

Démarche d'analyse : Autour d'une unité centrale N°

Rôles , Noms & prénoms du groupe de recherche

Maître bruit
Responsable matériel

Porte parole
Maître temps

Objectif de la tâche : matériel

**Répondre à des questions portant sur l'unité centrale que vous avez en mains
1 unité centrale – tournevis...**

Remarque : vous pouvez, en cours de manipulation, vous poser des questions autres que celles qui apparaissent ici..(qui ont un rapport avec l'activité) n'hésitez pas a m'appeler...

I) En observant l'unité centrale de l'extérieur

A) *Quel est la marque et le nom de l'unité centrale :*

B) *Quelles informations sont indiquées concernant le **processeur** a l'extérieur de l'unité centrale ?*

II) Après avoir ouvert l'unité centrale

A) *Placer des « étiquettes » portant les noms sur les différents éléments indiqués ci dessous :*

Carte mère	Disque dur	Mémoire vive	Processeur
Alimentation électrique	Ventilateur général	Lecteur DVD ROM	Interrupteur général
Le ventilateur du processeur	Un Cable d'alimentation électrique	Pile « bouton »	Carte d'extension (option)

Appeler le professeur pour validation :

Nbre essais :

B) *En analysant les éléments cherchez*

1) Des informations sur la carte mère

a) *Quelle est l'entreprise qui a fabriqué de la carte mère ?*

b) *Dans quel pays a été assemblée la carte mère ?*


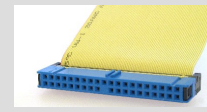
2) Des informations sur le disque dur (à lire sur étiquette)

a) *Marque*

b) *Capacité (Exprimée en Gb ou Gbyte)*

c) *Combien de cables sont branchés sur le disque dur ?*

d) *Un des câbles relie le disque dur à la carte mère : parmi ces deux propositions lequel est ce ?*

 Bus SATA	ou	 Bus IDE
--	----	--

e) *A quoi sert ce câble votre avis ? (compliqué)*

f) *Y a t-il un autre câble branché au disque dur et à votre avis à quoi sert il ? (ou va t-il?)*

3) Des informations sur la mémoire vive

a) Combien de « barrettes » de mémoire vive sont implantées sur la carte mère ? :



allure d'une barrette

b) Quelle capacité de mémoire vive y a-t-il sur une barrette ? (Gbyte ou Gb ou Go) (à lire sur l'étiquette)

c) Y a-t-il de la place pour en rajouter ?

4) Des informations sur le lecteur DVD

a) Quel type de « bus » le relie à la carte mère ? (cf question 2)d)

b) Y a-t-il un autre câble et à votre avis à quoi sert-il ?

5) Référez l'ensemble des types de ports (prises) qui permettent de relier des périphériques à l'unité centrale ([document ressource à demander au professeur et affiché au tableau](#) en couleur)

<i>type</i>	<i>nombre</i>	<i>Exemple de périphériques que l'on peut brancher</i>
VGA		Ecran
USB		Clef USB ,

Questions supplémentaires

6) A chaque fois qu'on débranche l'ordinateur puis qu'on le rallume la date indiquée reste bloquée au 01 Janvier 2007. (exemple de quelques ordinateurs de la salle informatique)

a) Quel élément pourrait être en cause ?

b) A votre avis en quoi cela pourrait être gênant ?

7) Un stock de barrette est disponible dans une boîte sur la table prenez en au hasard pour augmenter la quantité de mémoire vive. Y arrivez vous ? Sinon pourquoi ?

8) Peut on rajouter un second disque dur à l'ordinateur ? (justifiez)