

Examen : Baccalauréat ESG

Séries : A-C-D-E & ABI

Session 2019

Durée : 1 heure

Coef. : 2

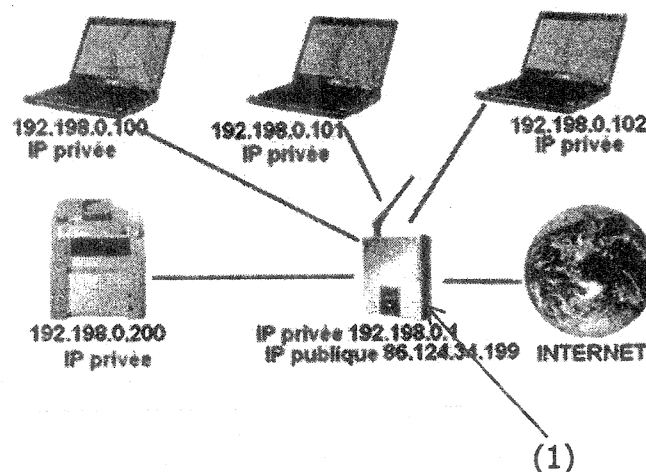
EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

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

I. 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
2. Que représentent les numéros attribués aux éléments du réseau ? 1pt
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 débiter un script sous javascript de la manière suivante :

- a) `<script langage=javascript>`
- b) `<script language="javascript">`
- c) `<script type="text/javascript">`

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

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

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	M
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. 1pt
 - d) Quel est le résultat de la requête suivante :
SELECT Matricule, Nom, Prénom **FROM** Elève **WHERE** Classe = "USS" ; 2pts
2. 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) Ecrire en binaire ce numéro. 2pts

172	16	105	3

Session 2019