

Travail Pratique1

Cours :

Groupe :

Date de remise : 1 novembre 2022 (5% de moins pour chaque jour de retard)

Pondération : 10%

Professeur : Lorry James, Encarnacion

Objectifs : Mettre en pratique les notions vues à ce jour.

Travail pratique 1

1. Modalités

Pondération 10% de la note finale

Échéance de remise : 1 novembre 2022 à 8h AM

Travail à réaliser en individuel. Attention, le professeur peut s'il le juge nécessaire poser des questions à chaque étudiant pour s'assurer qu'ils sont les auteurs authentiques du travail remis.

Le but de ce travail est de vous évaluer sur l'ensemble des contenus abordés dans le cadre du cours et de vos capacités à réfléchir pour trouver une solution. Tout plagiat sera sévèrement sanctionné.

2. Directives.

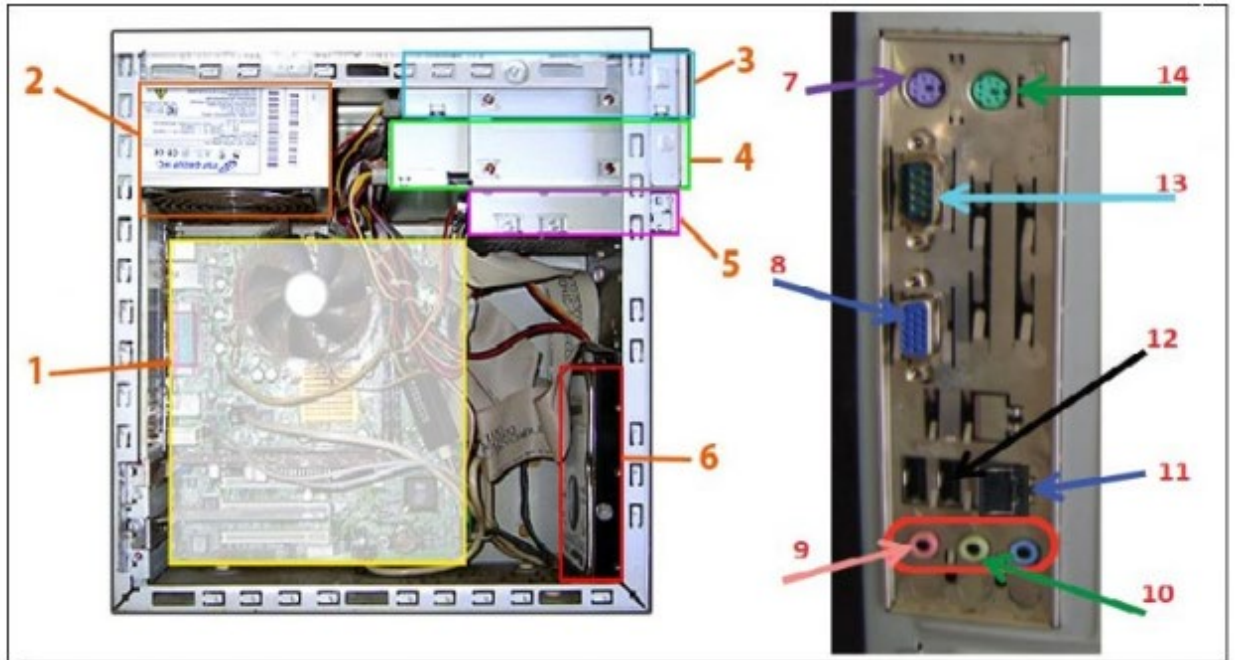
Remise

Une fois le travail terminé remettre votre fichier à partir d'un dossier zippé portant les noms et prénoms des participants. « NomPénom1 » sur Léa dans l'espace intitulé « TP1 ».

Une seule remise par équipes faite par l'un des coéquipiers.

Partie I

- 1- Dresser dans le tableau ci-dessous le numéro de chacun des composants de l'unité centrale illustrée dans la figure si dessous : (3pts)



Composant	Numéro
Port VGA permettant de connecter un écran.	8
La carte mère	1
Le lecteur de disquette	5
Ports USB permettant de brancher divers périphériques. Ce sont actuellement les ports les plus utilisés	12
Le graveur cd/dvd	4
Le lecteur cd/dvd	3
Le disque dur	6
Une ancienne prise pour clavier	7
Sortie haut parleurs	10
Entrée microphone	9
Une prise pour souris	14
Port Ethernet (RJ45) ou LAN permettant de connecter l'ordinateur à un réseau.	11
L'alimentation	2
Port série, permettant de connecter de vieux périphériques, qui ne sont plus utilisés de nos jours.	13

Partie II

1- Ecrire pour chacune des descriptions suivantes le composant qui lui convient

Définition	Composant
Contrairement à la mémoire vive, les données stockées sur cet élément sont permanentes et ne sont pas effacées à l'arrêt de votre ordinateur. C'est donc sur celui-ci que votre système d'exploitation (Linux, MacOS ou Windows), vos logiciels et vos documents sont conservés. C'est donc un espace de stockage permanent, où vous pouvez copier et supprimer des données à volonté.	Disque dur
A pour rôle d'assurer la fourniture en électricité à tous les composants de votre ordinateur.	Boîte d'alimentation
Cet élément vous permet de lire les données qui se trouvent sur les CD et DVD (jeux, logiciels, photos). Dans sa fonction graveur, en plus de lire les données, il permet de stocker des fichiers sur des CD et des DVD (musique, films, photos, sauvegardes), afin de libérer de l'espace sur votre disque dur.	Lecteur DVD & graveur DVD
Permet de gérer les entrées et les sorties de votre ordinateur. Elle comporte un processeur chargé de tous les traitements numériques.	Carte son
Permet de traiter et d'afficher sur un écran les données provenant de votre ordinateur. Les cartes graphiques récentes disposent de processeurs spécialisés dans la manipulation de données en 3D. (Jeux vidéos)	Carte graphique
C'est elle qui accueille l'ensemble des composants internes de votre ordinateur (processeur, mémoire, ...) et gère les différentes interfaces avec vos périphériques : prise pour les éléments internes et ports USB pour les périphériques externes.	Carte mère
Partenaire de travail du processeur, stocke temporairement les données à traiter par le processeur. Ainsi, plus il y a de grande capacité, plus il est possible d'y conserver des données temporairement (ce qui évite d'accéder au disque dur qui est plus lent). Elle est vidée à chaque arrêt ou redémarrage de votre ordinateur.	RAM (mémoire vive)
Souvent qualifié de cerveau de l'ordinateur, il permet de manipuler et de traiter les données qui lui sont fournies. Sa puissance a une influence sur la vitesse d'exécution de vos logiciels et des opérations que vous effectuez.	Processeur

2- Inscrire le nom du composant correspondant à chaque définition dans le tableau :

Définition	Composant
Quel est dans l'ordinateur le composant qui effectue des calculs ?	Processeur
Lorsque l'on démarre l'ordinateur ou que l'on ouvre un programme où se 'stockent' les données ?	ROM & RAM
Quel est le composant où l'on stocke des données (photos, vidéo, etc) ?	Disque dur
Quel est le composant qui sert à alimenter la carte mère et les lecteurs de disques ?	Boîte d'alimentation
Quel est le composant principal d'un ordinateur qui assure la liaison de tous les composants ?	Carte mère
Quel est le composant qui assure l'affichage sur l'écran ?	Carte graphique
Quel est le composant qui permet de sortir le son vers les enceintes ?	Carte son
Quel est le composant qui permet de se connecter à Internet ?	Câble Ethernet
Quel est le composant qui assure la liaison entre le processeur et la mémoire vive ?	Carte mère
Quel est le composant évitant la surchauffe ?	Ventilateur

Carte son : Creative Sound Blaster Z

Caractéristiques :

-Bon rapport signal sur bruit (SNR en anglais) de 116dB, donc filtrage du bruit de fond.

-24-bit/192kHz

Coût : 96\$ sur amazon <https://www.amazon.com/dp/B08HYPH5T6?tag=lifewire-onsite-prod-20&linkCode=ogi&th=1&psc=1&ascsubtag=833111%7Cnc126a421f2624750969787c9c0520d4515%7CB08HYPH5T6>

Carte audio : Carte graphique GeForce GTX 1650

Caractéristiques: peut supporter jusqu'à trois écrans

Coût : 255\$ <https://www.walmart.ca/fr/ip/carte-graphique-geforce-gtx-1650-gaming-x-4g-mmoire-gddr5-de-4go-de-msi/PRD4EDK6Q97VS9D>

Disque dur : Samsung 980 PRO SSD 1TB - M.2 NVMe Interface Internal Solid State Drive with V-NAND Technology (MZ-V8P1T0B/AM)

Caractéristique : bonne vitesse de lecture (jusqu'à 7000 mo/s), format compact, une bande passante et un débit haute performance

Coût : 210\$ sur Amazon https://www.amazon.ca/Samsung-980-PRO-SSD-1TB/dp/B08GLX7TNT/ref=mp_s_a_1_3?adgrpid=63979280107&gclid=EALalQobChMI8Leoo6f-gIVXMmUCR0QPwW6EAAYASAAEgLM_fD_BwE&hvadid=602998107976&hvdev=m&hvlocphy=1002604&hvnetw=g&hvqmt=e&hvrnd=4973818229781411246&hvtargid=kwd-593273361599&hydadcr=26960_11705297&keywords=980+pro+ssd&qid=1666801476&qu=eyJxc2MiOiJlLjlxliwicXNhIjojMS44NiIsInFzcCI6IjAuOTlIfQ%3D%3D&refinements=p_n_availability%3A12035748011&sr=8-3

Moniteur : Moniteur ultra HD 4K Dell 27 S2721QS

Caractéristique : 4K, bonne expérience sonore avec des hauts parleur intégrés de 3 W

Coût : 430\$ https://www.dell.com/fr-ca/shop/moniteur-ultra-hd-4k-dell-27-s2721qs/apd/210-axlg/moniteurs-et-accessoires-des-moniteurs?gacd=9683780-3004-5761040-266662033-0&dgc=st&gclid=EALalQobChMI0JvOl6j-gIVx07jBx1gRgtQEAQYBSABEgJi_D_BwE&gclsrc=aw.ds&nclid=keMnJOUCXamXxEPr6RUXzxwj-Aaz9lrWRMDTfmuD-Dq4gTFdxc6Hyl8v2NvZYlrN77EIBbkFOawOsB80FLbKMw