



# Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

1



## L'ORDINATEUR

## VOYAGE DANS LE VENTRE DE LA BÊTE



# Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

2

Précision de langage :

Un ordinateur est une machine composée de 3 éléments :

- L'unité centrale
- Le moniteur
- Les périphériques.

Ces 3 éléments peuvent être réunis dans un seul objet : c'est le cas des « ordinateurs portables. »  
Chacun de ces éléments a un rôle précis.

Pour fonctionner, la machine a besoin de ces trois composants.





# Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

3

## L'ordinateur : rôle des trois éléments



L'unité centrale  
(UC)

C'est le cerveau, le moteur, le cœur de l'ordinateur.  
Il est composé de plusieurs éléments (voir ci-après)



Le moniteur  
(L'écran)

L'écran traduit en langage « humain » ce que l'ordinateur fait.  
Il permet à l'humain d'écrire ses « ordres » dans son propre langage.



Les périphériques  
(clavier, souris, imprimante, etc.)

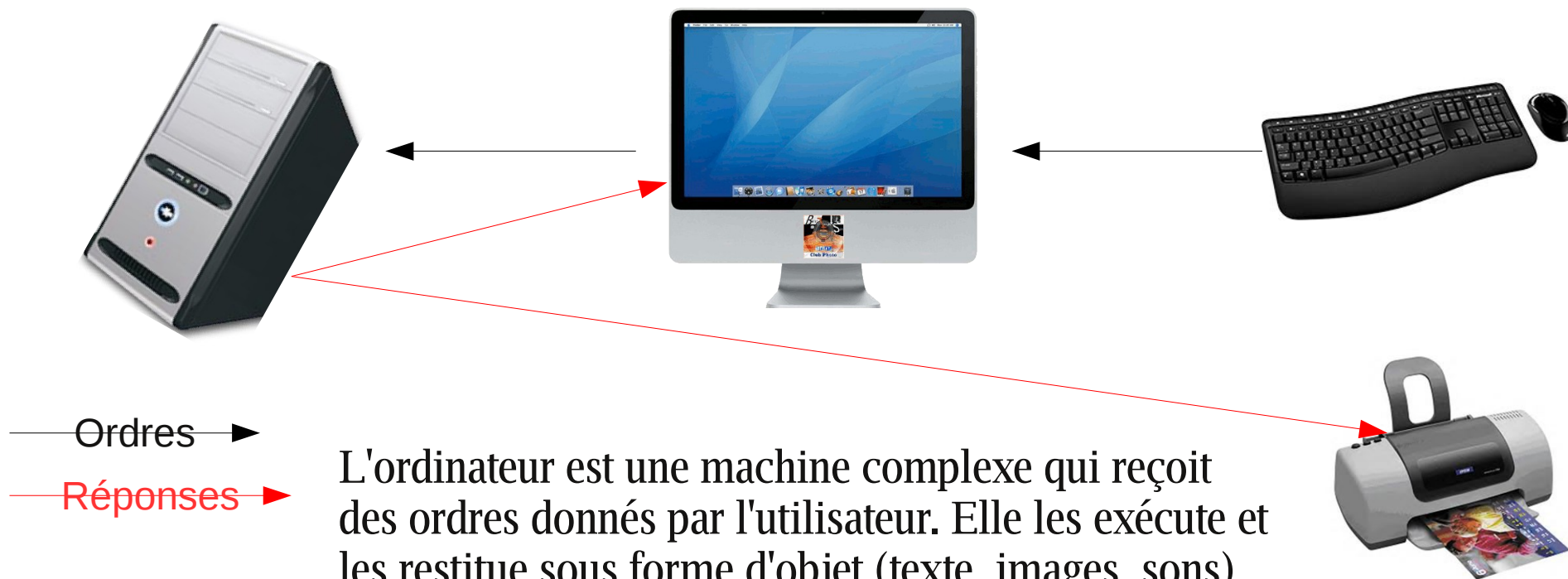
Ce sont les outils qui permettent à l'humain de communiquer avec la machine et réciproquement



# Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

4

## L'ordinateur : rôle des trois éléments



Ordres →

← Réponses

L'ordinateur est une machine complexe qui reçoit des ordres donnés par l'utilisateur. Elle les exécute et les restitue sous forme d'objet (texte, images, sons) compréhensibles par l'utilisateur.

L'homme a son langage.

La machine a le sien.

Voyons maintenant de quoi est faite l'Unité Centrale



# Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

6

## L'unité centrale

Disque Dur



Bloc d'alimentation



Lecteur Cartes photos



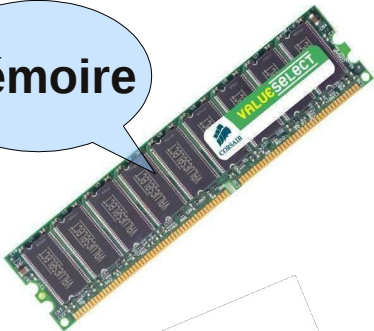
Lecteur CD / DVD



Ventilateur et Radiateur du processeur



Mémoire



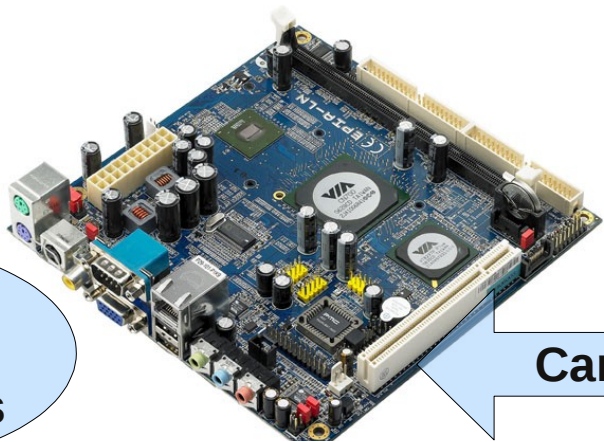
Processeur



Nappes De Connexions



Carte mère



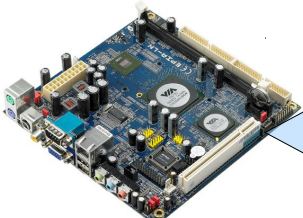




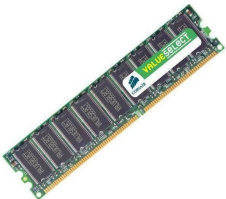
# Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

7

## L'unité centrale



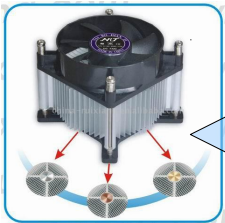
Carte mère  
Cerveau de  
L'ordinateur



Mémoire « vive »  
Permet les  
Échanges d'info

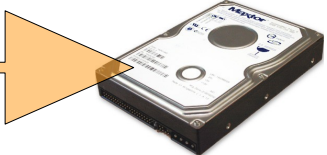


Processeur  
« Moteur » de  
L'ordinateur



Ventilateur  
Refroidi le  
processeur

Disque Dur  
Stockage du  
Système et documents  
De l'utilisateur



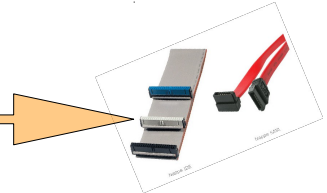
Lecteur CD / DVD  
Lit les supports  
Source d'informations



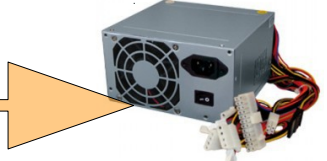
Lecteur cartes photos  
Source d'informations



Nappes IDE & SATA  
Connexion des éléments  
À la carte mère



Bloc alimentation  
Connexion électrique  
Avec le réseau EDF





# Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

8

## L'unité centrale

Éléments	Rôle	Détails	Particularités
Carte Mère	Traite l'ensemble des informations – cerveau de l'ordinateur	Différentes tailles Nombre de connexions variables	
Processeur	C'est le cœur de l'ordinateur. Détermine la puissance	La puissance s'exprime en Ghz Avec 1,2,4 « cœurs »	Actuellement 2Ghz sont nécessaires.
Ventilateur	Refroidir le processeur	Monté sur un radiateur	
Mémoire « RAM »	Facilite l'échange d'informations	Sa taille s'exprime en Mo ou Giga	AU MOINS 2 Go
Disque Dur	Stockage du système et des documents utilisateurs	Sa taille s'exprime en GO	Actuellement 250, 500 Go.
Lecteurs divers	Lecture de supports enregistrés (CD – DVD/ cartes photos)	Disparition des lecteurs de CD au profit des graveurs DVD	
Bloc alimentation	Alimentation électrique	Connectique en IDE et SATA	Fragile.

## L'unité centrale

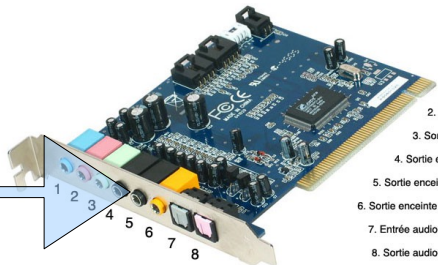


Matériel complémentaire pouvant être installer sur la carte mère



Carte vidéo (connexion moniteur)

Carte son



- 1. Entrée ligne
- 2. Entrée microphone
- 3. Sortie enceintes avant
- 4. Sortie enceintes surround
- 5. Sortie enceintes surround back
- 6. Sortie enceinte centrale et caisson
- 7. Entrée audio numérique optique
- 8. Sortie audio numérique optique



Chauffe tasse (apparament C'est pas un gag)

Carte Ethernet (connexion à Internet ou un réseau)







# Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

10

## L'ordinateur et ses périphériques

Les « périphériques » sont les éléments extérieurs, branchés sur le périphériques.  
Ce sont les outils de communication et de production de l'ordinateur





# Club Photo Bérat Image Son - B.I.S.

11



Et avec tout ça, vous n'imaginez pas l'univers de création qui s'ouvre à vous !

Une véritable aventure.