#### Épreuve téléchargée sur www.grandprof.net

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix-Travail-Patrie

MINESEC/OBC

REPUBLIC OF CAMEROON

Peace-Work-Fatherland

\*\*\*\*\*

MINESEC/OBC

Durée : 1H30mn

Coef: 01

Examen : Probatoire F & de BT

Séries/Spécialités : Toutes

Session: 2021

# ÉPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

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

### EXERCICE 1 : ENVIRONNEMENT NUMÉRIQUE, SÉCURITÉ INFORMATIQUE

7pts

1- Définir :

a) Antivirus.

(1pt)

b) Logiciel spécialisé.

(1pt)

c) Chiffrement.

(1pt)

2- Choisir dans la liste ci-dessous deux exemples de support de stockage.

(2pts)

Lecteur CD, bande passante, DVD-ROM, Carte SD.

(1ptx2=2pts)

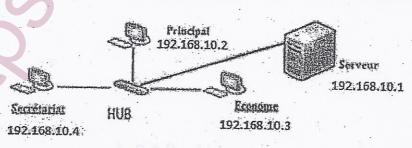
3- Citer deux types de compte utilisateurs que l'on rencontre habituellement dans l'environnement du système d'exploitation.

EXERCICE 2: RESEAUX INFORMATIQUES, HUMANITES NUMERIQUES.

8PTS

La direction du collège MAKUMBA souhaite faire usage des réseaux sociaux et disposer de l'intranet. Elle fait recours à un technicien qui lui propose une architecture selon le modèle de la figure ci-dessous.

En vous servant de vos connaissances répondre aux questions suivantes :



1. Définir : architecture réseau.

(1pt)

1/2

SE3510N 2021

#### Épreuve téléchargée sur www.grandprof.net

- Nommer l'architecture déployée dans ce réseau. Justifier votre réponse. (1ptx2=2pt)
   Donner un inconvénient du HUB et proposer un exemple d'équipement que (1ptx2=2pt)
- l'on pourrait utiliser pour remplacer le HUB.

  4. Déterminer la classe d'adresse et le masque utilisé dans ce réseau. (0.5ptx2=1)
- 5. Citer deux exemples de réseaux sociaux. (0.5ptx2=1 (1pt x2=2p

## **EXERCICE 3**: ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION C

5PTS

(1pt)

2pts

1pt

1pt

Observer attentivement le programme C de la figure 1 et répondre aux questions qui suivent.

```
#include<stdio.h>
        #include<stdlib.h>
       int main (void)
           int NOMBRE, SOMME;
           SOMME = 0;
           printf("Entrez un nombre
           scanf ("%d", &NOMBRE);
           while (NOMBRE != 0)
  iU
  11
                 SOMME += NOMBRE;
 12
                 printf("Entrez le nombre suivant :");
 13
                 scanf ("%d", &NOMBRE);
 15
               printf("La somme est: %d \n", SOMME);
 16
           return 0;
17.5
```

#### Figure 1: programme C

- 1. Citer un exemple d'IDE avec lequel on peut compiler ce programme.
- 2. Exécuter ce programme en supposant que l'utilisateur entre respectivement les valeurs : 5, 3, 9, -2 et 0
- 3. Identifier la bibliothèque responsable du traitement de l'instruction 7.
- 4. Donner la syntaxe algorithmique de la structure itérative utilisée dans ce programme.

SESSION 2021