

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix – Travail – Patrie

MINESEC / OBC

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace – Work – Fatherland

MINESEC / OBC

Examen : BACC ESTP & BT

Spécialités : Toutes

Session 2019

Durée : 1 heure

Coef. : 2

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Aucun document ou matériel en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

I. MATERIELS ET RESEAUX INFORMATIQUES.

(7pts)

Etant donné un système informatique constitué des équipements suivants :



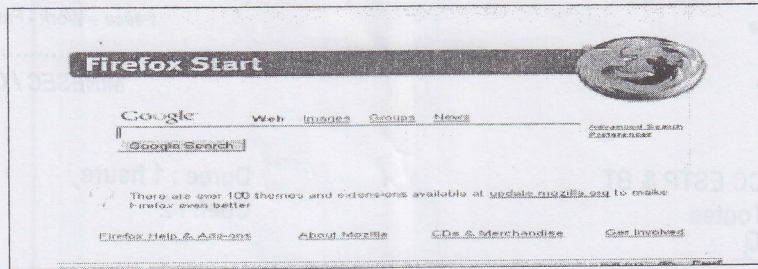
1. A partir des compétences acquises en informatique pendant votre formation, dites en le nommant, un équipement qui permet de :

- a) Produire la version physique d'un fichier. (1pt)
- b) Connecter l'élément (3) à l'unité centrale. (1pt)
- c) Connecter l'ordinateur à un réseau informatique de type LAN. (1pt)
- d) Connecter l'unité centrale à l'écran. (1pt)
- e) Augmenter la capacité de la RAM. (1pt)

II. CONNAISSANCE DES LOGICIELS ET MAINTENANCE INFORMATIQUE. (6pts)

Après avoir mis en place votre système informatique, vous vous lancez à la recherche d'informations sur Internet. L'écran de votre ordinateur affiche l'image ci-après.

1/2



1. Que désigne Firefox visible sur cette fenêtre ? A quoi sert-il ? (1,5pt)
2. Que désigne Google ? A quoi sert-il ? (1,5pt)
3. Lors de votre connexion à Internet vous recevez le message suivant :
AVAST Internet Security 2015. Vous n'êtes pas protégé! Votre abonnement a expiré.
 - a) Quel danger encourez-vous ? (1,5pt)
 - b) Que devez-vous faire pour y pallier ? (1,5pt)

III. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION - UTILISATION DES TIC. (7pts)

1. Soit un nombre binaire convertit en nombre décimal selon la forme polynômiale:

$$A = 1*2^4 + 1*2^3 + 0*2^2 + 0*2^1 + 1*2^0$$

- a) Quel est ce nombre binaire ? (1pt)
- b) Déduire ce nombre décimal. (1pt)
2. M. TAGNE travaille dans une micro finance qui utilise les logiciels listés dans le tableau ci-après :

N°	NOM DU LOGICIEL	TYPE DE LOGICIEL	SOCIETE
1	Gestpaie	Propriétaire	NTACCUL
2	Firefox	Freeware	Mozilla
3	Microsoft Office	Propriétaire	Microsoft corporation
4	Avast Antivirus 2017	Shareware	Avast Software
5	Wampserver	Open source	Herve Leclerc (Hel)

Il a entrepris à l'insu de son patron de vendre le logiciel **Gestpaie** à la CEPI une autre micro finance en se passant pour le propriétaire.

Il a par ailleurs entrepris de transférer ces logiciels dans sa machine personnelle mais seulement il rencontre des difficultés notamment l'impossibilité d'installer certains à cause de la clé/licence qu'on lui demande mais qu'il ne possède pas.

- a) Identifier dans la liste les logiciels dont l'installation nécessite une clé. (2pts)

NTACCUL, propriétaire de **Gestpaie** l'ayant protégé à l'OAPI décide de porter plainte à M. TAGNE en même temps de le licencier de son poste pour la vente illicite.

- b) Que signifie OAPI ? (1pt)
- c) A quoi sert-elle ? (1pt)
- d) Que risque M. TAGNE pour avoir vendu le logiciel Gestpaie ? (1pt)