### Epreuve disponible sur www.emergencetechnocm.com

### REPUBLIQUE DU CAMEROUN

Paix - Travail - Patrie

REPUBLIC OF CAMEROON Peace - Work - Fatherland

...... MINESEC / OBC

...... MINESEC / OBC

Examen: Baccalauréat ESG

Séries : A-C-D-E & ABI Session 20/9

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. MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES.

(7pts)

La figure ci-dessous représente l'architecture d'un réseau informatique local.



1. De quel type de topologie s'agit-il?

1pt 1pt

- 2. Que représentent les numéros attribués aux éléments du réseau ?
- 3. Identifier et donner le rôle de l'élément (1).

2pts

4. Quel est le principal inconvénient de cette topologie ?

1pt

5. Citer deux types de câbles utilisés en connectique réseau.

2pts

#### II. LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

(6pts)

1- Marquez sur votre copie la syntaxe erronée

2pts

On peut débuter un script sous javascript de la manière suivante :

- a) <script langage=javascript>
- b) <script language="javascript">

- 2- La déclaration d'une fonction sous JavaScript peut se faire de la manière suivante :

  - a) function Addition ( ) b) function Soustraction ( ) c) fonction Relation ( )

## Epreuve disponible sur www.emergencetechnocm.com

1- Citez deux avantages du langage JavaScript.

1pt '

2- Soit le code JavaScript suivant :

- 1- <html>
- 2- <head>
- 3- </head>
- 4- <body>
- 5- <script language = javascript>
- 6- Var tab=[auteur1,auteur2,auteur3,auteur4];
- 7- Var numero;
- 8- numero= parseint(prompt('Entrer le numéro de l'élément à afficher : ')) ;
- 9- Alert("Le nom de l'auteur correspondant est : " tab[numero-1]) ;
- 10- </script>
- 11- </body>
- 12- </html>
- 1. Marquez sur votre copie les numéros des lignes de code qui comportent une erreur, puis proposez une correction pour chaque ligne de code. 2pts
- 2. Soit la variable Auteurs[i] où i détermine une position quelconque du nom d'un auteur dans le tableau du script ci-dessus. A quelle position du tableau se trouve l'auteur numéro 3?

1pt

# III. TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNEES. (7pts)

1. Soit la table Elève suivante de la base de données "Gestion\_Lycée" présentée selon le modèle relationnel.

Matricule	Nom	Prénom	Classe	Sexe
80Q560	ZRA	Brice	F5S	M
10Z356	KOLOTO		LSA	M
12X222	NSOM	Philippe	USS	М
66H700	MGBELE	Bernadette	F4S	F

a) Proposer une clé primaire pour ce tableau.

1pt

b) Ecrire la requête SQL permettant de créer cette table.

1pt

- c) Ecrire la requête SQL permettant d'ajouter le prénom "Andy" pour l'élève dont le matricule est 10Z356.
- d) Quel est le résultat de la requête suivante :

SELECT Matricule, Nom, Prénom FROM Elève WHERE Classe = "USS";

2pts

- Les ordinateurs du Lycée sont connectés à un réseau local. Un des ordinateurs de la salle 105 possède le numéro 172.16.105.3.
  - a) Écrire en binaire ce numéro.

2pts

172					16						105							3											
	1 1																												

Sission 2019

2/2