

OFFICE DU BACCALAUREAT DU CAMEROUN

DIRECTION

DIVISION DES EXAMENS

REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
Paix - Travail - Patrie

**CORRIGE HARMONISE NATIONAL**

EXAMEN : BACCALAUREAT ESG  
MATIERE : EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE  
SERIES: A-C-D-E & ABI

SESSION : 2019  
DUREE : 1 H  
COEFFICIENT : 2

REFERENCES ET SOLUTIONS	BAREME	COMMENTAIRES
<p><b>I. MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES</b></p> <p>La figure ci-dessous représente l'architecture d'un réseau informatique local.</p> <p><b>Question 1 : De quel type de topologie s'agit-il ?</b></p> <p><b>Réponse :</b> Il s'agit de la topologie en étoile</p> <p><b>Question 2 : Que représentent les numéros attribués aux éléments du réseau ?</b></p> <p><b>Réponse :</b> Adresses IP ou adresses logiques des hôtes.</p> <p><b>Question 3 : Identifier et donner le rôle de l'élément (1).</b></p> <p><b>Réponse 3 :</b> Il s'agit d'une Box. (Flybox)</p> <p>elle a pour rôle de créer un réseau local bénéficiant des services internet (c'est un équipement d'interconnexion qui intègre le routeur, le modem et le switch)</p>	<p>1pt</p> <p>1pt</p> <p>(1pt*2)=2pts</p>	<p>Attribuer le point au candidat qui donne les équipements suivants et leur rôle : switch, routeur.</p>

REFERENCES ET SOLUTIONS	BAREME	COMMENTAIRES
<p><b>Question 4 : Quel est le principal inconvénient de cette topologie ?</b></p>		
<p><b>Réponse :</b> Si la box tombe en panne, le réseau est paralysé.</p>	1pt	Considérer la réponse pour l'élément cité par le candidat.
<p><b>Question 5 : Citer deux types de câbles utilisés en connectique réseau.</b></p>		
<p><b>Réponse:</b> Câble coaxial - Câble à paires torsadées - La fibre optique.</p>	(1pt x2)=2pts	
<p><b>II. LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION</b></p>		
<p><b>Question 1 : Marquez sur votre copie la syntaxe erronée.</b></p>		
<p><b>Question 1.1 : On peut débiter un script sous JavaScript de la manière suivante :</b></p>		
<p><b>Réponse :</b> a) &lt;script langage=javascript&gt;</p>	1pt	Il est possible que le candidat ait traité les questions en considérant la numérotation erronée. Dans ce cas, les réponses correctes à la question 2 sont a) ou b). Le corrigé harmonisé précise l'ordre exact des questions et la réponse appropriée.
<p><b>Question 1.2 : La déclaration d'une fonction sous JavaScript peut se faire de la manière suivante :</b></p>		
<p><b>Réponse :</b> c) fonction Relation()</p>	1pt	Attribuer le point au candidat dans l'un ou l'autre cas
<p><b>Question 2 : Citez deux avantages de JavaScript.</b></p>		
<p><b>Réponse 2 :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapidité dans la vérification des saisies dans les formulaires</li> <li>- Automatisation des calculs simples sur une page web</li> <li>- Gestion des dates et des heures dans une page web</li> </ul>	(0,5pt x2)=1pt	Accepter toute autre réponse juste.

## REFERENCES ET SOLUTIONS

## BAREME

## COMMENTAIRES

**Question 3 : Soit le code suivant :**

**Question 3.1 : Marquez sur votre copie les numéros des lignes de code qui comportent une erreur, puis proposez une correction pour chaque ligne du code.**

**Réponse :** Nous avons :

ligne	Instruction erronée	Correction
6	Var tab=[auteur1, auteur2, auteur3, auteur4] ;	<b>v</b> ar tab=['auteur1', 'auteur2', 'auteur3', 'auteur4'] ;
7	Var numero ;	<b>v</b> ar numero ;
8	numero=parseInt(prompt('Entrer le numéro de l'element à afficher :')) ;	numero=parseInt(prompt('Entrer le numéro de l'element à afficher :')) ; <b>ou</b> numero=parseInt(prompt('Entrer le numéro de l'element à afficher :')) ;
9	Alert("Le nom de l'auteur correspondant est : " tab[numero-1]) ;	alert("Le nom de l'auteur correspondant est : "+ tab[numero-1]) ;

**(0.5pt\*4)=2pts**

- La ligne 5 n'a aucun problème
- Var doit être en minuscule.
- Les valeurs du tableau tab doivent être entre côtes car elles sont de type chaîne.
- Une chaîne de caractères qui est délimitée par les cotes simples ne doit pas avoir des apostrophes. Dans ce cas, la délimiter par les cotes doubles ou utiliser le caractère \ avant l'apostrophe.
- L'opérateur de concaténation doit être utilisé au 9 ;

Alert doit être totalement en minuscule

REFERENCES ET SOLUTIONS	BAREME	COMMENTAIRES			
<p><b>Question 3.2: A quelle position du tableau se trouve l'auteur numéro 3 ?</b></p> <p><b>Réponse :</b> A la position i=2</p>	<p><b>1pt</b></p>	<p>Auteurs[i] ne désigne pas le tableau, mais plutôt un auteur i du tableau <b>tab</b>( pour éviter d'écrire <b>auteuri</b>).</p> <p>Même si tel était le cas, en JavaScript, l'élément i se trouve toujours dans la cellule i-1</p> <p>Toutefois attribuer le point au candidat qui déclare la non existence du tableau <b>Auteurs</b></p>			
<p><b>TROISIEME PARTIE : TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNEES</b></p> <p><b>Question 1.a : Proposer la clé primaire pour ce tableau.</b></p> <p><b>Réponse :</b> Matricule</p> <p><b>Question 1.b : Ecrire la requête SQL permettant de créer la table.</b></p> <p><b>Réponse :</b></p>	<p><b>1pt</b></p>	<p><b>La position du tableau est fonction de l'indice.</b></p>			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <p><b>CREATE TABLE</b> Eleve( Matricule CHAR(6) <b>PRIMARY KEY,</b> Nom varchar(30), prenom varchar(50), classe char(3), sexe char(1));</p> </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <p><b>CREATE TABLE</b> Eleve( Eleve( Matricule CHAR(6), Nom varchar(30), prenom varchar(50), classe char(3), sexe char(1) <b>PRIMARY</b> <b>KEY</b>(Matricule));</p> </td> <td style="width: 33%; padding: 5px;"> <p>CREATE TABLE Eleve( Matricule CHAR(6), Nom varchar(30), prenom varchar(50), classe char(3), sexe char(1) CONSTRAINT un_nom PRIMARY KEY(Matricule));</p> </td> </tr> </table>	<p><b>CREATE TABLE</b> Eleve( Matricule CHAR(6) <b>PRIMARY KEY,</b> Nom varchar(30), prenom varchar(50), classe char(3), sexe char(1));</p>	<p><b>CREATE TABLE</b> Eleve( Eleve( Matricule CHAR(6), Nom varchar(30), prenom varchar(50), classe char(3), sexe char(1) <b>PRIMARY</b> <b>KEY</b>(Matricule));</p>	<p>CREATE TABLE Eleve( Matricule CHAR(6), Nom varchar(30), prenom varchar(50), classe char(3), sexe char(1) CONSTRAINT un_nom PRIMARY KEY(Matricule));</p>	<p><b>1pt</b></p>	<p>La commande=0.25pt Colonnes=0.5pt Clé primaire=0.25pt Toutefois ne pas pénaliser le candidat qui utilise varchar() à la place de char()</p>
<p><b>CREATE TABLE</b> Eleve( Matricule CHAR(6) <b>PRIMARY KEY,</b> Nom varchar(30), prenom varchar(50), classe char(3), sexe char(1));</p>	<p><b>CREATE TABLE</b> Eleve( Eleve( Matricule CHAR(6), Nom varchar(30), prenom varchar(50), classe char(3), sexe char(1) <b>PRIMARY</b> <b>KEY</b>(Matricule));</p>	<p>CREATE TABLE Eleve( Matricule CHAR(6), Nom varchar(30), prenom varchar(50), classe char(3), sexe char(1) CONSTRAINT un_nom PRIMARY KEY(Matricule));</p>			

REFERENCES ET SOLUTIONS	BAREME	COMMENTAIRES														
<p><b>Question 1.c</b> : écrire la requête SQL permettant d'ajouter le prénom « Andy » pour l'élève dont le matricule est 10Z356</p> <p><b>Réponse :</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <pre>UPDATE Eleve SET prenom='Andy' WHERE Matricule='10Z356';</pre> </div> <p><b>Question 1.d</b> : Quel est le résultat de la requête suivante :</p> <p><b>SELECT</b> matricule, Nom, prenom <b>FROM</b> Elève <b>WHERE</b> Classe='USS';</p> <p><b>Réponse :</b></p> <table border="1" data-bbox="235 882 797 965"> <thead> <tr> <th>Matricule</th> <th>Nom</th> <th>Prenom</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12X222</td> <td>NSOM</td> <td>Philippe</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Question 2.a</b> : Ecrire en binaire le numéro 172.16.105.3</p> <p><b>Réponse :</b></p> <table border="1" data-bbox="248 1169 1025 1252"> <tbody> <tr> <td><b>172</b></td> <td><b>16</b></td> <td><b>105</b></td> <td><b>3</b></td> </tr> <tr> <td>10101100</td> <td>00010000</td> <td>01101001</td> <td>00000011</td> </tr> </tbody> </table>	Matricule	Nom	Prenom	12X222	NSOM	Philippe	<b>172</b>	<b>16</b>	<b>105</b>	<b>3</b>	10101100	00010000	01101001	00000011		<p>UPDATE=0.25pt SET=0.5pt WHERE=0.25pt</p> <p>Le résultat d'une requête SQL de type <b>SELECT</b> est toujours un tableau. Toutefois attribuer 1pt pour ceux des candidats qui ne représenteront pas sous forme de tableau.</p> <p>Ne pas tenir rigueur sur les étapes de conversion mais plutôt sur le nombre de bits utilisés pour représenter chaque résultat.</p>
Matricule	Nom	Prenom														
12X222	NSOM	Philippe														
<b>172</b>	<b>16</b>	<b>105</b>	<b>3</b>													
10101100	00010000	01101001	00000011													