12 cm</b> <b>4,7 Go, 8.5Go</b> ou 17Go onde de 650 nm	<b>1999</b>	
<b>le Blu Ray</b>	Son nom provient du type de rayon laser utilisé, qui lui permet une plus grande capacité de stockage ***voir image ci-dessous	<b>12 cm</b> <b>25 Go, 50 Go</b> ou 100 Go onde de 405 nm	<b>2000</b>	
<b>la clef U.S.B</b>	<b>Universal Serial Bus</b> Mémoire « flash »Elle remplace la disquette grâce à une capacité de stockage beaucoup plus importante, jusqu'à 128 GigaOctets.	<b>De 4Go à 128 Go</b>	<b>1988</b>	
<b>les cartes mémoires</b>	Mémoires « flash »,support utilisé dans les appareils multimédia	<b>De 4Go à 128 Go</b>	<b>1988</b>	



## 2. Les périphériques :

### *2.1 Les périphériques d'entrée :*

Ils permettent à l'utilisateur de **rentrer des informations dans l'unité centrale**.

**a) le clavier** : on l'utilise pour **communiquer avec l'unité centrale**. C'est principalement par le clavier que sont émises les commandes indiquant au PC ce qu'il doit faire.

**b) la souris** : c'est un dispositif de **pointage manuel**, qui permet de piloter l'ordinateur sans avoir à taper les instructions au clavier.

**c) citez d'autres périphériques d'entrées :**

Nom	Fonction

### *2.2 Les périphériques de sortie :*

Grâce à eux, l'ordinateur peut **restituer des informations**.

**a) le moniteur** : il permet à l'utilisateur de **lire à l'écran** les informations qu'il écrit ou que l'ordinateur lui adresse.

**b) l'imprimante** : elle permet de **reproduire sur papier**, ce que vous voyez à l'écran.

**c) les 2 enceintes** : elles servent à **écouter des informations sonores**.

**d) Citez d'autres périphériques de sorties :**

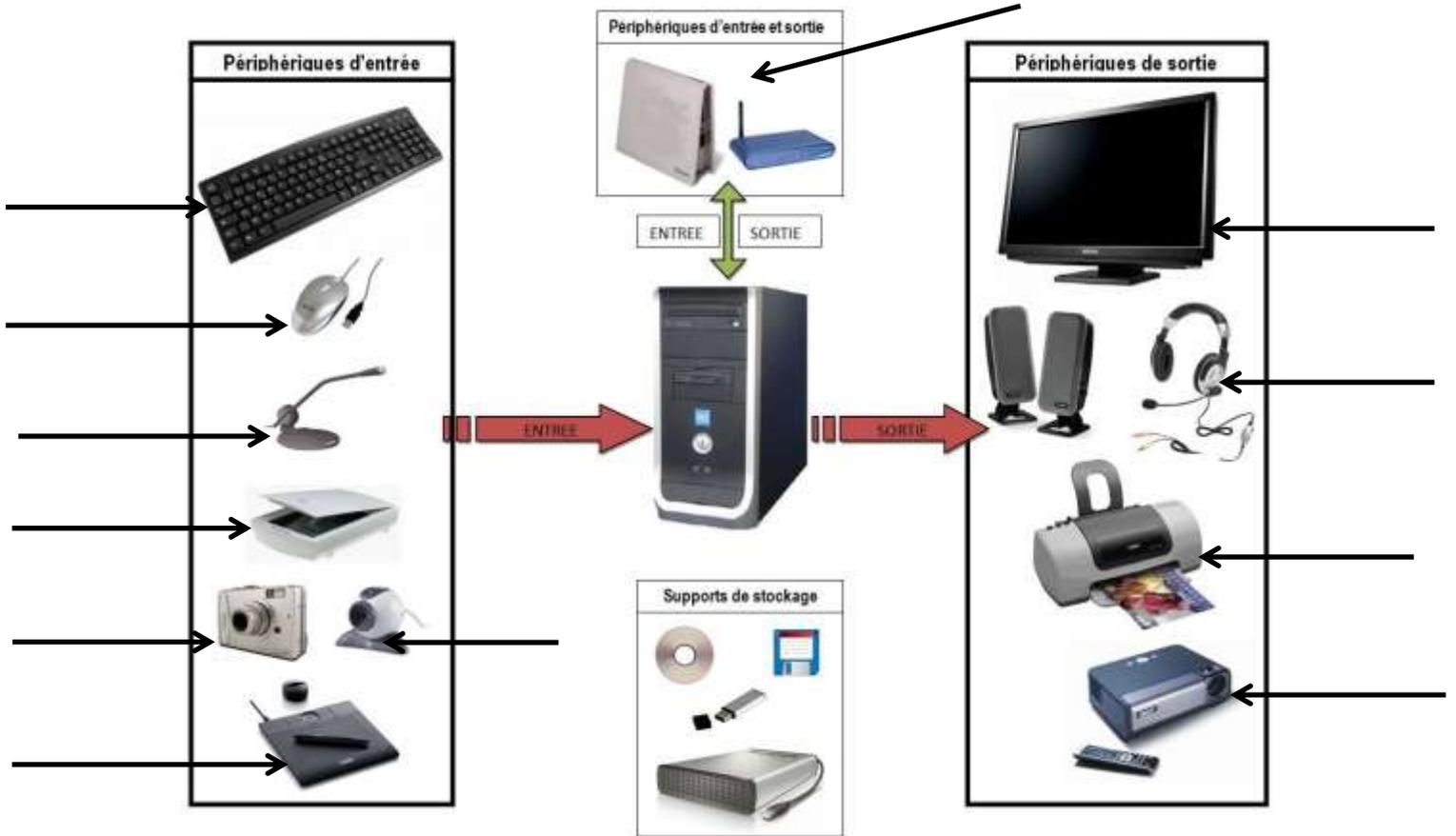
Nom	Fonction

### *2.3 Les périphériques d'entrée et de sortie*

Nom	Fonction

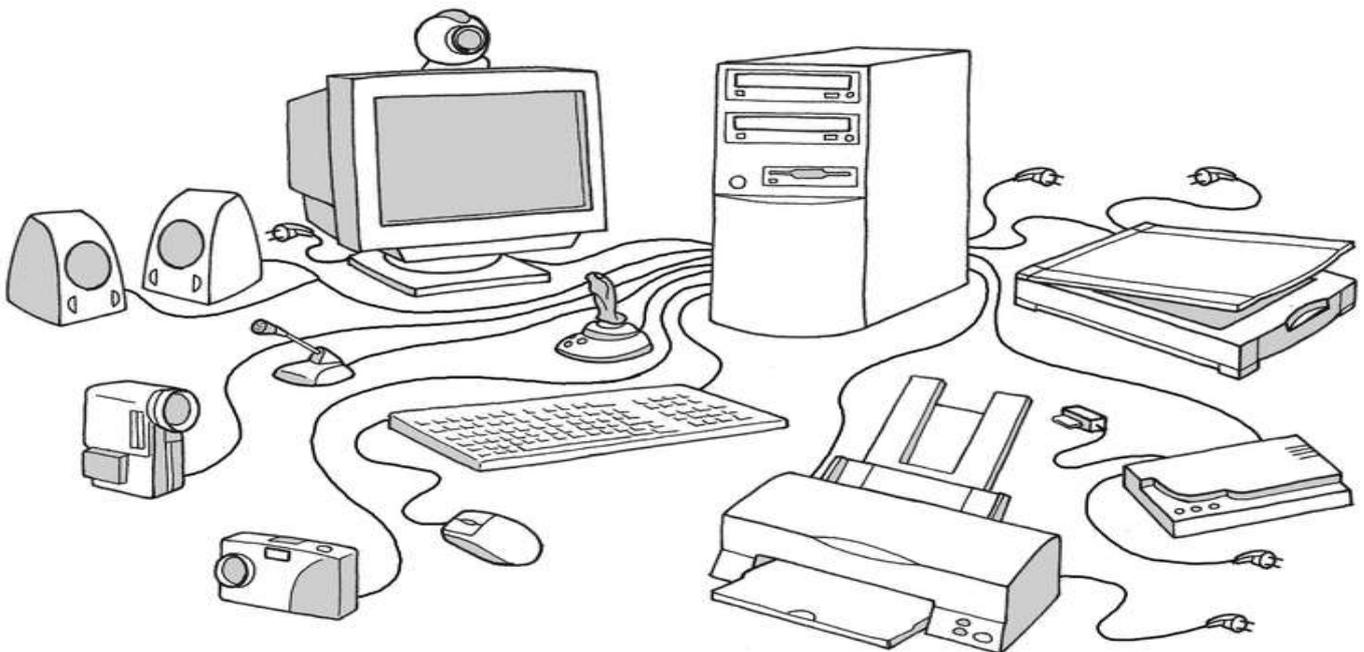
# C. Synthèse

1) Replacer correctement le nom de chaque élément sur le dessin ci-dessous :



## 2) Circulation des information

**Indiquer** par une flèche sur les câbles, **le sens dans lequel circulent les informations**. Ex : → ou ← ou ⇄  
En vert si l'information va vers l'unité centrale (UC), en rouge si l'information sort de l'UC, en rouge et vert si elle est bidirectionnelle.

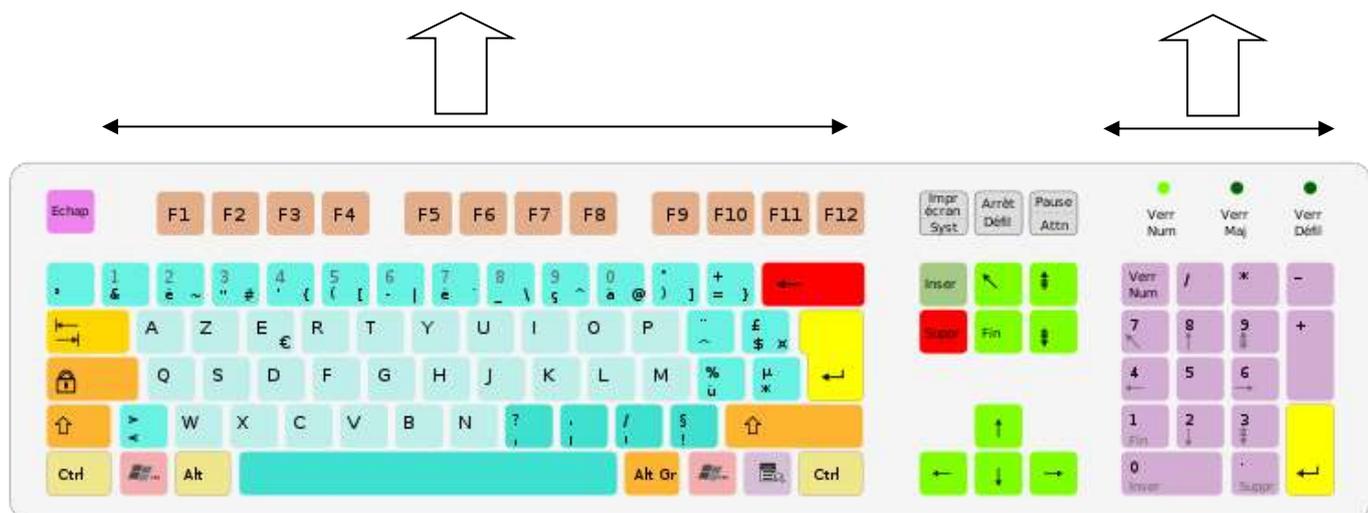


## D. Le clavier

a) Observer les 5 principales parties de votre clavier :

1. le clavier d'écriture AZERTY
2. le pavé numérique
3. les touches de déplacement
4. les voyants lumineux
5. les touches de fonction

b) Placer correctement ces 5 numéros autour du clavier.



Lettres standard	Touches Entrée	Touche d'échappement	Touches Windows
Caractères spéciaux	Touches de suppression	Touches de fonction	Touche de menu contextuel
Ponctuation	Touches modificatrices	Touches pour raccourcis	Mode insertion ou ré-écriture
Pavé numérique	Touches de déplacement	Touches tabulations	autres

## C. Synthèse :

Présenter correctement à l'écran la page de garde de votre classeur

Démarrer le traitement de texte,  
enregistrer le fichier dans votre dossier personnel avec le nom suivant : Page de garde technologie Nom Prénom.

Suivez le modèle de la page 6.

Insérer l'image, celle-ci se trouve dans le dossier "commun"

Enregistrez le document puis copier le sur votre clef USB.

# TECHNOLOGIE CLASSE DE 6<sup>ème</sup>

**Le fonctionnement de l'objet technique**

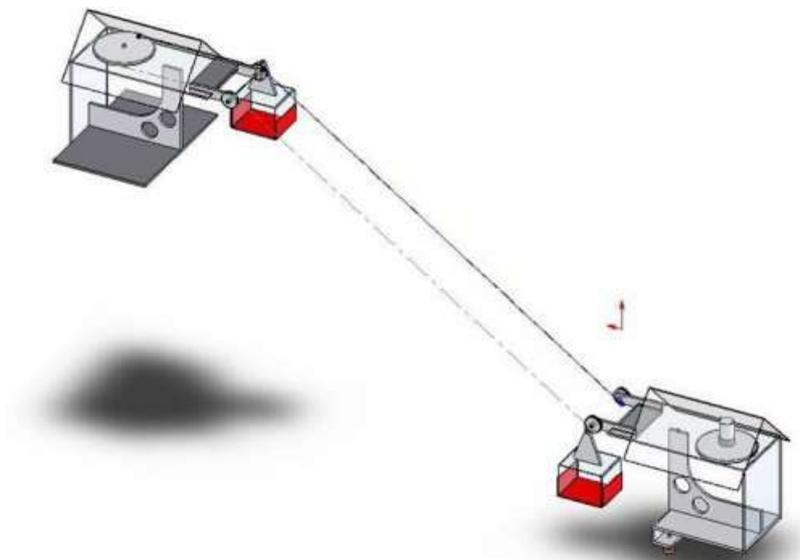
**Les matériaux utilisés**

**Les énergies mises en œuvre**

**L'évolution de l'objet technique**

**La communication et la gestion de l'information**

**La réalisation de l'objet technique**



Les cours sont accessibles sur le site internet suivant : <http://schertzeric.org/>

L'email de votre professeur est : [eric.schertz@gmail.com](mailto:eric.schertz@gmail.com)

Nom :

Prénom :

Classe :

Année 2017 – 2018

Collège Stanislas Paris