



TOumpé Intellectual Groups

Centre National d'accompagnement à l'Excellence Scolaire au Secondaire

Enseignement Général Francophone et Anglophone – Enseignement Technique

Cours en ligne – Cours de répétitions – Cours à domicile

Direction : Yaoundé | (+237) 696382854 / 672004246 | E-mail : toumpeolivier2017@gmail.com

DIRECTION DES AFFAIRES ACADEMIQUES

INSPECTION GENERALE DES ENSEIGNEMENTS

ACADEMICS AFFAIRS DEPARTMENT

GENERAL INSPECTION OF TEACHING

CONTROLE CONTINU N° 1 DU PREMIER TRIMESTRE

Classes : Terminales CDE | Durée : 2 heures | Coefficient : 02 | Année Scolaire : 2021/2022

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

ENVIRONNEMENT NUMERIQUE ET PROTECTION D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

EXERCICE 1

07.5 POINTS

Le schéma ci-dessous (figure 1) est celui d'un ordinateur que votre papa vient d'acheter sur lequel est collé l'étiquette de la figure 2. Afin de vérifier votre connaissance sur les systèmes informatiques, il vous pose les questions suivantes :



Figure 1

A : Windows 10
B : Microsoft Office Excel
C : AVAST 2018
D : HDD : 250Go
E : Processeur : 2.4GHz
F : RAM : 2Go

Figure 2

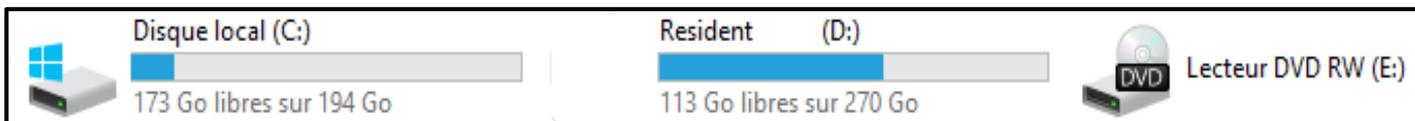
1. Donner les significations des informations D, E et F de l'étiquette **1.5pt**
2. Donner deux caractéristiques de l'élément E de l'étiquette **1pt**
3. Citer trois composants que l'on retrouve à l'intérieur de l'unité centrale **1.5pt**
4. Citer un système d'exploitation et un tableur installé dans cet ordinateur **0.5pt**
5. Comment appelle-t-on l'élément C de l'étiquette ? Quel est son rôle ? **1pt**
6. Donner le rôle du bloc d'alimentation pour cet ordinateur **0.5pt**
7. Décrire les trois types de systèmes informatiques **1.5pt**

EXERCICE 2

04 POINTS

La figure ci-dessous représente une technique utilisée en informatique pour optimiser les performances d'un ordinateur. Un élève vient de faire cette capture d'écran de son poste de travail car il ne sait pas quoi penser de cela vu qu'il l'a acheté avec un système d'exploitation déjà installé.

Il vient vous voir pour lui expliquer ce que c'est et son importance. Dans ce même ordinateur, il voit installé les logiciels suivants : VLC, ZUMA, MS WORD, AVAST, SOLITAIRE, VIRTUAL DJ, NORTON, MS EXCEL, INTERNET EXPLORER, NOTEPAD, OPERA. Il a une envie, celle d'automatiser ses calculs pour des grosses factures et lire ses tutoriels.



1. Dans ce système informatique on retrouve les composants matériels et logiciels.
 - 1.1. Qu'est-ce qu'un système informatique ? **0.5pt**
 - 1.2. A l'aide d'un schéma simplifié, présenter le principe de fonctionnement d'un ordinateur **1pt**
2. Identifier cette image en proposant l'interface où l'on a fait cette capture d'écran **0.5pt**
3. Calculer la capacité de l'espace totale et celle de l'espace déjà utilisé du disque dur **1pt**
4. Citer deux logiciels **1pt**

EXERCICE 3

08.5 POINTS

Pour la réhabilitation de la cellule informatique de **T'Oumpé Intellectual Groups SARL**, la Directrice Générale vous sollicite en qualité d'informaticien, vous présente le matériel acheté ci-dessous et vous informe que l'énergie électrique de l'entreprise est très instable.



1. Définir : maintenance informatique et panne **1pt**
2. Peut-on brancher les ordinateurs dans un contexte pareil sans crainte ? Justifier **0.5pt**
3. Quels équipements faut-il brancher sur ses ordinateurs afin de lutter contre cette instabilité de courant ? **1pt**
4. Citer deux moyens de protection des données dans ces ordinateurs **1pt**
5. Ces ordinateurs sont dotés des mémoires vives, mémoires mortes et mémoires de masses. Citer un exemple pour chaque type de mémoires cités **0.75pt**
6. Votre fournisseur achète une imprimante et la connecte à l'unité centrale de son ordinateur mais se rend compte que le système d'exploitation ne reconnaît pas l'imprimante installée.
 - 5.1. Donner deux caractéristiques d'une imprimante **1pt**
 - 5.2. Quel programme faut-il installer pour résoudre ce problème ? **0.5pt**
 - 5.3. Donner deux méthodes permettant d'installer ce programme dans son ordinateur **1pt**
7. Quelle différence faites-vous entre l'onduleur et le régulateur de tension ? **0.75pt**
8. Après démarrage d'un de ces ordinateurs le message suivant s'affiche : <Operating System not found>. Quel dysfonctionnement est cause de ce message ? **0.5pt**
9. Que veut l'indication « plug and play » marquée sur certains périphériques ? **0.5pt**

Une collaboration avec : **PROFESSEURS D'INFORMATIQUE DU CAMEROUN**

