

Association des Professionnels d'Informatique

E-mail : api.courriel@gmail.com / Tel.: (+237) 675 467 391 / 690 818 871

Troisième Édition – Juin 2019

**ANNALE DES ÉPREUVES D'INFORMATIQUE AU
BEPC, PROBATOIRE ET BACCALURÉAT DE
L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE GÉNÉRAL**

Par

TOUZA Isaac.
PCEG Informatique

LAGOWO YEMELI Merlin
Technicien Supérieur-IG

APR

AVANT-PROPOS

Les anciens sujets d'examens ont en tout temps constitué un tremplin pour la préparation des futures échéances. Cela s'observe dans pratiquement toutes les disciplines et quasiment à tout les niveaux de l'éducation.

L'enseignant s'en sert pour montrer à l'élève le comportement et la méthode qu'il doit adopter face à de telles épreuves à l'examen. Pour ce dernier, il s'agit d'en cerner la structure pour avoir un avant-goût de ce qui l'attend et prendre les dispositions conséquentes. C'est fort de cela qu'on remarque tantôt les élèves qui photocopient les pages concernées dans des fascicules ou tantôt les enseignants qui les quémangent dans les réseaux sociaux.

L'association des professionnels d'Informatique ayant constaté ce vide préjudiciable à l'enseignement de l'informatique et constatant le volume assez consistant des épreuves d'informatique déjà passées aux examens officiels (au Baccalauréat depuis 2012, au Probatoire depuis 2014 et bientôt au BEPC pour cette année 2018), met à disposition cette annale des épreuves d'informatique aux examens officiels de l'enseignement secondaire général.

Ce document se veut un répertoire des anciens sujets avec leurs corrigés pour guider et combler les besoins des élèves et même des enseignants concernant la préparation aux divers examens officiels. Dans cette première édition, il comporte les quatre (04) parties suivantes :

- Partie I : Épreuve de BEPC
- Partie II : Épreuves de probatoire
- Partie III : Épreuves de Baccalauréat
- Partie IV : Corrigé des épreuves de BEPC
- Partie V : Corrigés des épreuves de Probatoire
- Partie VI : Corrigés des épreuves de Baccalauréat

Nous travaillerons à le rendre le plus complet possible et admettons les éventuels insuffisances qu'il pourrait comporter. Aussi nous prions ses utilisateurs de nous faire parvenir leur remarques et suggestions pour l'amélioration des éditions ultérieures.



Partie I
Épreuves d'informatique au BEPC
Série : Toutes
Session 2018-2019

BEPC – SESSION : JUIN 2018

I – CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATÉRIEL ET DES RÉSEAUX INFORMATIQUES 08POINTS

1 – Considérons la liste des exemples de logiciels ci- dessous :

Liste : a) Microsoft Excel ; b) Microsoft Publisher ; c) Photoshop ; d) MS DOS ; e) Windows 7 ; f) Microsoft Access.

a – Identifier deux exemples de logiciels de base. 1Ptx2=2Pts

b – Choisir parmi ces exemples de logiciels de base celui qui est dit mono tâche. 1Pt

2 – Au cours d'une leçon sur les périphériques des ordinateurs, l'enseignant vous présente le matériel ci- dessous

a – Identifier et donner le rôle de ce périphérique. 1Ptx2=2Pts

b – A quel type de périphérique appartient-il? 1Pt

3 – Dans la salle informatique de votre établissement se trouve un réseau informatique qui présente les ordinateurs connectés entre eux à des distances réduites.

a – Donner le type de réseau correspondant à cette disposition ? 1Pt

b – Citer deux avantages d'un réseau informatique dans la salle informatique. 0,5Ptx2=1Pt

II – ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE 07POINTS

1 – Soit l'information suivante : « *j'ai faim* »

a – Sous quelle forme est représentée et traitée cette information dans un ordinateur ? 2Pts

b – Donner le nombre de caractères que contient cette information.

NB : (prendre en compte les guillemets). 2Pts

2 – a – Reconstituer l'algorithme omelette à partir des instructions ci-dessous : 2Pts

• Assaisonner et battre l'œuf cassé ;

• Laisser cuire ;

• Casser l'œuf dans un plat ;

• Verser le mélange dans une poêle contenant un peu d'huile chauffée ;

b – Ajouter à ces instructions deux instructions pertinentes qui permettent d'obtenir l'omelette. 0,5Ptx2=1Pt

III – CRÉATIVITÉ ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMÉRIQUE 05POINTS

Votre ami BAO se sert de son téléphone portable pour faire des photos lors de la visite du site touristique Makombê.

a – Donner la forme sous laquelle se présentent les Images contenues dans le téléphone portable de BAO. **1Pt**

b – Citer deux équipements numériques en dehors du téléphone portable qui peuvent permettre de faire les photos du site. **1Pt x 2 = 2Pts**

De retour en ville, votre ami BAO vous présente les fichiers contenus dans son téléphone. Au cours de la visualisation desdits fichiers, vous entendez au même instant le bruit des chutes d'eau ainsi que les cris d'oiseaux.

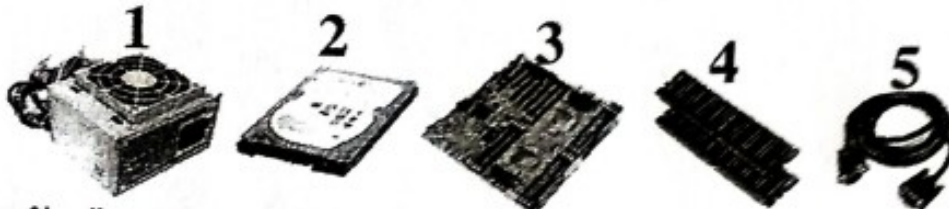
c – Quel est le type de ce fichier? **1Pt**

d – Donner le type de téléphone utilisé par votre ami BAO pour faire un tel enregistrement. **1Pt**

BEPC – SESSION : JUIN 2019

I – CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATÉRIEL ET DES RÉSEAUX INFORMATIQUES 08POINTS

Un quincaillier de la ville vient d'acquérir 5 ordinateurs neufs (sans système d'exploitation). Ces ordinateurs ont des composants dont certains sont représentés ci-dessous. Examiner ces composants dans le but de répondre aux questions suivantes :



1. Donner le rôle d'un système d'exploitation 1pt
2. Identifier par leurs noms les composants 1 et 3 : 1pt
3. Parmi ces composants, lequel permet de réaliser chacune des actions suivantes :
 - a. Connecter le périphérique à l'unité centrale 1pt
 - b. Conserver les données de manière temporaire 1pt
 - c. Conserver les données de manière permanente. 1pt
4. Le personnel de la quincaillerie souhaite permettre aux différentes machines de communiquer entre elles et de recevoir en même temps leurs ordres d'une machine centrale.
 - a. Définir réseau informatique 1pt
 - b. Proposer le type d'architecture réseau à mettre en place dans cette quincaillerie 1pt
 - c. En dehors des ordinateurs déjà disponibles, citer deux équipements d'interconnexion réseaux indispensables pour le déploiement de ce réseau 1pt

II – ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE 07POINTS

1. Votre oncle vient d'acquérir un ordinateur dans lequel est installé un logiciel de traitement de texte. Il a enregistré le compte rendu de sa réunion dans un fichier texte et ne se souvient plus exactement de l'endroit où se trouve ce fichier. Vous devez l'aider à retrouver ce compte rendu.

a. Parmi les expressions suivantes, lesquelles représentant les noms corrects des fichiers textes :

- Mon_compte_rendu.tiff
- Mon_compte_rendu.txt
- Mon_compte_rendu.pdf
- Mon_compte_ren.du.docx

- Mon_compte_rendu.doc **0,5*2 = 1pt**
- b.** En supposant que le nom du fichier recherché contient le « compte_rendu », proposez à votre oncle une procédure qu'il peut utiliser pour retrouver son compte rendu **1pt**
- 2.** Soit la phrase : « **je suis malade papa.** ». Concernant le traitement de l'information
- a.** Cette phrase véhicule t-elle une information ? Justifier **1pt**
- b.** Calculer en bit la taille de cette information sachant que chaque caractère tient sur 1 octet. (**NB** : Les espaces sont comptés comme des caractères. Il n'y a qu'un seul espace entre deux mots. Les guillemets ne sont pas pris en compte). **1Pt**
- 3.** Soit l'algorithme ci-dessous :

```
Algorithme bon_nombre
variable N: entier;
Debut
  Ecrire ("Entrez un nombre entre 1 et 10");
  Lire (N);
  Si (N<1 ou N>10) Alors
    Ecrire ("Mauvaise réponse");
  Sinon
    Ecrire("Bravo!!! ce nombre est bien compris entre 1 et 10");
  FinSi
Fin
```

- a.** Identifier dans cet algorithme une instruction d'affichage de message à l'écran **1pt**
- b.** Identifier dans cet algorithme une condition : **1pt**
- c.** Expliquer en deux lignes maximum en quoi consiste cet algorithme. **1pt**

III – CRÉATIVITÉ ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMÉRIQUE 05POINTS

Afin de convier vos camarades à votre anniversaire, vous souhaitez leurs acheminer des invitations par le biais de courriel.

- 1.** Nommer le service internet permettant de créer et d'acheminer vos invitations **1pt**
- 2.** Nommer le logiciel que vous utiliserez sur votre ordinateur pour accéder à internet **1pt**
- 3.** En supposant que votre message de politesse soit déjà écrit dans votre boîte email, que reste-t-il à faire pour que l'invitation parte **1pt**
- 4.** En dehors du moyen utilisé ci-dessus, décrivez un autre moyen par lequel vous pouvez inviter vos camarades à votre anniversaire. **2pts**

Partie II
Épreuves d'informatique au Probatoire
Série A-ABI-C-D
Sessions 2014 - 2019

PROBATOIRE ACD - SESSION : JUIN 2014

I – ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

08 POINTS

- 1 – Définir les notions suivantes : algorithme, page web. 1Pt x 2 = 2Pts
- 2 – En algorithme, une variable est déclarée en même temps que son type. Citer quatre types de variables couramment utilisés. 0,5Pt x 4 = 2Pts
- 3 – Quelle est la fonction de chacune des balises suivantes : 1Pt
...; <U>...</U>
- 4 – Donner un exemple de : a) Éditeur de pages web b) Navigateur web 2Pts
- 5 – Donner la structure minimale d'un document HTML. 1Pt

II – INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA

06 POINTS

- 1 – Définir : Infographie – Numérisation 1Pt x 2 = 2Pts
- 2 – Citer deux outils d'acquisition d'image. 1Pt
- 3 – Citer deux extensions de fichier image. 1Pt
- 4 – Citer trois couleurs de base utilisées en infographie. 1Pt
- 5 – Donner un exemple de logiciel de traitement d'image. 1Pt

III – MAINTENANCE INFORMATIQUE

06 POINTS

- 1 – Un vendeur d'ordinateurs vous propose un ordinateur portable possédant les caractéristiques suivantes : 3,4Ghz – 10Go – 512Mo – 15". Que représente chacune de ces informations ? 0,5Pt x 4 = 2Pts
- 2 – Donner deux mesures de sécurité pour protéger les données d'un ordinateur portable. 0,5Pt x 2 = 1Pt
- 3 – Un ordinateur portable est très souvent accompagné d'un équipement permettant de lui fournir l'énergie électrique. Comment appelle-t-on cet équipement. 1Pt
- 4 – Donner un des noms du port utilisé pour brancher une souris à un PC ? 1Pt
- 5 – Que faut-il faire pour protéger votre ordinateur contre les coupures intempestives de courant électrique ? 1Pt

PROBATOIRE ACD – SESSION : JUIN 2015

PREMIÈRE PARTIE : ALGORITHME ET PROGRAMMATION

7 PTS

- 1 – Donner la structure de base d'un document HTML. 2Pts
- 2 – Énoncer en deux lignes le rôle d'un attribut dans une balise HTML et donner sa syntaxe minimale. 2Pts
- 3 – Donner le nom de l'application qui permet une présentation homogène des pages Web en faisant appel à une même définition de style. 1Pt
- 4 – Soit le corps de l'algorithme suivant :

Quelles seront les contenus des variables A, B, C et D après exécution de cet algorithme ? 2Pts

```
algorithme valeur  
var A, B, C, D : réel ;  
début  
    A ← 3  
    C ← 4  
    B ← A + 2 * 5  
    D ← A * B + C  
    A ← D  
fin
```

DEUXIÈME PARTIE : INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA

6 PTS

Pendant votre stage à l'imprimerie « Thomas et Cie », vous avez particulièrement travaillé avec le Chef de service infographie. A partir des compétences acquises en classe :

- 1 – Donner une définition de chacun des termes ou expressions suivants : Infographie, numérisation d'une image. 2Pts
- 2 – Citer quatre types de fichiers image. 2Pts
- 3 – Donner la différence qui existe entre la retouche photographique et le trucage d'image. 2Pts

TROISIÈME PARTIE : MAINTENANCE INFORMATIQUE

7 PTS

Votre père vient d'acquérir un ordinateur portable, il fait recours à vos conseils pour une meilleure préservation de cet important outil de travail.

- 1 – Citer deux mesures de protection du matériel informatique contre l'instabilité du courant électrique que vous pourrez lui conseiller. 2Pts
- 2 – Donner deux avantages qu'on a en partitionnant un disque dur. 2Pts

- 3 – Donner le nom de l'élément de l'unité centrale qui assure le traitement des données. 1Pt
- 4 – Citer les deux types de maintenance que votre père aura à appliquer pour assurer le bon fonctionnement son ordinateur. 1Pt
- 5 – Citer deux manifestations de la présence des virus dans l'ordinateur. 1Pt

PROBATOIRE ACD – SESSION : JUIN 2016

PREMIÈRE PARTIE : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION	8PTS
EXERCICE I	5PTS
1 – Donner la définition du terme Algorithme.	1Pt
2 – Citer les différentes parties qui composent un Algorithme.	1Pt
3 – Donner la signification de l'acronyme HTML	1Pt
4 – La programmation en HTML permet d'écrire les pages WEB	
a – Citer deux types de logiciels utilisés dans la programmation en HTML.	1Pt
b – Donner un exemple pour chaque type de logiciel cité ci-dessus.	1Pt
EXERCICE II	3PTS
Soient " L " : la longueur, " l " : la largeur et " S " : la surface d'un rectangle. Écrire l'algorithme qui li " L " et " l " et affiche la surface " S " à l'écran ($S=L*I$).	
DEUXIÈME PARTIE : INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA	6PTS
1 – Donner la définition de l'expression : "ordinateur multimédia".	1Pt
2 – Donner un exemple de logiciel de traitement d'images et un exemple de logiciel de présentation assistée par l'ordinateur.	1Pt
3 – Citer deux types de traitement d'images.	1Pt
4 – Choisir la bonne réponse	
a – Une image matricielle est représentée par :	1Pt
• Les éléments de base appelés points,	
• Les formules géométriques.	
b – "Microsoft Office Powerpoint" est un logiciel de :	1Pt
• Présentation assistée par ordinateur	
• De traitement d'image	
TROISIÈME PARTIE : MAINTENANCE INFORMATIQUE	6PTS
1 – Énoncer en deux lignes maximum chacun des processus suivants :	2Pts
Formater une clé USB – Mettre en quarantaine un fichier.	
5 – Citez deux exemples de logiciels antivirus	1Pt
6 – Donner en deux lignes, le rôle d'un pilote de périphérique dans un système informatique.	1Pt
7 – Choisir la bonne réponse parmi les trois qui vous sont proposées.	
a – Défragmenter un disque dur est une opération qui :	1Pt
• Permet à partir d'un disque dur de le formater pour l'activer et le rendre utilisable;	
• Permet de faire des parts égales pour le stockage des données dans des dossiers;	

- Consiste à regrouper les fichiers par Catégories sur le disque pour accès rapide
- b – Sauvegarder les données est une opération qui consiste à : 1Pt
- Protéger les données contre la destruction ;
 - Faciliter la lecture des données ;
 - Conserver les données dans un support pour une utilisation ultérieure.

PROBATOIRE A-C-D-ABI – SESSION : JUIN 2017

I – ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

8PTS

1 – Soit l'algorithme ci-dessous :

algorithme

var nb, pht, ttva, pttc: **Numérique**;

debut

ecrire "Entrez le prix hors hors taxes:";

lire (pht);

ecrire "Entrez le nombre d'articles:";

lire (nb);

ecrire "Entrez le taux de TVA:";

lire (ttva);

pttc ← nb * pht * (1 + ttva);

ecrire "Le prix toutes taxes confondues est: ",pttc);

fin

1 – 1 – Que vaut pttc lorsque nb=5, pht=7 500 F CFA et ttva=7% ? 1Pt

1 – 2 – Que fait cet algorithme ? 1Pt

1 – 3 – Proposez un nom à cet algorithme. 1Pt

2 – a – Définir : feuille de style. 1Pt

b – Donner deux avantages de l'utilisation des feuilles de style. 1Pt

3 – Reproduire le tableau ci-dessous et cocher la case correspondante. 3Pts

Code ou balise	HTML	CSS
<p style="color : blue ;">	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<marquee>...</marquee>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i> ... </i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<tr> ... </tr>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<link rel="stylesheet" href="probatoire.css" type = "text/css" />	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

II – INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA

6PTS

1 – Définir : images vectorielle – son monophonique. 2Pts

2 – Choisir la bonne réponse parmi les propositions : 1Pt

La résolution d'une image est définie par :

a) Le nombre de pixels par unité de mesure,

b) Le nombre total de pixels,

c) Le nombre total de couleurs

3 – Faire correspondre la nature des fichiers : 3Pts

	Son non compressé	Image compressé	Son compressé	Vidéo
Anonyme.mp3				
Decouverte.avi				
Avenir.jpg				

III – MAINTENANCE INFORMATIQUE

6PTS

Vous êtes employé dans une entreprise, l'image ci-dessous représente votre ordinateur de bureau et un ensemble d'informations qui le concernent.



- 1 – Vous voulez mettre en marche votre ordinateur le matin afin d'achever le travail laissé la veille. Seulement vous constater qu'il ne s'allume pas. Vous scruter l'élément 2 de l'extérieur et découvrez qu'un câble s'y est déconnecté. De quel câble s'agit-il ? 1Pt
- 2 – Vous avez démarré l'ordinateur mais votre secrétaire passant à proximité a par inadvertance laissé tomber sur l'élément 1 le dictionnaire qu'elle tenait en main, ce qui provoque un long sifflement de l'ordinateur. Qu'est ce qui est à l'origine de ce sifflement ? 1Pt
- 3 – Comment appelle-t-on le programme qui vérifie l'état de l'ordinateur pendant la phase de démarrage ? 0,5Pt
- 4 – Que représentent les indications positionnées à côté pour cet ordinateur ? 0,5Pt
- 5 – Quelle est la longueur d'instruction du système d'exploitation de cet ordinateur ? 0,5Pt
- 6 – Quelle est la capacité du disque dur de cet ordinateur ? 0,5Pt
- 7 – Quel est le nom de la carte d'extension qui peut nous renseigner sur le sigle VGA ? 0,5Pt
- 8 – Comment mesure-t-on la taille de l'élément 3 ? 0,5Pt
- 9 – Quel exemple de matériel peut-on utiliser pour protéger cet ordinateur contre les coupures et fluctuations intempestives de l'alimentation en courant électrique ? 0,5Pt

PROBATOIRE A-C-D-ABI – SESSION : JUIN 2018

PARTIE I : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

07PTS

L'élève Mininga de la classe de 4^{ème} vous sollicite pour la résolution d'un problème d'algorithmique. Il voudrait écrire un programme qui permet de calculer le périmètre d'un carré. Pour ce faire, il vous est demandé de :

- 1 – Définir le mot algorithme. 1Pt
- 2 – Donner les parties d'un algorithme. 1Pt
- 3 – Ecrire l'algorithme qui permet de calculer le périmètre d'un carré. 2Pts
- 4 – Il vous sollicite par ailleurs afin que vous l'aidiez à l'utilisation du langage HTML. A partir du tableau ci- dessous :

ENIET	ENIEG
250 enseignants	340 enseignants

4.1 – Donner la balise qui permet de créer ce tableau et celle qui permet créer les lignes de ce tableau. 0,5Pt x 2 = 1Pt

4.2 – Ecrire le code HTML qui permet de produire ce tableau ci-dessus. 2Pts

PARTIE II : INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA

06 PTS

Votre ami ENADA est Président du club informatique du Lycée de la place. Il fait appel à vos conseils pour la conception et la réalisation du Logo dudit club. Sur la base des compétences acquises en infographie et multimédia :

- 1 – Nommer deux logiciels que vous pourrez lui recommander pour ce travail. 2Pts
- 2 – Après avoir défini le mot « graphisme », donner trois exemples d'éléments graphiques utilisés par cette discipline. 0,5Pt x 3 = 1,5Pt
- 3 – Présenter en quelques lignes (trois ou quatre maximum), la différence fondamentale qui existe entre une image 2D et une image 3D. 1Pt
- 4 – Donner une extension possible pour un fichier image, un fichier audio et un fichier vidéo. 0,5Pt x 3 = 1,5Pt

PARTIE III : MAINTENANCE INFORMATIQUE

07 PTS

Le rapport relatif à l'état des lieux de la salle Multimédia d'un Lycée du Département de la Sanaga Maritime, fait état de certains ordinateurs devenus excessivement lents et d'autres qui, quoique mis en marche n'affichent pas l'interface graphique. A partir de vos habiletés sur la maintenance informatique :

- 1 – On vous demande de faire un diagnostic de la cause de ces problèmes et de proposer des solutions **0,5pt x 4 + 1pt x 2 = 4pts**

N°	Problème rencontré	Diagnostic	Solution envisageable
1			
2			

2 – Proposez deux dispositions que vous pouvez lui recommander pour préserver ses équipements informatiques contre les problèmes liés à l'instabilité du courant électrique. 2Pts

3 – Donner deux fonctions d'un logiciel firewall. 1Pt

PROBATOIRE A-C-D-ABI – SESSION : JUIN 2019

I ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

8PTS

1) considérons le code suivant :

```
1 <html>
2 <head>
3 <title> Ma page web </title>
4 </haed>
5 <body>
6 <p>ceci est un <b> paragraphe centré où le mot paragraphe est
  en gras. </p align="center">
7 </body>
8 <html>
```

1.1 Identifier le langage informatique utilisé dans ce code. **1Pt**

1.2 Citer un exemple de logiciel qui a permis d'éditer ce code. **1Pt**

1.3 Quatre erreurs se sont glissées dans ces lignes de code, identifier et corriger ces erreurs en vous servant du numéro affiché en début de la ligne de code. **0,5*4=2pts**

2) Compléter le tableau suivant en écrivant les différentes syntaxes en HTML.

Opération	Syntaxe de la balise
Insérer un tableau	
Insérer une image	

0,5pt x 2=1pt

3) déterminer la commande qui permet d'insérer un lien vers une page web nommée **probatoire.html** située dans le répertoire "**C: \Mes documents\mon site**". **2Pts**

4) Donner le rôle d'un commentaire dans un code HTML. **1Pt**

II INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA

6PTS

A la fin de votre stage à l'imprimerie prima, grâce à vos connaissances en infographie et multimédia, vos compétences sont sollicitées pour la conception infographique de la page d'accueil du site web de ladite imprimerie. Le directeur de l'imprimerie exige pour la présentation : une animation d'images ; des boutons cliquables, etc.

1) Définir les expressions : **site web ; animation d'images** **1pt x 2=2pts**

2) Quel logiciel pourrez- vous utiliser pour animer vos images ? **1Pt**

3) Sachant que votre animation sera disponible sur internet et que le débit de connexion ne sera pas toujours bon, Quelle extension d'images animées choisirez-vous à ce effet ? **1Pt**

4) un des boutons cliquables devra permettre de lancer un enregistrement audio et vidéo.

4.1 Qu'est-ce qu'un bouton cliquable ? **1Pt**

4.2 Citer deux équipements nécessaires que vous utiliserez pour l'enregistrement audio. **0,5pt x 2= 1pt**

III MAINTENANCE INFORMATIQUE

6PTS

Madame **FATI**, femme de manage est profane en informatique. Pour avoir essuyé le Laptop de votre grand frère ouvert et posé sur la table, elle vient d'être surprise de voir l'appareil s'allumer sans aucune action sur le bouton Power. Prise de panique, elle vous appelle à son secours

1) Dans quel état se trouvait l'ordinateur avant que la ménagère ne l'essuie ? **1,5pt**

L'ordinateur une fois allumé, a passé un bon moment à faire défiler des écritures à l'écran avant d'afficher le bureau.

2. Comment appelle-t-on cette phase de démarrage de l'ordinateur ? **1,5pt**

3. Comment appelle-t-on le programme qui vérifie l'état de l'ordinateur pendant cette phase ? **1,5pt**

4. Vous observez que l'ordinateur avant de terminer le démarrage pour afficher le bureau, émet d'abord un bip sonore. Que signifie ce bip ? **1,5pt**

Partie III
Épreuves d'informatique au Baccalauréat
Série : A-ABI-C-D
Sessions 2012 - 2019

BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE JUIN 2012

- I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX D'INFORMATIQUES** **7PTS**
- 1 – Quel nom donne-t-on aux connexions électriques qui relient les parties du processeur les unes aux autres ? 1Pt
- 2 – Choisir la bonne réponse : la mémoire centrale se trouve : 1Pt
- a – Dans l'unité de contrôle
 - b – Dans l'unité arithmétique
 - c – Dans l'unité mathématique
 - d – A côté du processeur
- 3 – Quel est le seul avantage que le microprocesseur a sur le cerveau humain. 1Pt
- 4 – Puisque la mémoire centrale d'un ordinateur ne peut contenir que des bits (0 ou 1)
- a – Comment faire si l'on y veut stocker des nombres plus grands que 1 ? 1,5Pt
 - b – Combien faut-il de bits pour pouvoir afficher une image qui compte 256 couleurs ? 1,5Pt
- 5 – Selon leur rayon d'action (distance), classer les réseaux ci-dessous par ordre décroissant : WAN, LAN, MAN. 1Pt
- II – ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATIQUE** **7PTS**
- 1 – Lorsqu'on exécute un programme dans un ordinateur, deux éléments sont généralement sollicités ; lesquels ? 2Pts
- 2 – Vous disposez de deux ampoules branchées à une source électrique et munies d'interrupteurs. Lorsqu'une ampoule est allumée elle prend la forme A, lorsqu'elle est éteinte, elle prend la forme E, vous avez quatre information à coder à l'aide de ces ampoules.
- a – Formez ces codes. 2Pts
 - b – Pour coder 16 informations, de combien d'ampoules doit-on disposer ? 1Pt
- 3 – Quel nom donne-t-on :
- a – aux informations qui entrent dans un processus de traitement ? 1Pt
 - b – à celles qui en ressortent ? 1Pt
- III – LOGICIELS DE BASE ET D'APPLICATION** **6PTS**
- 1 – Vous voulez ensemble un ordinateur et le faire fonctionner, quel type de logiciel devez- vous installer en premier ? 2Pts
- 2 – Vous disposez d'un ensemble de logiciels de bureautiques, quel logiciel utilisez-vous pour faire vos tableaux et calculs ? Il appartient à quelle famille de logiciels ? 1Pt x 2 = 2Pts
3. Comment appelle- t-on le logiciel qui permet à un périphérique de bien fonctionner ? 2Pts

BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2013

I – MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES 07PTS

- 1 – Définir les termes : **serveur**, **client**. 2Pts
- 2 – Citer deux (02) équipements d'interconnexion nécessaires à la configuration d'un réseau local. 1Pt
- 3 – Citer deux (02) fournisseurs d'accès Internet du marché camerounais. 1Pt
- 4 – Citer quatre (04) services offerts par Internet. 2Pts
- 5 – Citer deux (02) périphériques d'entrée et deux périphériques de sortie d'un ordinateur. 1Pt

II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 06 PTS

- 1 – Quelle est la fonction des balises suivante : 2Pts
`<table>...</table>`, `<head>...</head>`
- 2 – Citer quatre (04) opérations élémentaires que l'on peut effectuer dans une base de données. 2Pts
- 3 – Soit les familles de logiciels suivantes : traitement de texte, traitement d'image, tableur, SGBD. Citer un exemple de logiciel pour chacune d'elle. 2Pts

III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNÉES 07PTS

- 1 – Donner la signification des termes et sigles suivants : téléchargement, WWW, HTML, requête. 2Pts
- 2 – Soit la table « candidat » suivante contenue dans une base de données appelée « DB_ELEVES »

Nom	Prénom	Classe	Age
EKASSI	Jean Blaise	6 ^{ème} 2	10
AKOA	Pierre Paul	Tle C	17
FOTSO	Jean De Dieu	2 C	15

Donner le résultat des commandes : 2,5Pts

select (Nom) **from** Liste **where** Age=17 ;

- 3 – Sur une page HTML, citer trois endroits où on peut insérer un code JavaScript. 1,5Pt
- 4 – Écrire le symbole qui prend couramment l'appellation : **arobase** 1Pt

BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2014

I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES 07POINTS

- 1 – Dans le contexte informatique, donner la définition des termes suivants :
Réseau informatique – Serveur – Client. 1Pt x 3 = 3Pts
- 2 – Citer deux (02) cartes d'extension que l'on peut insérer dans une carte mère. 1Pt x 2 = 2Pts
- 3 – Un support mémoire est un périphérique facilement transportable capable de stocker des données. Citer deux supports de mémoires que vous connaissez. 0,5Pt x 2 = 1Pt
- 4 – Donner le rôle du modem dans un réseau informatique. 1Pt

II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 06POINTS

- 1 – Dans le contexte informatique de programmation, donner la définition des termes suivants : variable – HTML. 1Pt x 2 = 2Pts
- 2 – Reproduire et compléter chacune des cases vides du tableau ci-dessous par le terme convenablement choisi dans la liste suivante : Sound Forge – MS Excel – HTML – Publipostage – GIF – MS FrontPage – Création d'un filtre – pub – acquisition vidéo – mixage – MS Publisher – doc. 0,5Pt x 6 = 3Pts

LOGICIEL	ACTION	EXTENSION PAR DEFAUT
Ms Word
.....xls
.....	Création de dépliant

- 3 – Donner la différence entre un logiciel de base et un logiciel d'application. 1Pt

III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 07POINTS

- 1 – Dans le contexte informatique, donner la définition du terme : Codification. 1Pt
- 2 – Donner la différence entre une information et une donnée. 2Pts
- 3 – Le tableau ci-dessous représente les résultats des élèves d'un lycée à la fin d'une année scolaire.

	A	B	C	D
1	Niveau	Nombre d'élèves	Nombre d'élèves ayant une moyenne >10	Taux de réussite
2	6 ^{ème}	500	400	
3	5 ^{ème}	400	360	
4	4 ^{ème}	480	400	
5	3 ^{ème}	360	300	
6	Total des élèves			

- a – Donner l'expression de la formule à mettre dans la cellule B6 pour calculer le nombre total des élèves du lycée. 2Pts
- b – Donner l'expression de la formule à mettre dans la cellule D2 pour calculer le taux de réussite des élèves de 6^{ème} sachant que : le taux de réussite = (Nombre d'élèves ayant la moyenne / Nombre d'élèves de la classe)*100. 2Pts

BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2015

I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES 7POINTS

- 1 – Citer une caractéristique d'un processeur. 1Pt
- 2 – Donner deux exemples de périphériques d'entrée et un exemple de périphérique de stockage. 2Pts
- 3 – Citer deux topologies de réseaux filaires. 2Pts
- 4 – Répondre par vrai ou faux 2Pts
- a – Le WLAN est un type de réseau sans fils.
 - b – La fibre optique est un support de transmission utilisé dans les réseaux WIFI.
 - c – Le <http://www> est l'ensemble des règles permettant d'établir la communication dans un réseau informatique.

II – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNÉES 7POINTS

- 1 – Reproduire et compléter le tableau de conversion suivant : 3Pts

Binaire	Octal	Décimal
101011		

- 2 – a – Qu'est-ce qu'un SGBD ? 1Pt
- b – Citer un exemple de SGBD 1Pt
- 3 – Choisir la bonne réponse en considérant une session MySQL : 2Pts
- La commande DROP TABLE permet :
- a – La suppression d'une table.
 - b – L'insertion d'un enregistrement dans une table.
 - c – La modification des valeurs d'un enregistrement

III – LOGICIEL D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 6POINTS

- 1 – a – Répondre par Vrai ou Faux : Le browser ou navigateur est un logiciel qui permet d'exécuter un code HTML ou JavaScript. 1Pt
- b – Citer un exemple de navigateur. 1Pt
- 2 – On considère les catégories suivantes de logiciels : Tableur, Antivirus, Système d'exploitation, Texteur, SGBD, Navigateur. Quelle est la catégorie qui est optimisée pour effectuer chacune des tâches suivantes : 2Pts
- a – Saisir et mettre en forme un journal ?
 - b – Protéger le système contre les virus ?
 - c – Automatiser les calculs ?
 - d – Organiser et stocker les données d'une entreprise ?
- 3 – Choisir la réponse juste parmi celles proposées : 2Pts
- 3 – 1 – Un logiciel qui permet d'accéder aux ressources sur Internet est :

- a – Un navigateur
- b – Un progiciel
- 3 – 2 – Le langage de base de la programmation web est :
 - a – Le HTTP
 - b – La balise
 - c – Un texteur
 - d – Un tableur
- a – Le JavaScript
- b – La balise
- c – Le JavaScript
- d – Le HTML

BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2016

I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES 7PTS

- 1 – Identifier parmi les représentations suivantes : 1,5Pt
- | | |
|---------------------------|--------------------|
| i) 255.255.255.0 | iv) 192.168.124.12 |
| ii) TCP/IP | v) obccam@aman.com |
| iii) http://www.obccam.cm | |
- a. Une adresse d'un compte de messagerie,
 - b. Une adresse IP,
 - c. Une adresse URL
- 2 – Quel est le rôle d'un Switch dans un réseau informatique ? 1Pt
- 3 – Qu'appelle-t-on protocole dans un réseau informatique ? 1Pt
- 4 – Quelle différence faites-vous entre l'Internet et l'Intranet ? 1,5Pt
- 5 – Comment appelle-t-on la partie de l'ordinateur qui conserve les données en cours de traitement ?
- 6 – Quel est l'organe de traitement des données dans un ordinateur ? 1Pt

II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 6PTS

Soit le code ci-dessous :

Ligne	Code	Ligne	Code
1	<code><html></code>	13	<code>else{</code>
2	<code><head><titie>Bacc ESG<titie></code>	14	<code>decision="Echec"</code>
3	<code><script language='Javascript'></code>	15	<code>Document.write(decision);}</code>
4	<code>var note1=12;</code>	16	<code></script></code>
5	<code>var note2=13;</code>	17	<code></head></code>
6	<code>var décision :string;</code>	18	<code><body></code>
7	<code>function moyenne (note1, note2){</code>	19	<code><script language='javascript'></code>
8	<code>var moyenne=(note1+note2)/2;</code>	20	<code>decision(moyenne(note1,note2));</code>
9	<code>retum (moyenne) ;}</code>	21	<code></script></code>
10	<code>if (moyenne>=10) {</code>	22	<code></body></code>
11	<code>decision='Vous avez réussi au Baccalauréat ESG'</code>	23	<code></html></code>
12	<code>document.write (decision)</code>		

- 1 – Quels langages a-t-on utilisé pour écrire ce code ? 1Pt
- 2 – Donner un exemple de logiciel permettant d'éditer ce code. 1Pt
- 3 – Quel titre aura le document généré par ce code lorsqu'il sera interprété ? 1Pt
- 4 – Quel sera le contenu de moyenne lorsque ce code sera interprété ? Choisir l'une des propositions ci-dessous. 1Pt

- a) Vous avez réussi au baccalauréat ESG ; b) 12,5 ; c) Echec ;
- d) moyenne(12,13) ; e) décision(12,5) ;
- f) decision(moyenne(note1,note2)) ;
- g) document.write("vous avez réussi au Baccalauréat ESG")
- h) document.write("Echec") i) decision(moyenne(12,5))

5 – Reproduire et remplir le tableau ci-dessous. 2Pts

Catégories de logiciels	...	Traitement d'images	...	Lecteur de son
Exemples	<i>Microsoft Excel</i>	...	Notepad++	...

III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 7PTS

Soit la base de données nommée Examens, constitué d'une seule table.

Table : Candidats

Code candidat	Nom	Prénom	Examen	Moyenne	Décision	Établissement
14OBC001	ELIMBI	Gustave	BAA4	14,42	ADMIS	Lycée d'Akwa
14OBC014	AMADOU	Ibrahim	BAD	10,25	ADMIS	Collège de Mazenod
14OBC094	WAMBA	Paulin	BAA4	9,02	REFUSE	Collège Jean Tabi

1 – Dans un SGBD, comment appelle-t-on le langage utilisé pour établir une interaction entre le logiciel et l'utilisateur ? 1Pt

2 – Que signifie le sigle SGBD ? Citer un exemple de logiciel permettant de créer cette base de données. 2Pts

3 – Citer deux avantages que peut procurer l'utilisation d'une base de données. 2Pts

4 – Compléter la requête ci-dessous permettant de sélectionner les établissements des candidats admis : 2Pts

Select (.....) from where =

BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2017

PREMIÈRE PARTIE : CONNAISSANCE DU MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES 7PTS

Dans le cadre d'une séance de travaux dirigés, il vous est demandé d'interconnecter trois ordinateurs de votre laboratoire d'informatique.

- 1 – Donner le nom spécifique dédié à ce type de réseau informatique. 1Pt
- 2 – Citer deux support physiques d'interconnexion les mieux adapter à ce type d'installation. 1Pt
- 3 – Citer quatre types de données qu'on peut transmettre dans un réseau similaire. 1Pt
- 4 – Les ordinateurs de votre réseau sont équipés de plusieurs types de mémoires : mémoires vives, mémoires mortes, mémoires de masse, etc. Citer un exemple pour chaque type de mémoire suscitée. 1,5Pt
- 5 – La troisième génération de téléphonies mobiles notée 3G offre une gamme de services multimédia : nommer trois exemples de ces services. 1,5Pt
- 6 – En trois lignes donner la différence qui existe entre les deux notions informatiques suivantes : bande passante et débit. 1Pt

DEUXIÈME PARTIE : LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 7PTS

Dans le cadre de la programmation en JavaScript, Bilinga, élève en classe de terminale a écrit le bout de code ci-dessous, pour calculer la surface d'un champ triangulaire.

```
<html>
  <head>
    <title>Jscript Program</title>
  </head>
  <body>
    <script language="Javascript">
      var n, somme;
      n=prompt('entrer un nombre n');
      parseInt(n);
      i=0;
      somme=0;
      while (i<=n){
        i++;
        somme=somme+i;
      }
      document.write('la somme obtenue est:'+somme);
    </script>
  </body>
</html>
```

1 – Relever dans le code ci-dessous :

- * deux instruction d'initialisation, 1Pt
- * une instruction de lecture (ou d'entrée) 0,5Pt
- * les instructions d'affichage (ou d'écriture). 1Pt

2 – Indiquer l'endroit de la page HTML où le code JavaScript a été inséré. 1Pt

3 – Citer deux éditeurs de texte compatibles avec les langages HTML et JavaScript. 1Pt

4 – Par quel nom désigne-t-on les logiciels qui permettent aux systèmes d'exploitation de gérer les périphériques ? 1Pt

5 – En trois lignes au plus, justifier l'affirmation : "JavaScript est un langage qui s'exécute côté client". 1,5Pt

TROISIÈME PARTIE : TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 6PTS

Le questionnaire suivant a été proposé aux candidats à un emploi d'agent de maîtrise dans une entreprise qui souhaite mettre en place une division des systèmes d'informations.

Traiter les questions ainsi formulées fort des compétences acquises en classe et de vos connaissances sur les systèmes de gestion des bases de données.

Dans l'environnement des SGBD :

1 – Donner une définition de chacun des termes : formulaire, requêtes. 2Pts

2 – Donner en deux lignes au plus, en utilisant les verbes d'action appropriés la signification de la phrase suivante. "SQL est un langage de manipulation des données". 1Pt

3 – Citer quatre caractéristiques d'un système de gestion des bases de données. 1Pt

4 – Considérons la table suivante nommée : CLASSEMENT

Code	Matière	Moyenne
R1	Anglais	13
M1	Informatique	15
P2	Physique	16
O2	Droit	12
S1	Géographie	17

a – Écrire le résultat de la requête SQL suivante :

SELECT *

FROM CLASSEMENT

WHERE Moyenne ≤ 15 ;

b – Donner la requête SQL permettant de renommer cette table CLASSEMENT.

BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2018

I – MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

07POINTS

1 – Une entreprise de la place achète quatre ordinateurs identifiés par PC1, PC2, PC3 et PC4. Ces ordinateurs disposent du même environnement logiciel. Les composants matériels internes sont identiques à l'exception de ceux présentés dans le tableau ci-dessous.

Ordinateur	CPU	RAM	Disque dur
PC 1	2 GHz	512 Mo	40 Go
PC 2	1 GHz	512 Mo	80 Go
PC 3	1,5 GHz	512 Mo	60 Go
PC 4	2 GHz	512 Mo	60 Go

1 – 1 – Donner la signification des acronymes CPU, RAM. 1Pt

1 – 2 – Identifier selon les performances présentées dans le tableau ci-dessus, l'ordinateur le plus rapide ainsi que l'ordinateur le moins rapide. 2Pts

2 – Le Collège BAMBA dispose d'une salle informatique dans laquelle tous les ordinateurs sont connectés en réseau et possèdent chacun une adresse IP. La topologie physique utilisée est en étoile.

2 – 1 – Quel est le rôle d'une adresse IP ? 1Pt

2 – 2 – Donner le nom d'un équipement qui permet d'interconnecter tous ces ordinateurs. 1Pt

2 – 3 – Selon l'étendue géographique, quel type de réseau possède le Collège BAMBA? Justifier votre réponse. 2Pts

II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

06POINTS

1 – Expliquer les expressions suivantes : **logiciel propriétaire**, **logiciel libre**. 1Pt

2 – Donner une méthode d'obtention d'un logiciel propriétaire. 1Pt

3 – Donner le rôle des extraits des balises HTML présentés ci-dessous : 2Pts
, </U>, <FORM>, </SCRIPT>

4 – Que produit l'exécution du code ci-dessous ? 1Pt

```
<SCRIPT language="JavaScript">  
    alert('Le Baccalauréat cette année') ;  
</SCRIPT>
```

5 – Quel résultat produit l'exécution des commandes MS DOS suivantes:

5 – 1 – MD document. 0,5Pt

5 – 2 – DIR document. 0,5Pt

III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 07 POINTS

1 – Effectuer l'opération suivante en base 2: $1110111 + 101110$ 1Pt

2 – Justifier le fait que le microprocesseur travaille exclusivement en binaire. 1Pt

3 – Les bases de données relationnelles disposent des « clés primaires » et peuvent être manipulées à travers des requêtes.

3 – 1 – Définir les termes suivants : **requête**, clé **primaire**. 2Pts

3 – 2 – Soit la table « Enseignant » dont l'extrait est donné ci-dessous :

Matricule	Nom	Prénom	Matière
UV201	MBIDA	Marcus	Anglais
UV202	FANYEP	Linux	Informatique
UV203	YAYA	Stan	Mathématique
UV204	DIKA	Daniel	Informatique

Écrire la requête SQL permettant de :

a – Créer la table « **Enseignant** ».

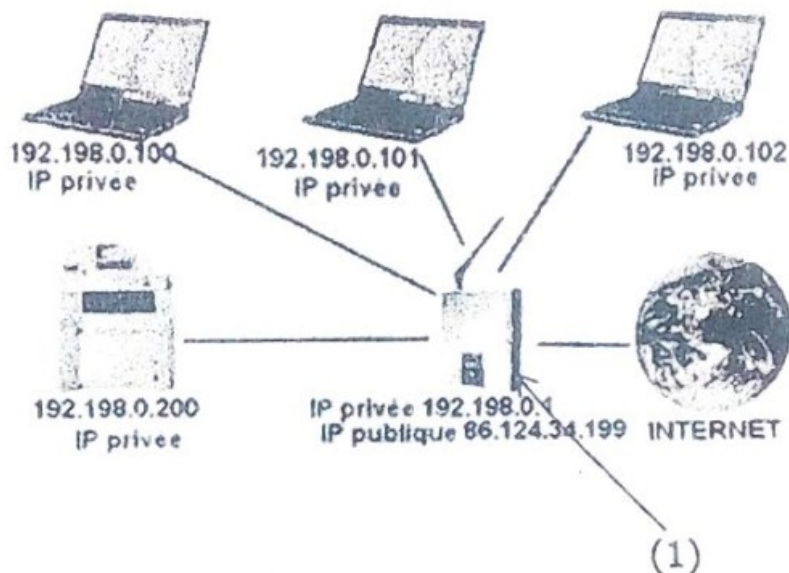
b – Afficher les noms et prénoms des enseignants d'informatique

BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2019

I – MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

07POINTS

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

06POINTS

1. Marquez sur votre copie la syntaxe erronée **2pts**
 - 1.1 on peut débuter un script sous javascript de la manière suivante :
 - a) `<script langage=javascript>`
 - b) `<script language="javascript">`
 - c) `<script type="text/javascript">`
 - 1.2 La déclaration d'une fonction en javascript peut se faire de la manière suivante :
 - a) fonction Addition ()
 - b) fonction Soustraction ()
 - c) fonction Relation()
2. Citez deux avantages du langage JavaScript **2pts**
3. soit le code JavaScript suivant :

Partie IV

Corrigés des épreuves de BEPC

Durée : 01Heure / Coefficient : 01

CORRIGE BEPC – SESSION 2018

I – CONNAISSANCE DES LOGICIELS, DU MATÉRIEL ET DES RÉSEAUX INFORMATIQUES 08POINTS

- 1 – Considérons la liste des exemples de logiciels :
- a – Exemples de logiciels de base : **MS DOS et Windows 7**
 - b – Logiciels de base dit mono tâche : **MS DOS**
- 2 –
- a – Identifier et donner le rôle de ce périphérique.
Il s'agit du clavier. Son rôle est de permettre la saisie des textes dans l'ordinateur
 - b – A quel type de périphérique appartient-il?
C'est un périphérique d'entrée
- 3 –
- a – Type de réseau correspondant à cette disposition.
Réseau local ou LAN (Local Area Network)
 - b – Avantages d'un réseau informatique dans la salle informatique :
 - **Partage de ressources (fichiers, périphérique)**
 - **Communication entre les membres du réseau**
 - **Partage de connexion Internet**
 - **Administration centralisée des équipements**

II – ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE 07POINTS

- 1 – Soit l'information suivante : «*j'ai faim*»
- a – Forme dont est représentée et traitée l'information dans un ordinateur :
Numérique et notamment en binaire
 - b – Nombre de caractères que contient cette information.
NB : (prendre en compte les guillemets). **11 caractères**
- 2 – a) Reconstituer l'algorithme omelette à partir des instructions ci-dessous :
- **Casser l'œuf dans un plat ;**
 - **Assaisonner et battre l'œuf cassé ;**
 - **Verser le mélange dans une poêle contenant un peu d'huile chauffée ;**
 - **Laisser cuire ;**
- b – Autres instructions pertinentes qui permettent d'obtenir l'omelette.
- **Allumer le feu**
 - **Verser l'huile dans la poêle**

- **Poser la poêle sur le feu**
- **Tourner le côté de l'omelette**

III – CRÉATIVITÉ ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMÉRIQUE 05POINTS

a – Forme sous laquelle se présentent les Images contenues dans le téléphone portable: **Forme numérique (notamment en binaire)**

b – Équipements numériques en dehors du téléphone portable qui peuvent permettre de faire les photos du site :

Appareil Photo Numérique, Camera, Webcam, Tablette, .

c – Type de ce fichier : **Fichier Vidéo ou Fichier multimédia**

d – Type de téléphone utilisé par votre ami BAO pour faire un tel enregistrement : **Smartphone**

CORRIGE BEPC – SESSION 2019

I- CONNAISSANCE DU LOGICIEL, DU MATÉRIEL ET DES RESEAUX INFORMATIQUES 7PTS

1. Le rôle d'un système d'exploitation est de **gérer les ressources matérielles et logicielles de l'ordinateur ; gerer le fonctionnement global de l'ordinateur**
2. Identifions par leurs noms les composants 1 et 3 :

Numéro	1	3
Composants	Boîtier d'alimentation	Carte mère

3. Parmi ces composants, lequel permet de réaliser chacune des actions suivantes :

Actions	Composant
Connecter le périphérique à l'unité centrale	5
Conserver les données de manière temporaire	4
Conserver les données de manière permanente.	2

4.
 - a. Un réseau informatique : **est un ensemble d'ordinateurs (ou équipements informatiques) reliés entre eux dans le but de s'échanger les informations.**
 - b. Le type d'architecture réseau à mettre en place dans cette quincaillerie est **l'architecture client-serveur.**
 - c. Deux équipements d'interconnexion réseaux indispensables pour le déploiement de ce réseau sont : **le switch , hub, routeur,...**

II. ORGANISATION, TRAITEMENT DE L'INFORMATION, ALGORITHMIQUE

1.
 - a. Parmi les expressions suivantes, celles représentant les noms corrects des fichiers textes sont :
 - **Mon_compte_rendu.txt**
 - **Mon_compte_rendu.doc**
 - b. En supposant que le nom du fichier recherché contient le « compte_rendu », une procédure que nous proposerions à notre oncle pour retrouver son compte rendu est la suivante :
 - **Cliquer sur le menu démarrer**
 - **Sélectionner « Poste de Travail » ou « Ordinateur »**
 - **Dans la zone de recherche taper le mot « compte_rendu »**
 - **Valider en appuyant sur la touche Entrée du clavier.**
2. Soit la phrase : « **je suis malade papa.** ». Concernant le traitement de l'information :

a. **Oui cette phrase véhicule une information.**

Justification : **car cette phrase apporte un élément de connaissances sur l'état de santé de son auteur.**

- b. Calculons en bit la taille de cette information sachant que chaque caractère tient sur 1 octet. (NB : Les espaces sont comptés comme des caractères. Il n'y a qu'un seul espace entre deux mots. Les guillemets ne sont pas pris en compte).

L'information « je suis malade papa. ». Compte 20 caractères.

Comme 1 caractère = 1 octet alors 20 caractères = 20 octets.

Or 1 octet = 8 bits donc : 20 octets = 20 x 8 bits = 160 bits.

Donc la taille en bit de cette information est 160 bits

3. Soit l'algorithme ci-dessous :

- a. Identifions dans cet algorithme une instruction d'affichage de message à l'écran : **Ecrire ("Entrez un nombre entre 1 et 10");**

- b. Identifions dans cet algorithme une condition : **$N < 1$ ou $N > 10$**

- c. Expliquons en deux lignes maximum en quoi consiste cet algorithme.

Cet algorithme prend en entrée un nombre entier, et affiche le message "Mauvaise réponse" si ce nombre est strictement inférieur à 1 ou strictement supérieur à 10. Sinon il affiche le message "Bravo !!! ce nombre est bien compris entre 1 et 10"

III. CREATIVITE ET USAGE SOCIOCULTURELS DU NUMÉRIQUE

1. Le service internet permettant de créer et d'acheminer vos invitations est le **courriel électronique ou messagerie électronique.**

2. Le logiciel que nous utiliserons sur notre ordinateur pour accéder à internet est **Mozilla Firefox, safari, Google chrome...**

3. En supposant que votre message de politesse soit déjà écrit dans votre boîte e-mail, ce qui va rester pour que l'invitation parte sont :

- **Saisir l'adresse du destinataire dans le champ « A ».**
- **Appuyer sur le bouton « Envoyer »**

4) En dehors du moyen utilisé ci-dessus, décrivez un autre moyen par lequel vous pouvez inviter vos camarades à votre anniversaire : **utilisation des réseaux sociaux (Facebook, WhatsApp,...), appel téléphonique, usage des SMS..**

Partie V
Corrigés des épreuves de Probatoire
Durée : 01Heure / Coefficient : 02

CORRIGÉ PROBATOIRE ACDE – SESSION : JUIN 2014

I – ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION 08 POINTS

1 – Définir les notions suivantes : 1Pt x 2 = 2Pts

- Algorithme : **Suite finie d'instructions destinée à la résolution d'un problème précis.**
- Page web : **Fichier multimédia au format HTML .**

2 – Types de variables couramment utilisés : 2Pts

entier – date – reel – chaîne – booléen – caractère – decimal.

3 – Quelle est la fonction de chacune des balises suivantes : 1Pt

- `...` : **Mise en gras**
- `<U>...</U>` : **Souligner**

4 – Donner un exemple de : 2Pts

a) Éditeur de pages web : **Notepad++**

b) Navigateur web : **Mozilla Firefox**

5 – Donner la structure minimale d'un document HTML. 1Pt

```
<! DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>...</title>
    ...
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

II – INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA 06 POINTS

1 – Définir : 1Pt x 2 = 2Pts

- Infographie : **Application de l'informatique à la création d'image et à la retouche photo.**
- Numérisation : **Représentation des informations sous forme numérique.**

2 – Citer deux outils d'acquisition d'image : 1Pt

Appareil photo numérique – numériseur – Camescope – Webcam.

3 – Extensions de fichier image : **.jpg – .png – .tiff – .bmp – .gif** 1Pt

4 – Citer trois couleurs de base utilisées en infographie : 1Pt

Rouge – Vert – Bleu

5 – Donner un exemple de logiciel de traitement d'image : 1Pt

Gimp – Adobe Photoshop – Adobe Illustrator – Inkscape – ...

III – MAINTENANCE INFORMATIQUE

06 POINTS

- 1 – Que représente chacune des informations (caractéristiques)? 2Pts
- 3,4Ghz : **Fréquence du processeur**
 - 10Go : **Capacité du disque dur**
 - 512Mo : **Quantité de mémoire vive**
 - 15" : **Taille de l'écran**
- 2 – Mesures de sécurité pour protéger les données d'un ordinateur portable.
Installer un antivirus récent et à jour – réaliser des sauvegardes régulières – Disposer d'une partition de sécurité – Réaliser un multiboot – ...
- 3 – Équipement qui permet de fournir l'énergie électrique à un ordinateur portable:
Le chargeur
- 4 – Donner un des noms du port utilisé pour brancher une souris à un PC : 1Pt
Port USB – Port PS/2
- 5 – Que faut-il faire pour protéger votre ordinateur contre les coupures intempestives de courant électrique ? **Il faut le brancher sous onduleur** 1Pt

CORRIGE PROBATOIRE ACD – SESSION : JUIN 2015

PREMIÈRE PARTIE : ALGORITHME ET PROGRAMMATION

7 PTS

1 – Donner la structure de base d'un document HTML.

2Pts

```
<! DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>...</title>
    ...
  </head>
  <body>
    ...
  </body>
</html>
```

2 – Énoncer en deux lignes le rôle d'un attribut dans une balise HTML et donner sa syntaxe minimale.

2Pts

- **Rôle** : L'attribut précise ou modifie le sens de la balise
- **Syntaxe** : attribut="Valeur"

3 – Donner le nom de l'application qui permet une présentation homogène des pages Web en faisant appel à une même définition de style.

1Pt

Le CSS (Cascading Style Sheets) ou feuilles de style en cascades

4 – Soit le corps de l'algorithme suivant :

Quelles seront les contenus des variables A, B, C et D après exécution de cet algorithme ?

2Pts

algorithme valeur

var A, B, C, D : réel ;

début

A ← 3

C ← 4

B ← A + 2 * 5

D ← A * B + C

A ← D

Fin

A=3 B=? C=? D=?

A=3 B=? C=4 D=?

A=3 B=13 C=4 D=?

A=3 B=13 C=4 D=43

A=43 B=13 C=4 D=43

A= 43, B= 13, C= 4, D= 43

DEUXIÈME PARTIE : INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA

6 PTS

Pendant votre stage à l'imprimerie « Thomas et Cie», vous avez particulièrement travaillé avec le Chef de service infographie. A partir des compétences acquises en classe :

1 – Donner une définition de chacun des termes ou expressions suivants :
Infographie, numérisation d'une image. 2Pts

- **Infographie : Informatique appliquée au graphisme**
- **Numérisation d'une image : Représentation par codage de l'image par des valeurs numériques (binaires)**

2 – Question ambiguë : Citer quatre types (**formats**) de fichiers image. 2Pts
JPG – BMB – PNG – GIF

3 – Donner la différence qui existe entre la retouche photographique et le trucage d'image. 2Pts

La retouche photographique est l'opération d'amélioration et/ou de correction des imperfection d'une image tandis que le trucage est plutôt une déformation de l'image par retrait d'éléments et ajout d'éléments nouveaux

TROISIÈME PARTIE : MAINTENANCE INFORMATIQUE 7 PTS

Votre père vient d'acquérir un ordinateur portable, il fait recours à vos conseils pour une meilleure préservation de cet important outil de travail.

1 – Citer deux mesures de protection du matériel informatique contre l'instabilité du courant électrique que vous pourrez lui conseiller. 2Pts

- **Brancher la machine sous onduleur**
- **Brancher l'ensemble sous régulateur de tension**

2 – Donner deux avantages qu'on a en partitionnant un disque dur. 2Pts

- **Création d'une partition de sécurité pour la sauvegardes de données**
- **Possibilité de réaliser un multiboot (installation de plusieurs S.E.)**

3 – Donner le nom de l'élément de l'unité centrale qui assure le traitement des données. **Le Processeur ou Unité Centrale de Traitement** 1Pt

4 – Question ambiguë : Citer les deux types (**formes**) de maintenance que votre père aura à appliquer pour assurer le bon fonctionnement son ordinateur.

Maintenances matérielle et logicielle 1Pt

5 – Citer deux manifestations de la présence des virus dans l'ordinateur. 1Pt

Perte de données – Redémarrages intempestifs
Instabilité du système – Présence de dossier bizarres

CORRIGE PROBATOIRE ACD – SESSION : JUIN 2016

PREMIÈRE PARTIE : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION 8PTS

EXERCICE I 5PTS

1 – Donner la définition du terme Algorithme 1Pt

Ensemble fini et ordonné d'instructions qui permettent la résolution d'un problème précis.

2 – Citer les différentes parties qui composent un Algorithme. 1Pt

L'entête, la partie déclarative et le corps

3 – Donner la signification de l'acronyme HTML 1Pt

HyperText Markup Language

4 – La programmation en HTML permet d'écrire les pages WEB :

a – Citer deux types de logiciels utilisés dans la programmation en HTML: 1Pt

Éditeur et Interpréteur

b – Donner un exemple pour chaque type de logiciel cité ci-dessus. 1Pt

• **Éditeurs : Notepad++, Bloc-Notes, Sublime Text, ...**

• **Interpréteurs : Firefox, Chrome, Opéra, ...**

EXERCICE II 3PTS

Soient "L": la longueur, "l": la largeur et "S": la surface d'un rectangle.
Écrire l'algorithme qui li "L" et "l" et affiche la surface "S" à l'écran ($S=L*l$).

```
algorithme SurfaceRectangle;
```

```
var L, l, S: nombre;
```

```
debut
```

```
  ecrire ("Donner la longueur: ");
```

```
  lire (L);
```

```
  ecrire ("Donner la largeur ");
```

```
  lire (l);
```

```
   $S \leftarrow L * l$ ;
```

```
  ecrire ("La surface de ce rectangle est: "+S);
```

```
fin
```

DEUXIÈME PARTIE : INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA 6PTS

1 – *Question ambiguë* : Donner la définition de l'expression : "ordinateur multimédia" (Tout les ordinateurs sont multimédia). 1Pt

Ordinateur capable de manipuler les médias (texte, son, image) en simultanée

2 – Exemple de logiciel de traitement d'images et de logiciel de présentation assistée par l'ordinateur. 1Pt

• **Traitement d'image : Gimp, Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, ...**

- **PréAO : Microsoft PowerPoint, LibreOffice Impress, ...**
- 3 – **Question ambiguë** : Citer deux types *de traitement* d'images. 1Pt
Matricielles et vectorielles
- 4 – Choisir la bonne réponse
 - a – Une image matricielle est représentée par : 1Pt
Les éléments de base appelés points,
 - b – “Microsoft Office Powerpoint” est un logiciel de 1Pt
Présentation assistée par ordinateur

TROISIÈME PARTIE : MAINTENANCE INFORMATIQUE 6PTS

- 1 – Énoncer en deux lignes maximum chacun des processus suivants : 2Pts
 - **Formater une clé USB : Réinitialiser en vue du stockage de données**
 - **Mettre en quarantaine un fichier : Isoler pour contrôler la nuisibilité**
- 2 – Citez deux exemples de logiciels antivirus : **Avast, Panda, ...** 1Pt
- 3 – Donner en deux lignes, le rôle d'un pilote de périphérique dans un système informatique. 1Pt
Le pilote permet au système de reconnaître et d'utiliser un périphérique connecté
- 4 – Choisir la bonne réponse parmi les trois qui vous sont proposées.
 - a – Défragmenter un disque dur est une opération qui : 1Pt
Consiste à regrouper les fichiers par Catégories sur le disque pour accès rapide
 - b – Sauvegarder les données est une opération qui consiste à : 1Pt
Conserver les données dans un support pour une utilisation ultérieure.

CORRIGE PROBATOIRE ESG – SESSION 2017

I – ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

8PTS

1 – Soit l'algorithme ci-dessous :

1 – 1 – Que vaut pttc lorsque nb=5, pht = 7 500 F CFA et ttva = 7 %? 1Pt

$$\begin{aligned}
 Pttc &= 5 \times 7\,500 \times (1 + 7 / 100) = 37\,500 \times (1 + 7 / 100) \\
 &= 37\,500 + 37\,500 \times 7 / 100 = 40\,125
 \end{aligned}$$

1 – 2 – Que fait cet algorithme ? 1Pt

Cet algorithme demande respectivement le prix hors taxe d'un produit, sa quantité commandée et le taux de TVA applicable avant de calculer et afficher son prix toutes taxes comprises.

1 – 3 – Proposez un nom à cet algorithme. **CalculPTTC** ou **Calcul_PTTC** 1Pt

N.B. : Il importait de fournir un nom écrit sans espace et ayant un rapport avec le prix d'un article

2 – a – Définir : feuille de style. 1Pt

Fichier contenant le code (ou code) responsable de la mise en forme et de la mise en page de pages web.

b – Donner deux avantages de l'utilisation des feuilles de style. 1Pt

Dissocier le fond de la forme dans les documents web, alléger le code HTML pour plus de visibilité, réutiliser un même formatage plusieurs fois sans réécriture, faciliter les débogage (corrections de code)

3 – Reproduire le tableau ci-dessous et cocher la case correspondante. 3Pts

Code ou balise	HTML	CSS
<p style="color : blue ;">	x	x
<marquee>...</marquee>	x	
<i> ... </i>	x	
 	x	
<tr> ... </tr>	x	
<link rel="stylesheet" href="probatoire.css" type = "text/css" />	x	

II – INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA

6PTS

1 – Définir : images vectorielle – son monophonique

2Pts

- **image vectorielle : image obtenue par combinaison des figures géométriques de bases**
- **son monophonique : Son diffusé sur un seul canal.**

2 – Choisir la bonne réponse parmi les propositions :

1Pt

La résolution d'une image est définie par:

a) Le nombre de pixels par unité de mesure

3 – Faire correspondre la nature des fichiers :

3Pts

	Son non compressé	Image compressé	Son compressé	Vidéo
Anonyme.mp3			x	
Decouverte.avi				x
Avenir.jpg		x		

III – MAINTENANCE INFORMATIQUE

6PTS

Vous êtes employé dans une entreprise, l'image ci-dessous représente votre ordinateur de bureau et un ensemble d'informations qui le concernent.

1 – Vous voulez mettre en marche votre ordinateur le matin afin d'achever le travail laissé la veille. Seulement vous constater qu'il ne s'allume pas. Vous scruter l'élément 2 de l'extérieur et découvrez qu'un câble s'y est déconnecté. De quel câble s'agit-il ? **Câble d'alimentation** 1Pt

2 – Vous avez démarré l'ordinateur mais votre secrétaire passant à proximité a par inadvertance laissé tomber sur l'élément 1, le dictionnaire qu'elle tenait en main, ce qui provoque un long sifflement de l'ordinateur. Qu'est ce qui est à l'origine de ce sifflement ? **Une touche du clavier est restée coincée** 1Pt

3 – Comment appelle-t-on le programme qui vérifie l'état de l'ordinateur pendant la phase de démarrage ? **BIOS (qui effectue un test appelé POST)**

4 – Que représentent les indications positionnées à côté pour cet ordinateur ? 0,5Pt

Les caractéristiques de l'ordinateur

5 – Quelle est la longueur d'instruction du système d'exploitation de cet ordinateur ? 0,5Pt

64Bits

6 – Quelle est la capacité du disque dur de cet ordinateur ? **500 Go** 0,5Pt

7 – Quel est le nom de la carte d'extension qui peut nous renseigner sur le sigle VGA ? **Carte vidéo ou carte graphique** 0,5Pt

8 – Comment mesure-t-on la taille de l'élément 3 ? 0,5Pt

On considère la mesure de sa diagonale qui est alors exprimée en pouce (1"=2,54 cm)

9 – Quel exemple de matériel peut-on utiliser pour protéger cet ordinateur contre les coupures et fluctuations intempestives de l'alimentation en courant électrique ? 0,5Pt

Onduleur (contre les coupures), régulateur de tension (contre les fluctuations), parasurtenseur, ...

CORRIGE PROBATOIRE ESG – SESSION 2018

PARTIE I : ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

07PTS

1 – Définir le mot algorithme.

Ensemble ordonné d'instructions qui permet de résoudre un problème précis.

2 – Donner les parties d'un algorithme.

Entête, Déclaration, Corps

3 – Ecrire l'algorithme qui permet de calculer le périmètre d'un carré.

```
algorithme PérimètreCarre ;  
var cote, perimetre : nombre ;  
debut  
ecrire("Donner la valeur du côté") ;  
lire (cote) ;  
perimetre <- cote * 4 ;  
ecrire ("Le périmètre est : " + perimetre)  
fin
```

4 – Utilisation du langage HTML.

4.1 – Donner la balise qui permet de créer ce tableau et celle qui permet créer les lignes de ce tableau.

- Balise de tableau : **<table>...</table>**
- Balise des lignes de tableau : **<tr>...</tr>**

4.2 – Écrire le code HTML qui permet de produire ce tableau ci-dessus.

```
<table>  
  <tr>  
    <th>ENIET</th>  
    <th>ENIEG</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>250 enseignants</td>  
    <td>340 enseignants</td>  
  </tr>  
</table>
```

PARTIE II : INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA

06 PTS

1 – Logiciels que l'on peut lui recommander pour ce travail.

Adobe Photoshop, Gimp, Adobe Illustrator, Inkscape, ...

2 – Définition « graphisme » + exemples d'éléments graphiques (*question ambiguë, il s'agissait en réalité d'outils de création graphique*).

- **Graphisme** : Discipline qui consiste à créer, interpréter et utiliser les éléments graphique (dessin, photo, couleur, caractères, ...) pour élaborer un objet culturel ou de communication
- **Outils de création graphiques** : pinceau, gomme, couleur, tampon, recadrage, ...

3 – Différence fondamentale entre une image 2D et une image 3D.

Une image 2D se fait sur une surface plane en deux dimensions tandis qu'une image 3D intègre une 3^{ème} dimension spatiale avec des perspectives.

4 – Extension possible pour un fichier :

- image : .jpg, .png, .bmp, ...
- audio : .mp3, .wav, ...
- vidéo : .mp4, .avi, ...

PARTIE III : MAINTENANCE INFORMATIQUE

07 PTS

1 – Diagnostic des problèmes et proposition des solutions

N°	Problème rencontré	Diagnostic	Solution envisageable
1	Lenteur des machines	Présence de virus	Installer un antivirus
		Insuffisance de RAM	Ajouter/Remplacer RAM
		SE encombré	Exécuter l'optimisation
2	Absence d'affichage	Carte vidéo en panne	Changer carte vidéo
		RAM défectueuse	Changer la RAM
		Câble VGA/HDMI défectueux	Remplacer/Ajuster le câble

2 – Dispositions a recommandé pour préserver les équipements contre les problèmes liés à l'instabilité du courant électrique.

- **Brancher sous onduleur contre les microcoupures d'énergie électrique**
- **Brancher sous régulateur de tension contre les variations de tension électrique**

3 – Donner deux fonctions d'un logiciel firewall.

- **Servir de filtre aux données en provenance du réseau**
- **Gérer (autorisation/blocage) les connexions réseaux**

CORRIGE PROBATOIRE ESG – SESSION 2019

I ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION

8PTS

1) considérons le code suivant :

1.1 Identifier le langage informatique utilisé dans ce code.

Le langage html

1.2 Citer un exemple de logiciel qui a permis d'éditer ce code.

Notepad++ , bloc note, Word Pad...

1.3 Quatre erreurs se sont glissées dans ces lignes de code, identifier et corriger ces erreurs en vous servant du numéro affiché en début de la ligne de code.

N° ligne	Erreurs	Correction
4	<haed>	<head>
5	<p>ceci est un paragraphe centré où le mot paragraphe est en gras. </p align="center">	<p align="center">ceci est un paragraphe centré où le mot paragraphe est en gras. </p >
8	<html>	</html>

2) Compléter le tableau suivant en écrivant les différentes syntaxes en HTML.

Opération	Syntaxe de la balise
Insérer un tableau	<table>...</table>
Insérer une image	

3) Déterminer la commande qui permet d'insérer un lien vers une page web nommée **probatoire.html** située dans le répertoire "**C: \Mes documents\mon site**".

** Cliquez ici **.

4) Donner le rôle d'un commentaire dans un code HTML.

Facilite la compréhension du code

II INFOGRAPHIE ET MULTIMÉDIA

6PTS

1) Définir les expressions :

site web : Ensemble constitué de plusieurs pages web liées entre elles par des liens hypertextes .

Animation d'images : est l'action qui consiste à mettre en mouvement une suite d'images à des intervalles de temps très petit.

2) Quel logiciel pourrez- vous utiliser pour animer vos images ? **Photoshop (logiciel d'infographie) , powerpoint (logiciel de presentation)...**

3) Sachant que votre animation sera disponible sur internet et que le débit de connexion ne sera pas toujours bon, Quelle extension d'images animées choisirez-vous à ce effet ? **.GIF**

4) un des boutons cliquables devra permettre de lancer un enregistrement audio et vidéo.

4.1 Qu'est-ce qu'un bouton cliquable ?

Un bouton cliquable : est un bouton qui produit un effet après avoir réaliser un clic dessus.

4.2 Citer deux équipements nécessaires que vous utiliserez pour l'enregistrement audio. **Téléphone multimédia, magnétophone , la tablette**

III MAINTENANCE INFORMATIQUE

6PTS

Madame **FATI**, femme de manage est profane en informatique. Pour avoir essuyé le Laptop de votre grand frère ouvert et posé sur la table, elle vient d'être surprise de voir l'appareil s'allumer sans aucune action sur le bouton Power. Prise de panique, elle vous appelle à son secours

1) Dans quel état se trouvait l'ordinateur avant que la ménagère ne l'essuie ?

L'ordinateur se trouvait en mode veille

L'ordinateur une fois allumé, a passé un bon moment à faire défiler des écritures à l'écran avant d'afficher le bureau. (énoncé ambiguë)

[L'ordinateur étant éteint, lors du prochain démarrage, vous avez constaté le défilement des écritures à l'écran avant que le bureau ne s'affiche.]

2. Comment appelle-t-on cette phase de démarrage de l'ordinateur ? **Le POST**

3. Comment appelle-t-on le programme qui vérifie l'état de l'ordinateur pendant cette phase ? **Le BIOS**

4. Vous observez que l'ordinateur avant de terminer le démarrage pour afficher le bureau, émet d'abord un bip sonore. Que signifie ce bip ?

Ce bip signifie que le système est OK c'est-à-dire tous les différents composants de l'ordinateur sont en bonne état.

Partie VI

Corrigés des épreuves de Baccalauréat

Durée : 01Heure / Coefficient : 02

CORRIGE BACCALAURÉAT GÉNÉRAL – SESSION 2012

I – CONNAISSANCE DU MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

- 1 – Les connexions électriques qui relient les parties du processeur sont appelées : **bus**
- 2 – La mémoire centrale se trouve : **à côté du processeur (d)**
- 3 – Le seul avantage que le microprocesseur a sur le cerveau humain est : **sa rapidité**
- 4 – a – On dispose de plus de **digits (regroupement de bits)** et on procède par **codage en binaire**
b – Pour afficher une image qui comporte 256 couleurs, le système d'exploitation utilise : **8 bits** car $2^8=256$
5. Classement décroissant des réseaux selon les rayons d'action : **WAN – MAN – LAN**

II – ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION

- 1 – Les deux éléments généralement sollicités lors de l'exécution d'un programme dans un ordinateur sont : **le processeur et la mémoire centrale**
- 2 – a – Il y'a $2^2=4$ codes possibles à former avec ces 2 ampoules à savoir : **AA – AE – EA – EE**
b – Pour coder 16 informations, il faudra : **4 ampoules**
- 3 – a) Les informations qui entrent dans un processus de traitement sont appelées : **données sources**
b) Les informations qui ressortent d'un processus de traitement sont appelées : **informations résultantes**

III – CONNAISSANCES DES LOGICIELS DE BASES ET D'APPLICATIONS

- 1 – Le type de logiciel à installer en premier dans un ordinateur nouvellement assemblé se nomme : **système d'exploitation** (ou logiciel d'exploitation ou logiciel de base)
- 2 – Le logiciel bureautique utilisé pour faire des tableaux est **Microsoft office Excel** (ou OpenOffice Calc, Gnumeric, LibreOffice Calc...).
Ce logiciel appartient à la famille des : **tableurs**.
- 3 – Le logiciel qui permet à un périphérique de bien fonctionner est appelé : **pilote** (ou driver).

CORRIGE BACCALAURÉAT SESSION 2013

I – MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

07PTS

1 – Définitions des termes :

- **Serveur** : machine équipée de logiciels spécialisés qui contrôle les ressources d'un réseau et gère leurs partage et utilisation.
- **Client** : machine périphérique permettant d'utiliser les ressources d'un réseau.

2 – Équipements nécessaires à la configuration d'un réseau local :

Carte réseau – Câble Réseau – Commutateur (switch) – Concentrateur (hub).

3 – Fournisseurs d'accès Internet du marché camerounais :

Camtel – Ringo – Orange – MTN – Nexttel – Yoomee

4 – Services offerts par Internet :

- **Web (Actualités – Publicité – e-commerce – e-learning – e-business – ...)**
- **Communication (Messagerie – Téléphonie – ...)**
- **Téléchargement (Transfert de fichier – Cloud-computing)**
- **Support des RPV (Réseau Privé Virtuel)**

5 – Périphériques d'entrée de l'ordinateur :

Clavier – Scanner (Numériseur) – Webcam – Microphone – ...

Périphériques de sortie de l'ordinateur :

Imprimante – Baffles ou Hauts-parleurs – Écran ou moniteur – ...

II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

06 PTS

1 – Quelle est la fonction des balises suivante :

- **<table>...</table>** : Délimite un tableau (regroupe les cellules)
- **<head>...</head>** : Entête de document (regroupe les informations)

2 – Quatre (04) opérations élémentaires que l'on peut effectuer dans une base de données : **Insertion de données – Consultation de données – Modification de données – Suppression de données**

3 – Exemple de logiciel pour chaque famille de logiciels :

- **Traitement de texte** : Microsoft Office Word – LibreOffice Writer – ...
- **Traitement d'image** : Adobe Photoshop – Gimp – ...
- **Tableur** : Microsoft Office Excel – LibreOffice Calc – ...
- **SGBD** : Microsoft Office Access – MySQL – ...

III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNÉES

07PTS

1 – Signification des termes et sigles suivants :

- **Téléchargement** : Copie depuis un serveur distant vers une mémoire locale

- **WWW : World Wide Web**
- **HTML : HyperTexte Markup Language**
- **Requête : Expression formalisée d'une demande dans une base de données.**

2 – Cette requête est sans résultat concret pour au moins une des raisons suivantes :

- *La syntaxe du SQL n'admet pas de parenthèses pour les noms de champs et exige un point-virgule (;) à la fin de la requête.*
- *La table « Liste » n'a été spécifiée*
*Toutefois, si ces erreurs étaient rectifiées et la table « candidat » utilisée à la place de la table « Liste », le résultat serait : **AKOA***

3 – Trois endroits où on peut insérer un code JavaScript Sur une page HTML :

- **Dans l'entête (<head>...</head>)**
- **Dans le corps (<head>...</head>)**
- **Dans les balises (attributs)**

4 – Symbole qui prend couramment l'appellation **arobase** : @

CORRIGE BACCALAURÉAT GÉNÉRAL – SESSION 2014

I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

07POINTS

1 – Définition des termes :

- **Réseau informatique** : Ensemble d'équipements informatiques interconnectés
- **Serveur** : Machine ou logiciel qui gère le trafic de ressources en réseau
- **Client** : Machine qui permet d'utiliser les ressources d'un serveur en réseau

2 – Cartes d'extension que l'on peut insérer dans une carte mère.

Carte son – Carte TV/FM – Carte réseau – Carte graphique ou vidéo

3 – Supports de mémoires transportables (amovibles) : **Clé USB – CD – DVD – ...**

4 – Rôle du modem dans un réseau informatique :

Il gère l'échange d'informations entre l'ordinateur et Internet

II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

06POINTS

1 – Définition des termes :

- **Variable** : Espace mémoire servant de stockage de données
- **HTML** : Langage de description des pages web

2 – Reproduire et compléter le tableau par le terme convenablement choisi.

LOGICIEL	ACTION	EXTENSION PAR DEFAUT
Ms Word	Publipostage	.doc
MS Excel	Création d'un filtre	.xls
MS Publisher	Création de dépliant	.pub

3 – Différence entre un logiciel de base et un logiciel d'application.

Le logiciel de base gère le fonctionnement global de la machine tandis que le logiciel d'application permet à la machine d'effectuer un traitement précis.

III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES

07PTS

1 – Définition du terme :

Codification : **Réalisation d'une correspondance entre les représentations externe (habituelle) et interne (numérique) de l'information**

2 – Donner la différence entre une information et une donnée.

Une donnée est une information brute ou non traitée

3 – Formules du tableau dans un tableur

a – Expression de la formule à mettre dans la cellule B6 pour calculer le nombre total des élèves du lycée. **=SOMME(B2:B5)**

b – Expression de la formule à mettre dans la cellule D2 pour calculer le taux de réussite des élèves de 6ème sachant que : **=(C2 / B2)*100**

CORRIGE BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2015

I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

7POINTS

1 – Caractéristiques d'un processeur :

Marque, Fréquence, Nombre de bits, Nombre de cœurs, Architecture, ...

2 – Exemples de périphériques

- **d'entrée : Clavier, Scanner, Webcam, Microphone, ...**
- **de stockage : Clé USB, Carte mémoire, CD, DVD, ...**

3 – Citer deux topologies de réseaux filaires. (*Question ambiguë*)

- **Topologies logique : Ethernet, Tokeng Ring, FDDI, ...**
- **Topologie physique : Anneau, Bus, Etoile, Maille, ...**

4 – Répondre par vrai ou faux

a – Le WLAN est un type de réseau sans fils. **VRAI**

b – La fibre optique est un support de transmission utilisé dans les réseaux WIFI. **FAUX**

c – Le <http://www> est l'ensemble des règles permettant d'établir la communication dans un réseau informatique. **VRAI**

II – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNÉES

7POINTS

1 – Reproduire et compléter le tableau de conversion suivant :

Binaire	Octal	Décimal
101011	53	43

2 – a) Définition « SGBD »

(Système de Gestion des Bases de Données)

Logiciel utilisé pour créer et gérer les bases de données

b) Exemples de SGBD :

Oracle Database, Microsoft Access, MySQL, PostgreSQL, ...

3 – Choisir la bonne réponse en considérant une session MySQL :

La commande DROP TABLE permet :

a) La suppression d'une table.

III – LOGICIEL D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 6POINTS

1 – a) Répondre par Vrai ou Faux : Le browser ou navigateur est un logiciel qui permet d'exécuter un code HTML ou JavaScript. **VRAI**

b) Exemples de navigateur :

Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opéra, ...

2 – On considère les catégories suivantes de logiciels : Tableur, Antivirus, Système d'exploitation, Texteur, SGBD, Navigateur. Quelle est la catégorie qui est optimisée pour effectuer chacune des tâches suivantes :

- a – Saisir et mettre en forme un journal ? **Texteur**
 - b – Protéger le système contre les virus ? **Antivirus**
 - c – Automatiser les calculs ? **Tableur**
 - d – Organiser et stocker les données d'une entreprise ? **SGBD**
- 3 – Choisir la réponse juste parmi celles proposées :
- 3 – 1 – Un logiciel qui permet d'accéder aux ressources sur Internet est :
a) Un navigateur
 - 3 – 2 – Le langage de base de la programmation web est :
d) Le HTML

CORRIGE BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2016

I – MATÉRIELS ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

7PTS

1 – Identifier parmi les représentations suivantes :

a. Une adresse d'un compte de messagerie : v) obccam@aman.com

b. Une adresse IP : iv) **192.168.124.12**

c. Une adresse URL : iii) <http://www.obccam.cm>

2 – Quel est le rôle d'un Switch dans un réseau informatique ?

Relier les équipements et permettre la communication

3 – Qu'appelle-t-on protocole dans un réseau informatique ?

Convention à respecter pour échanger les informations en réseau

4 – Quelle différence faites-vous entre l'Internet et l'Intranet ?

Internet est public tandis que l'intranet est privé à une organisation

5 – Comment appelle-t-on la partie de l'ordinateur qui conserve les données en cours de traitement ?

La mémoire vive ou mémoire centrale ou RAM

6 – Quel est l'organe de traitement des données dans un ordinateur ?

Le processeur ou microprocesseur ou UCT (Unité centrale de traitement)

II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

6PTS

Soit le code ci-dessous :

1 – Quels langages a-t-on utilisé pour écrire ce code ? **HTML / Javascript**

2 – Donner un exemple de logiciel permettant d'éditer ce code.

Bloc-Notes – Notepad++ - Sublime text – Netbeans ...

3 – Quel titre aura le document généré par ce code lorsqu'il sera interprété ?

Bacc ESG

4 – Quel sera le contenu de moyenne lorsque ce code sera interprété ? Choisir l'une des propositions ci-dessous. **b) 12,5**

5 – Reproduire et remplir le tableau ci-dessous.

2Pts

Catégories de logiciels	Tableur	Traitement d'images	Editeur	Lecteur de son
Exemples	<i>Microsoft Excel</i>	Adobe Photoshop	Notepad++	Jet Audio

III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNEES

Soit la base de données nommées Examens, constitué d'une seule table.

Table : **Candidats**

1 – Dans un SGBD, comment appelle-t-on le langage utilisé pour établir une interaction entre le logiciel et l'utilisateur ?

Le SQL (Structured Query Langage)

2 – Que signifie le sigle SGBD ? Citer un exemple de logiciel permettant de créer cette base de données.

SGBD : Système de Gestion des Bases de Données

Exemples : Oracle Database, Microsoft Access, MySQL, PostgreSQL, ...

3 – Avantages que peut procurer l'utilisation d'une base de données.

Réduction des doublons, accès direct aux données, Cohérence de données, Absence de redondance...

4 – Compléter la requête ci-dessous permettant de sélectionner les établissements des candidats admis :

Select *Etablissement* from *Candidats* where Décision = "ADMIS" ;

CORRIGE BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2017

PREMIÈRE PARTIE : CONNAISSANCE DU MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES 7PTS

Dans le cadre d'une séance de travaux dirigés, il vous est demandé d'interconnecter trois ordinateurs de votre laboratoire d'informatique.

1 – Donner le nom spécifique dédié à ce type de réseau informatique.

Réseau local

2 – Citer deux support physiques d'interconnexion les mieux adapter à ce type d'installation.

Câbles à paires torsadées, connecteurs RJ45, Concentrateur (hub), Commutateur (switch)

3 – Citer quatre types de données qu'on peut transmettre dans un réseau similaire. **Sons, textes, images, vidéos**

4 – Les ordinateurs de votre réseau sont équipés de plusieurs types de mémoires : mémoires vives, mémoires mortes, mémoires de masse, etc. Citer un exemple pour chaque type de mémoire suscitée.

- **mémoires vives : RAM, Registres, Tampon ou Cache, ...**
- **mémoires mortes : ROM, CMOS, CD-ROM, DVD-ROM**
- **mémoire de masses : Disque dur, Clé USB, CD, DVD, ...**

5 – La troisième génération de téléphonies mobiles notée 3G offre une gamme de services multimédia : nommer trois exemples de ces services.

- **Gérer son courrier électronique**
- **Utiliser les réseaux sociaux**
- **Naviguer sur Internet**
- **Stocker et exploiter ses documents**
- **Prendre et partager des images**
- **Jouer et se distraire**
- **Faire du streaming (Télévision en ligne)**

6 – En trois lignes donner la différence qui existe entre les deux notions informatiques suivantes : bande passante et débit.

La bande passante est la quantité maximale théorique d'informations pouvant transiter sur un canal de transmission tandis que le débit est la quantité d'informations réelle et variable qui circule sur ce canal par unité de temps.

Autrement : la bande passante est le débit maximum d'une voie de transmission

DEUXIÈME PARTIE : LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION 7PTS

Dans le cadre de la programmation en JavaScript, Bilinga, élève en classe de terminale a écrit le bout de code ci-dessous, pour calculer la surface d'un champ triangulaire.

1 – Relever dans le code ci-dessous :

- * deux instruction d'initialisation : `i=0;` et `somme=0;`
- * une instruction de lecture : `n=prompt('entrer un nombre n');`
- * les instructions d'affichage (ou d'écriture).
`document.write('la somme obtenue est:'+somme);`

2 – Indiquer l'endroit de la page HTML où le code JavaScript a été inséré.

Le corps de la page ou <body>

3 – Editeurs de texte compatibles avec les langages HTML et JavaScript. 1Pt

Bloc-notes, Notepad++, Sublime Text, ...

4 – Par quel nom désigne-t-on les logiciels qui permettent aux systèmes d'exploitation de gérer les périphériques ? **Pilote (Driver)**

5 – En trois lignes au plus, justifier l'affirmation : "JavaScript est un langage qui s'exécute côté client".

Le code JavaScript s'exécute par le navigateur de l'internaute directement sur son poste qui est alors client.

TROISIÈME PARTIE : TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 6PTS

Le questionnaire suivant a été proposé aux candidats à un emploi d'agent de maîtrise dans une entreprise qui souhaite mettre en place une division des systèmes d'informations.

Dans l'environnement des SGBD :

1 – Donner une définition de chacun des termes : formulaire, requête.

- **Formulaire : Interface utilisateur permettant l'accès aux données d'une table ou d'une requête**
- **Requête: Combinaison d'opérations portant sur des table pour modifier ou créer de nouvelles tables.**

2 – Donner en deux lignes au plus, en utilisant les verbes d'action appropriés la signification de la phrase suivante. "SQL est un langage de manipulation des données".

Cela veut dire que le SQL permet d'insérer, de modifier et de supprimer les données dans une BD

3 – Citer quatre caractéristiques d'un système de gestion des bases de données.

- **Garanti de l'indépendance physique des données**
- **Gestion de la sécurité des données**

- **Contrôle de la cohérence des données**
- **Réplication (sauvegardes) des données**
- **Minimisation de la redondance et des doublons**

4 – Considérons la table suivante nommée : CLASSEMENT

Code	Matière	Moyenne
R1	Anglais	13
M1	Informatique	15
P2	Physique	16
O2	Droit	12
S1	Géographie	17

a – Écrire le résultat de la requête SQL suivante :

```
SELECT *  
FROM CLASSEMENT  
WHERE Moyenne ≤ 15 ;
```

Toutes les classements donc la moyenne est supérieure ou égale à 15 ou encore (voir tableau ci-dessous)

Code	Matière	Moyenne
R1	Anglais	13
M1	Informatique	15
O2	Droit	12

b – Donner la requête SQL permettant de renommer cette table CLASSEMENT.

RENAME CLASSEMENT TO NouveauNom ;

CORRIGE BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2018

I – MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

07POINTS

1 – Une entreprise de la place achète quatre ordinateurs identifiés par PC1, PC2, PC3 et PC4.

1 – 1 – Signification des acronymes :

CPU : Central Processing Unit

RAM : Random Access Memory

1 – 2 – Identifier selon les performances présentées dans le tableau ci-dessus, l'ordinateur le plus rapide ainsi que l'ordinateur le moins rapide.

L'ordinateur le plus rapide est PC4 et le moins rapide est PC2

2 – Le Collège BAMBA dispose d'une salle informatique dans laquelle tous les ordinateurs sont connectés en réseau et possèdent chacun une adresse IP. La topologie physique utilisée est en étoile.

2 – 1 – Quel est le rôle d'une adresse IP ?

Elle permet d'identifier distinctement chaque machine du réseau

2 – 2 – Nom d'un équipement qui permet d'interconnecter tous ces ordinateurs : **Le commutateur (switch) ou le concentrateur (hub)**

2 – 3 – Type de réseau (selon l'étendue géographique) que possède le Collège BAMBA. Justifier votre réponse.

Ce collège possède un réseau local (LAN) car tous les postes sont contenus dans un même bâtiment.

II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

06POINTS

1 – Explications des expressions suivantes : logiciel propriétaire, logiciel libre.

➤ **logiciel propriétaire : logiciel dont le code source est fermé et sur lequel l'utilisateur final ne possède aucun autre droit que celui d'user du logiciel.**

➤ **logiciel libre : logiciel dont le code source est disponible et dont l'utilisateur final peut modifier, copier et redistribuer selon ses besoins.**

2 – Donner une méthode d'obtention d'un logiciel propriétaire.

Télécharger sur Internet, Acheté chez un distributeur agréé, Acheté implicitement lors de l'acquisition d'une machine préinstallée

3 – Donner le rôle des extraits des balises HTML présentés ci-dessous :

➤ ** : Balise ouvrante de mise en gras d'un contenu,**

➤ **</U> : Balise fermante de soulignement de contenu,**

➤ **<FORM> : Balise ouvrante de création d'un formulaire,**

➤ **</SCRIPT> : Balise fermante d'insertion d'un script de page**

4 – Que produit l'exécution du code ci-dessous ?

```
<SCRIPT language="JavaScript">
    alert('Le Baccalauréat cette année') ;
</SCRIPT>
```

Ce code affiche dans une boîte de dialogue, le message 'Le Baccalauréat cette année'

5 – Résultat de l'exécution des commandes MS DOS :

5 – 1 – MD document : **Créer un répertoire «document»**

5 – 2 – DIR document : **Affiche le contenu du dossier «document»**

III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 07 POINTS

1 – Poser et effectuer l'opération $1110111 + 101110$ en base 2:

```
  1 1 1 1 1
  1 1 1 0 1 1 1
+  1 0 1 1 1 0
-----
 10 1 0 0 1 0 1
```

2 – Justification du fait que le microprocesseur travaille exclusivement en binaire.

Il est fait à base de circuits électroniques à deux états (allumé ou éteint) uniquement.

3 – Les bases de données relationnelles disposent des « clés primaires » et peuvent être manipulées à travers des requêtes.

3 – 1 – Définitions des termes :

➤ **Requête** : **Expression formalisée d'une demande à un serveur / Commande destinée à créer, modifier une table ou en extraire des données.**

➤ **Clé première** : **Attribut d'une table dont les valeurs sont obligatoirement distinct pour chaque occurrence de cette table**

3 – 2 – Soit la table « Enseignant » dont l'extrait est donné :

Écrire la requête SQL permettant de :

a – Créer la table « Enseignant ».

```
CREATE TABLE ENSEIGNANT (
    Matricule CHAR(5) PRIMARY KEY,
    Nom VARCHAR (10) NOT NULL,
    Prenom VARCHAR (10) NOT NULL,
    Matière VARCHAR (12) NOT NULL) ;
```

b – Afficher les noms et prénoms des enseignants d'informatique.

```
SELECT Nom, Prenom
FROM ENSEIGNANT
WHERE Matière = "Informatique" ;
```

CORRIGE BACCALAURÉAT ACDE – SESSION DE MAI 2019

I – MATÉRIEL ET RÉSEAUX INFORMATIQUES

07POINTS

1. De quel type de topologie s'agit-il ? **Topologie en étoile**
2. Que représentent les numéros attribués aux éléments du réseau ?

Les adresses IP

3. Identifier et donner le rôle de l'élément 1

Il s'agit d'une box (FlyBox). Elle a pour rôle de créer un réseau local bénéficiant des services internet

4. Quel est le principal inconvénient de cette topologie ?

Si la box tombe en panne le réseau est paralysé.

5. Citer deux types de câbles utilisés en connectique réseau

Câble RJ45 , câble à paire torsadée,...

II – LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

06POINTS

1. Marquez sur votre copie la syntaxe erronée

- 1.1 on peut débiter un script sous JavaScript de la manière suivante :

a) <script langage=javascript>

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

c) fonction Relation()

2. Citez deux avantages du langage JavaScript

- Automatisation de calculs simple dans ne page web

- Gestion des dates et heures dans une page web

3. soit le code JavaScript suivant :

- 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.

Ligne	Instruction erronée	Correction
6	Var tab=[auteur1,auteur2,auteur3,auteu r4] ;	<u>var</u> tab=["auteur1","auteur2","auteur3","a uteur4"] ;
7	Var numero ;	<u>var</u> numero ;
8	numero=ParseInt(prompt('Entrer le numéro de l'élément à afficher :')) ;	numero=ParseInt(prompt("Entrer le numéro de l'élément 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]) ;

- 3.2A quelle position du tableau se trouve l'auteur numéro 3 ? **position i=2**

III – TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNÉES 07POINTS

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 . **Matricule**

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

```
CREATE TABLE Eleve(
    Matricule char (6),
    Nom Varchar (30),
    Prenom (30),
    Classe char(3),
    Sexe char(1),
    Primary key (Matricule) ) ;
```

c) Ecrire la requête SQL permettant d'ajouter le prénom "Andy" pour l'élève dont le matricule est 10Z356

```
UPDATE Eleve
SET Prenom="Andy"
WHERE Matricule="10Z356" ;
```

d) Quel est le résultat de la requête suivante :

```
SELECT Matricule ,Nom, Prenom From Elève WHERE Classe="USS" ;
```

Matricule	Nom	Prenom
12X222	NSOM	Philippe

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

Écrire en binaire ce numéro

172				16				105				3																			
1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1

ASSOCIATION DES PROFESSIONNELS
PROFESSIONNELS
D'INFORMATIQUE

ASSOCIATION A BUT NON LUCRATIF
RECEPISSE N° 006/RDA/F.31/SASC

api.courriel@gmail.com

www.api.blog4ever.org



+237 675 467 391

INFORMATICS'

ASSOCIATION
NON-PROFIT ASSOCIATION
RECEIPT N° 006/RDA/F.31/SASC

CHARTRE DU GROUPE WHATSAPP DE L'API

Le groupe WhatsApp de l'API crée le 27/06/2016 est un forum sur l'informatique pour professionnels d'informatiques. A noter qu'il faut entendre par « professionnel » ici, toute personne dont la profession est liée de quelque manière à l'informatique.

Ainsi, pour la bienséance et la tenue des échanges constructifs et édifiants dans le groupe, chaque intervenant doit respecter les règles suivantes :

- 1 - **Toujours se présenter (photo, noms, titre/profession, entreprise/institution)** et s'assurer de figurer dans le répertoire actualisé des intervenants du groupe !
 - 2 - **Partager uniquement des contenus (textes, images, sons, Vidéo) en rapport avec l'informatique et les TIC** ou susceptibles de promouvoir cette science. Ces contenus incluent : fiches de TD, cours, progressions, projets pédagogiques, codes sources, actualités, liens utiles, ...
 - 3 - **Eviter d'utiliser les contenus cités au point 2, provenant du groupe à des fins commerciales** à moins d'en être l'auteur initial. Bien évidemment toute autre forme d'utilisation est autorisée !
 - 4 - **Exposer toute préoccupation/problème sérieuse** (avec ou sans rapport l'informatique) l'impliquant directement et nécessitant l'avis ou le soutien d'un tiers.
 - 5 - **Répondre à toute préoccupation sans rapport avec l'informatique en inbox (hors du groupe)** et toujours poster dans le groupe un message indiquant la résolution du problème le cas échéant !
 - 6 - **Annoncer les événements heureux** (mariages, naissances, ...) et malheureux (décès, accidents, ...) concernant directement un membre du groupe afin de susciter l'élan de cœur des personnes disposées !
 - 7 - **Faire des posts uniquement en anglais chaque mercredi** qui sera alors la journée de la langue anglaise du groupe. Ceci étant valable pour anglophones et francophones.
 - 8 - **Participer aux débats hebdomadaires** du groupe par au moins un post par semaine. Ceci, soit en exposant une idée, soit en se prononçant sur une idée émise (même par un émoticône), soit en proposant un nouveau thème (dans les weekends uniquement) pour la semaine suivante.
 - 9 - Eviter toutes sortes d'injures, insultes et moqueries dans le groupe en essayant autant que faire se peut de critiquer les propos sans s'attaquer directement à leurs auteurs !
 - 10 - **Chercher au maximum à offrir** autant que l'on veut recevoir des autres ! Ceci peut simplement consister à **prendre et assumer une idée, une opinion, ... indispensable à l'évolution de la science !**
- N.B. :** Le respect de ces règles de bienséance est obligatoire pour tout intervenant ! **au bout de 3 rappels à l'ordre d'un membre, ce sera la suspension immédiate et définitive** du groupe.

Mbouda le 01/09/2017
Le Coordonnateur de l'API

Agouwa Genadi Merten
Technicien Supérieur I.G

Association des Professionnels d'Informatique

E-mail : api.courriel@gmail.com / Tel.: (+237) 675 467 391 / 690 818 871



*Votre profession est en rapport avec l'informatique ?
Contactez-nous pour adhérer à l'API et contribuer au rayonnement de
l'informatique et des technologies libres au Cameroun et en Afrique.*

Ce document a été réalisé avec LibreOffice Writer