



Handwritten marks and signature in the top right corner.

EPREUVE THEORIQUE INFORMATIQUE

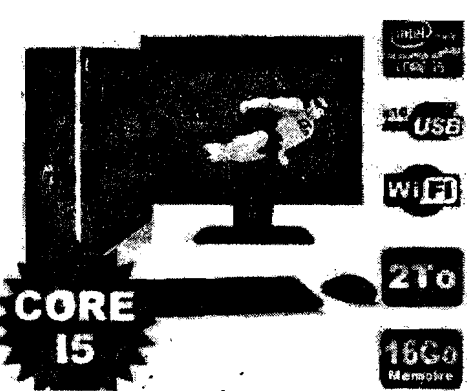
Noms et prénoms					F	G
Compétences visées	Décrire les réseaux informatiques et Gérer un système informatique					
Appréciation	CTBA	CBA	CA	CMA	CNA	
Partie I :	Partie II :	Note /20 :		Visa parent :		

Partie I- Maintenance, Communication et partage des ressources en ligne /11pts

Exercice 1 : Connaissance du matériel informatique 2.5pts

Vous vous rendez dans un magasin de vente du matériel informatique et vous voyez l'appareil suivant dont l'écran est de type LCD ainsi que quelques cartes d'extension. À l'aide de vos connaissances et des notions reçues en cours répondez aux questions.

1- Donner la capacité de la mémoire de travail de cet ordinateur ?.....0.5pt



2- Donner la taille de cet écran en centimètre (on prendra 1pouce=2,54cm) 1pt

.....

3- Donner une signification de périphérique « Hot player ». Puis Donner un exemple

.....

..... 1pt

Exercice 2 : Protection d'un système informatique 3pts

Votre frère a reçu en guise de récompense un ordinateur de la part de son chef d'établissement. Ce dernier lui recommande d'en faire bon usage en utilisant les méthodes de maintenance préventive, surtout d'utiliser un régulateur de tension ou un onduleur. Ne s'y connaissant pas, il fait appel à vous qui avez des notions dans ce domaine pour l'aider à protéger son ordinateur en répondant aux questions suivantes :

1. Expliquez-lui ce que sait la Maintenance préventive 1pt

.....

2. Donnez-lui la différence entre un onduleur et un régulateur de tension 1pt

.....

3. Présentez-lui deux risques liés à la non-protection de son ordinateur 1 pt

.....

Exercice 3: Services de partage et de sauvegarde en ligne et Réseaux informatiques 5.5pts

Votre oncle dispose d'une entreprise repartie sur plusieurs sites (Douala, Yaoundé et Garoua). Afin de rendre son entreprise plus compétitive sur le marché, il décide donc d'organiser des réunions chaque lundi et mercredi avec ses proches collaborateurs des différents sites.

1. Définir service de communication électronique.

.....
.....
..... **1pt**

2. Déterminer quel service de communication est le plus approprié dans ce cas de figure. Justifier votre réponse.

..... **0.5pt**

3. Donner un avantage et un inconvénient de cette solution. **1pt**

.....
.....

4. Citer 02 applications que l'on peut utiliser pour profiter pleinement de ce service. **0.5pt**

.....

5. Pour la sauvegarde du compte rendu de ses réunions il décide d'utiliser les services du cloud computing.

a. Définir la notion de **cloud computing**

.....
.....
.....

b. Lister les 3 principaux services offerts par le cloud computing. **1.5pts**

.....

d. Donner 02 fournisseurs de cloud que votre oncle pourra utiliser pour ses sauvegardes. **1pt**

c. Donner 02 avantages et 02 inconvénients du cloud computing.

Avantages :

.....
.....
.....

Inconvénients :

.....
.....
.....

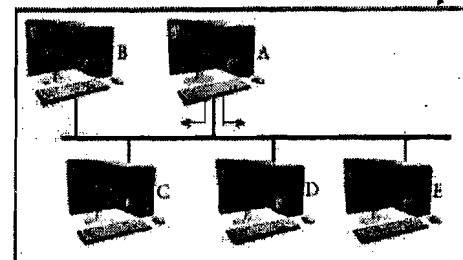
PARTIE 2 : SYSTEMES INFORMATIQUES ET HUMANITES NUMERIQUES 7pts

Exercice 2 Réseaux informatiques 5pts

L'image ci-contre représente la connexion en réseau d'une entreprise de la place

1. Définir **topologie logique** **1pt**

.....
.....
.....



2. Donner la topologie physique correspondant à ce réseau1pt

3. Donner un avantage et un inconvénient de cette topologie (0.5pt×2)=1pt

Avantage

.....
.....

Inconvénient

.....
.....

4. Donner l'architecture réseau correspondante si tous les ordinateurs de ce réseau pouvaient envoyer et recevoir chacun une information ? 1pt

5. Donner le rôle de la carte réseau dans une machine 1pt

.....
.....
.....

6. Donner 2 avantages et 2 inconvénients des réseaux informatiques 2pts

Avantages :

.....
.....
.....

Inconvénients :

.....
.....
.....