
	<div>INFORMATIQUE ET SCIENCES DU NUMERIQUE</div> <div>Lycée François Villon Beaugency</div>	Cours <input type="checkbox"/>
		TD <input type="checkbox"/>
		Activités <input checked="" type="checkbox"/>
Spécialité ISN	ORDINATEUR	page 1 / 3



Consignes valables pour tout le T.P. :

Pour ce TP, vous avez à disposition :

Un PC que vous ne pouvez pas démonter mais juste visualiser les différents composants,

	<p style="text-align: center;">INFORMATIQUE ET SCIENCES DU NUMERIQUE</p> <p style="text-align: center;">Lycée François Villon Beaugency</p>	Cours <input type="checkbox"/>
		TD <input type="checkbox"/>
		Activités <input checked="" type="checkbox"/>
Spécialité ISN	ORDINATEUR	page 2 / 3

I) Identification des composants.

a. La carte mère :

Rendez-vous près du PC démonté afin de reproduire rapidement le schéma de la carte mère (Document réponse).

Sur le schéma réalisé repérez les connecteurs et composants suivants (Vous trouverez de l'aide à cette adresse Internet : http://www.pc-electronique.com/informatique/fonctionnement_pc/carte_mere.php):

- Le socket support du microprocesseur,
- Le chipset,
- Les connecteurs (ou slots) mémoire,
- Les ports IDE,
- Le connecteur d'alimentation,
- Les connecteurs PCI,
- Les connecteurs de boîtier.

Donnez la fonction de la carte-mère.

b. Le processeur :

Toujours sur le PC démonté, repérez le microprocesseur (vous pouvez le démonter puis le remonter) et notez la référence de celui-ci.

On peut aussi obtenir cette information dans Windows, pour se faire :

- Clic droit sur l'icône « Poste de Travail » puis propriétés

Notez les principales caractéristiques du Processeur du Maxdata.

Donnez la fonction du microprocesseur.

c. La mémoire vive (RAM) :

Donnez le nombre d'emplacements mémoire sur le PC démonté.

Donnez la quantité de mémoire présente sur le PC Maxdata.

Donnez la fonction de la **mémoire vive**.

d. Le disque dur (HDD) :

Notez les principales caractéristiques du disque dur du PC Maxdata.


Donnez la fonction du disque dur.

e. Les connecteurs :

Faites un schéma rapide de l'arrière du PC Maxdata, où se trouvent les différents connecteurs.

Repérez en rouge et nommez les ports situés sur la carte mère.

Repérez en vert et nommez les ports situés sur des cartes additionnelles.

	<p style="text-align: center;">INFORMATIQUE ET SCIENCES DU NUMERIQUE</p> <p style="text-align: center;">Lycée François Villon Beaugency</p>	Cours <input type="checkbox"/>
		TD <input type="checkbox"/>
		Activités <input checked="" type="checkbox"/>
Spécialité ISN	ORDINATEUR	page 3 / 3

II) Caractéristiques des composants.

Dans cette partie vous allez relever les caractéristiques de certains composants afin de prendre conscience de l'évolution du matériel.

Vous pouvez vous aider de sites Internet de vendeurs de composants pour PC

("http://www.ldlc.fr/",

"http://www1.euro.dell.com/content/default.aspx?c=fr&l=fr&s=gen" ou

"http://www.fnac.com/" par exemple).