

## Table des matières

Partie A : Identification et analyse des composants de Pcs à architecture intel.....	1
Partie B : .....	3

## **Partie A : Identification et analyse des composants de Pcs à architecture intel**

### Question 1)

- a) Il s'agit d'un boîtier BTX(pc neuf) et l'autre d'un boîtier ATX (vieux pc) .
- b) Le boîtier du pc neuf contient 4 baies et 5 pour le vieux pc.
- c) Le grand circuit imprimé sur lequel est placé le processeur s'appelle la carte mère.
- d) Sur le pc neuf on trouve 4 emplacements pour barrettes mémoire et sur l'autre on trouve 2 emplacements.
- e) Il y a 2 barrettes de mémoire qui sont présentes sur le pc neuf. Elles sont de type DDR3 (PC3-10600). Elles ont un débit maximum de 10,6 Go/s et une capacité de 2 Go. Sur le pc neuf il y a 4 Go de mémoire.

Il y a 1 barrette de mémoire qui est présente sur le vieux pc. Elle est de type DDR2 (PC2-4200). Elle a un débit maximum de 4,2 Go/s et une capacité de 512 MB.

### f) Caractéristiques d'alimentation du pc neuf :

tension d'entrée: 100-240 V

courant d'entrée: 4,4 A

puissance totale: 325,7 W

tensions: 12V, 5V, 3,3V, -12V, 5V (13,3V total)

courants max: 17,8A, 15A, 7A, 0,5A, 4A (44,3A total)

puissance max fournie par l'alimentation: 250 W

### f) Caractéristiques d'alimentation du vieux pc :

tension d'entrée: 240V

courant d'entrée: 4,5A

Température maximale de fonctionnement: 50°C

- g) Sur les 2 pc la somme des puissances des sorties DC par rapport à la puissance inscrite sur l'alimentation n'est pas la même car la puissance des sorties DC peuvent ne pas être au maximum.

**TP1 M1103**

h) Aucunes caractéristiques sur internet pour les chipset. Sur les 2 pc on a les deux ponts (nord et sud).

i) pc neuf: 1 connecteur PCI, 0 connecteur ISA, 3 connecteurs PCI Express

vieux pc: 2 connecteurs PCI et 2 connecteurs ISA

j) Sur les 2 pc tout se trouve sur la carte mère.

k) Non, on ne peut pas avoir accès facilement au processeur car il y a un ventilateur dessus pour pouvoir le refroidir (Il fonctionne à une température très élevée).

l) pc neuf : lecteur cd et disque dur. Les deux sont en bus SATA

vieux pc : lecteur disquette+lecteur cd (bus IDE), disque dur (bus SATA)

Caractéristique du disque dur (pc neuf):

- capacité: 250 GB
- 7200 tours par minute
- Prise SATA
- Date de construction : 10/2011

Caractéristique du disque dur (vieux pc):

- capacité: 80 GB
- 7200 tours par minute
- Prise SATA

m) pc neuf : connecteurs extérieurs : PS2 (raccorder un clavier), VGA(avoir des images), RS232, USB(connecter des clés usb...)

vieux pc : seulement l'IDE (sert à raccorder les lecteurs cd et disquette)

Question 2 :

a) Connecteurs présents sur le pc que j'utilise :

- prise jack
- port USB
- prise ethernet
- connecteurs PS2

**TP1 M1103**

b) Connecteurs présents sur le pc du prof :

- port USB
- displayPort
- USB type-C
- prise jack
- alimentation

**Partie B :**

Question 3 : Le fichier `/proc/cpuinfo` contient les caractéristiques des composants de l'ordinateur et le fichier `/proc/meminfo` contient la capacité mémoire de l'ensemble des composants de l'ordinateur.

Le fichier `cpuinfo` nous donne des informations sur le CPU, la carte graphique ou bien le processeur. Le fichier `meminfo` nous donne par exemple pour le cache sa capacité mémoire qui est de 1056840 kB

Question 4 : La commande `lspci` liste tous les périphériques qui sont connectés à la carte mère et la commande `lsusb` liste l'ensemble des composants connectés aux ports USB de l'ordinateur.