

COLLEGE PRIVE LAIC LA FONTAINE Discipline - Travail - Réussite		Année Scolaire 2020/2021
Département d'Informatique	EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE	Durée : 1h Coef. 2
BEPC Blanc N°2	Examineur : M DEMFACK	Classe : 3^{ème}
Intitulé de la compétence : utiliser les équipements multimédias dans un environnement numérique et socioculturel		

L'épreuve comporte trois parties indépendantes. Soyez précis et concis !

I. CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATERIEL ET DES RESEAUX INFORMATIQUES (08 PTS)

Le papa de HALIDOU possède une boutique de vente des ordinateurs dont les caractéristiques sont les suivantes :



Ordinateur A

CPU: Intel core duo 1.54 GHz
RAM: 2Go

Ordinateur B

CPU: AMD core i5 2.54 GHz
RAM: 4Go

Ordinateur C

CPU: 2.54 GHz
RAM: 1Go
HDD: 250Go

- 1- Quels sont les types des ordinateurs A, B et C ci-dessus ? **1.5pt**
- 2- Donner la signification des sigles suivants : CPU ; RAM ; HDD. **1.5pt**
- 3- Citer deux (02) composants situés dans l'unité centrale de l'ordinateur A et préciser l'unité de mesure de leurs performances. **1pt**
- 4- Citer un périphérique d'entrée, un périphérique de sortie, un périphérique de communication et un périphérique de stockage **1pt**
- 5- Parmi ces ordinateurs, quel est le plus rapide ? Justifier. **1pt**
- 6- Le papa de HALIDOU veut transférer directement un fichier de l'ordinateur B à l'ordinateur C. Comment doit-il procéder ? **1pt**
- 7- Donner deux mesures de précaution à prendre pour protéger ces ordinateurs ? **1pt**

II. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE (07 PTS)

- 1- Dans un ordinateur, on a stocké les fichiers suivants : MA.jpg ; TA.mp3 ; SA.mp4 ; NA.docx

- a- Définir les mots suivants : Fichier ; Dossier. **1pt**
- b- Identifier le type de chaque fichier cité ci-dessus. **1pt**
- 2- Effectuer les conversions suivantes : **1pt**

$$(10110)_2 = (\dots\dots\dots)_{10} ;$$

$$3Go = \dots\dots\dots Ko$$

- 3- Soit l'algorithme ci-dessus :

Algorithme Nombre

Variable nombre : Entier ;

Début

Ecrire ("entrer un nombre entier") ;
Lire (nombre) ;
Si (nombre > 0) alors
Ecrire ("nombre positif") ;
Sinon
Ecrire ("nombre négatif") ;
Finsi

Fin

- a- Combien d'instruction comporte cet algorithme ?
0.5pt
- b- Relever dans cet algorithme une instruction d'entrée et une instruction de sortie.
1pt
- c- Quelle est la structure de contrôle utilisée dans cet algorithme ?
0.5pt
- d- Quel est le résultat de cet algorithme si on saisit -20 ?
1pt
- e- Que fait cet algorithme ? **1pt**

III. CREATIVITE ET USAGES SOCIOCULTURELS DU NUMERIQUE (05 PTS)

Afin de convier vos camarades à votre anniversaire, vous souhaitez leurs acheminer des invitations par le biais de courriel.

- 1. Nommer le service internet permettant de créer et d'acheminer vos invitations. 1pt
- 2. Nommer le logiciel que vous utiliserez sur votre ordinateur pour accéder sur internet. 1pt
- 3. En supposant que votre message de politesse soit déjà écrit dans votre boîte email, que reste-t-il à faire pour que l'invitation parte ? (deux actions au maximum) 1pt
- 4. En dehors du moyen utilisé ci-dessus, décrivez un autre moyen par lequel vous pouvez inviter vos camarades à votre anniversaire. 2pts