

**COLLÈGE DE LA RETRAITE**

B.P. : 159 Yaoundé - Tél. : 243.58.86.54

**Épreuve d'Informatique Niveau 3<sup>ème</sup>**

**B.E.P.C BLANC N° 01 - ANNÉE SCOLAIRE 2019-2020**

Noms : .....

Prénoms : .....

Classe : ..... Durée : **01H00** Coef. : **2**

DÉP-INFO/TRIM N°2/02-20/NMM/NOD

N° de Table  
\_\_\_\_\_

Signature du Surveillant  
*Leuf. AP*

Anonymat (Ne rien écrire ici)  
\_\_\_\_\_  
Anonymat (Ne rien écrire ici)  
\_\_\_\_\_

### Épreuve d'Informatique

**B.E.P.C BLANC N° 01 - ANNÉE SCOLAIRE 2019-2020**

**INTITULÉ DE LA COMPÉTENCE VISÉE :** *l'élève doit être capable de décrire les différents composants internes et externes de l'ordinateur, d'utiliser les logiciels d'application et de programmation pour écrire des codes et traiter l'information.*

#### APPRÉCIATION QUALITATIVE DU NIVEAU D'ACQUISITION DE LA COMPÉTENCE

NON ACQUIS (NA)

EN COURS D'ACQUISITION (ECA)

ACQUIS(A)

**NOTE DÉFINITIVE DE L'ÉVALUATION :**

**/20**

**PARTIE I :** ..... /8PTS

**PARTIE II :** ..... /7PTS

**PARTIE III :** ..... /5 PTS

**VISA DU PARENT :**

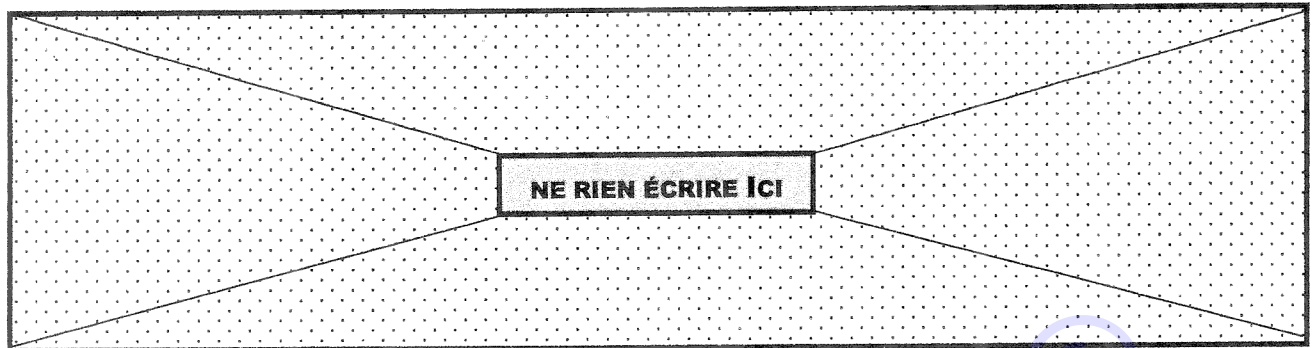
**NOMS & PRÉNOMS DU PARENT :** .....

**DATE :**

**TÉLÉPHONE DU PARENT :**

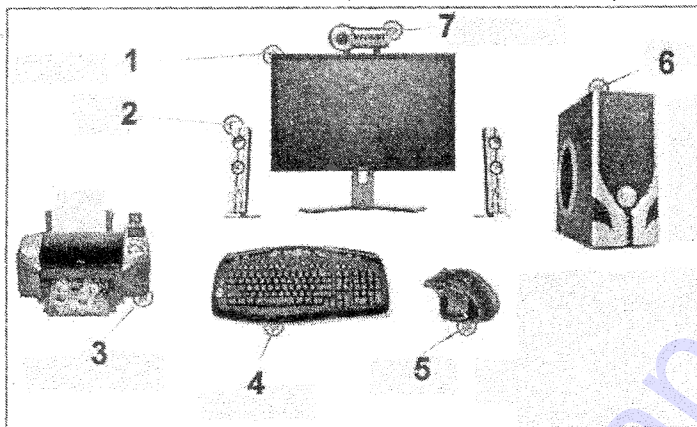
**SIGNATURE DU PARENT :**

**OBSERVATIONS DU PARENT :** .....



**PARTIE I : CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATÉRIEL ET DES RÉSEAUX INFORMATIQUES ..... (08pts)**

1. À l'aide de vos connaissances, donner un nom à chaque élément de cette image. **0.25pt x 6 = 1.5pt**



- 1. : .....
- 2. : .....
- 3. : .....
- 4. : .....
- 5. : .....
- 6. : .....
- 7. : Webcam

2. Quel nom donne-t-on à tous ces composants disposés autour de l'élément n° 6 ? **1pt**

3. Dans l'élément n° 6, plusieurs types de logiciels sont installés :

3.a. Lequel est-il utilisé pour le bon fonctionnement de l'ordinateur ? Donner un exemple. **0.5pt x 2 = 1pt**

3.b. Lequel est-il utilisé pour faire des calculs ou des tableaux statistiques ? Donner un exemple. **0.5pt x 2 = 1pt**

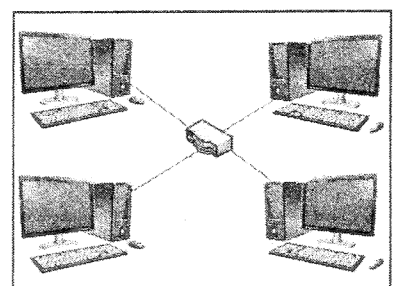
3.c. Donner un (01) exemple de logiciel capable de protéger cet ordinateur contre des logiciels malveillants. **0.5pt**

4. Les ordinateurs interconnectés de deux Cyber-cafés de la ville de Yagoua constituent respectivement le réseau ci-après : **0.5pt x 2 = 1pt**

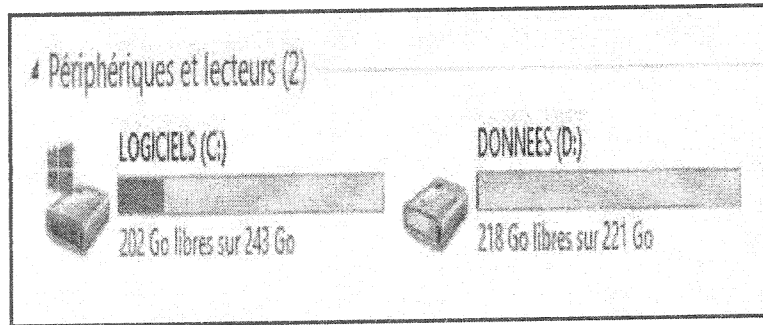
4.a. De quelle topologie physique de réseau s'agit-elle ?

4.b. On parvient à interconnecter les deux cyber-cafés. De quelle typologie de réseau s'agit-elle ?

5. Quel est le plus grand inconvénient de cette topologie physique ? **1pt**



**PARTIE II : ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE** ..... (07pts)



1. Ceci est la capture d'écran du poste de travail du Principal. Quelle est la taille de **stockage totale** de cet ordinateur ?

..... 0.5pt

2. Quelle opération ce disque dur a-t-il subi pour obtenir ces deux unités d'allocation : le **formatage** ou le **partitionnement** ?

..... 0.5pt

3. Calculer en Méga Octet (Mo) l'espace mémoire utilisé dans le **disque dur C** appelé "LOGICIELS". 0.5pt x 2 = 1pt

4. Effectuer les conversions ci-dessous en faisant ressortir clairement toutes les étapes de calcul. (N.B. : calculs à faire à la 4<sup>ème</sup> page comme brouillon). 0.5pt x 4 = 2pts

4.a.  $(45)_{10} = (\dots\dots\dots)_2 = (\dots\dots\dots)_{16}$

4.b.  $(10101)_2 = (\dots\dots\dots)_{10} = (\dots\dots\dots)_8$

5. Soit l'algorithme ci-après :

```

Algorithme regina-mundi
  Variable nbre, rep : Réel
  Début
    Écrire("Entrez un nombre")
    Lire(nbre)
  SI  nbre > 0
  ALORS
    Rep ← nbre + 2
  SINON
    Rep = nbre - 2
  Écrire("Le résultat est :", rep)
  Fin
    
```

5.a. Identifier puis corriger les erreurs de syntaxe de cet algorithme. 1pt

Erreur 1 : .....

Erreur 2 : .....

5.b. Quelle est la valeur de **rep** si **nbre** prend la valeur 12 ? 1pt

5.c. Identifier la structure algorithmique utilisée dans cet algorithme. Citer une autre structure algorithmique que vous connaissez. 0.5pt x 2 = 1pt

**PARTIE III : CRÉATIVITÉ ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMÉRIQUE** ..... (05pts)

**SANTA CRUZ**, un jeune élève de la classe de 3<sup>ème</sup> au Collège de l'Immaculée veut reconstituer les photos de ses grands-parents de plus en plus dans un mauvais état.

1. Donner la forme sous laquelle ces photos se présentent actuellement. 1pt

2. Sous quelle forme le jeune SANTA CRUZ souhaite-t-il les obtenir ?

1pt

.....

3. Citer **deux (02)** équipements numériques qu'il peut utiliser pour l'acquisition ou la numérisation.

1pt

.....

Après l'acquisition ou la numérisation de toutes ces photos, notre jeune élève a l'intention de travailler certaines photos dégradées puis de réaliser à l'aide de son ordinateur un montage sous forme d'un film.

4. Donner le nom d'un logiciel qui peut aider SANTA CRUZ à traiter toutes ces photos.

1pt

.....

5. Content de son travail, SANTA CRUZ souhaite partager ces photos avec ses amis sur Internet. Énumérer **deux (02)** outils (réseaux) qu'il peut utiliser.

1pt

.....

**(Espace réservé au calcul)**

<https://grandprof.net>