

Démarche d'analyse : Autour d'une unité centrale

Rôles , Noms & prénoms du groupe de recherche

Maître bruit		Porte parole	
Responsable matériel		Maître temps	

Objectif de la tâche : Répondre à des questions portant sur l'unité centrale que vous avez en mains matériel
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...

A) En observant l'unité centrale

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

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

3) Quels sont le type et le numéro de série de l'unité centrale sur le boîtier. (*facultatif*)

B) Après avoir ouvert l'unité centrale

1) Placer des « post-it » portant les noms sur les différents éléments indiqués ci dessous :

Carte mère	Disque dur	Mémoire vive	Processeur	Carte d'extension (option)
Alimentation électrique	Ventilateur général	Lecteur DVD ROM	Interrupteur général	Pile « bouton »

Appeler le professeur pour validation :

Nbre essais :

2) En analysant les différentes étiquettes collées sur les éléments

2) a) quel est l'entreprise qui a fabriqué de la carte mère ?

2) b) dans quel pays a été assemblée la carte mère ?

2) c) quelle est la capacité du disque dur ? (unité Gb = Gbyte) **Byte(anglais) = Octet (Français)**

2) d) quel type de disque dur est installé ? (IDE-SATA) ?

Remarque reconnaissable au type de câble reliant la carte mère et le disque dur.



Bus SATA



Bus IDE

2) e) A quoi sert ce câble votre avis ?

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

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



allure d'une barette

2h) quelle capacité de mémoire vive cela représente il ? (Gbyte ou Go) (*lire les étiquettes*)

2i) Combien de cartes d'extension peuvent être rajoutées sur la carte mère ?

2j) Y en a t-il déjà une ou plusieurs ?. Si oui quelles sont leurs fonctions ?

2k) Y a t-il un lecteur de DVD -CDROM ?

2l) si oui quel type de bus le relie a la carte mère ? (cf question 2)d)

2m) Y a t-il un autre câble et à votre avis à quoi sert il ?

3) Référez l'ensemble des types de ports (prise) qui permettent de relier des périphériques à l'unité centrale ([document ressource a demander au professeur et afficher au tableau](#))

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

4a) Peut on rajouter des barrettes sur la carte mère si oui combien ?

4b) 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 ?

5a) Peut on rajouter un second disque dur à l'ordinateur ? (justifiez)

6) a chaque fois qu'on débranche l'ordinateur puis qu'on le rallume la date indiquée reste bloquée au 01 Janvier 2007.

Quel élément pourrait être en cause ?

A votre avis en quoi cela pourrait être gênant ?