

PARTIE 4 :

**LES DERNIERS SUJETS DE
BACCALAUREAT (2008 - 2018)**

ENONCES DES SUJETS

INFORMATIQUE THEORIQUE

Session: 2008

- I. CONNAISSANCE DU MATERIEL INFORMATIQUE (7pts)**
1. Donner la configuration minimale d'un PC. (2pts)
 2. Quel est le composant principal qui détermine la performance d'un ordinateur ? En quelle unité s'exprime cette performance ? (1pt)
 3. Qu'est-ce qu'un ordinateur multimédia ? (1.5pt)
 4. Définir les termes suivants : **bus, mémoire, hardware, carte d'extension, ordinateur** (2.5pts).
- II. CONNAISSANCE DES LOGICIELS (6pts)**
1. Définir les termes suivants : programme, HTML, navigateur, système d'exploitation. (2pts)
 2. Qu'est-ce qu'un tableur ? Donner 02 exemples. (2pts)
 3. Sur le tableau de Windows, on observe en bas de l'écran une barre qui contient « démarrer ».
 - a. comment appelle-t-on cette barre. (1pt)
 - b. Donner 02 autres éléments pouvant se trouver sur cette barre. (1pt).
- III. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION. (7pts)**
1. Définir les termes suivants : réseau d'ordinateur, bit, fichier, fenêtre. (2pts)
 2. Combien de bits faut-il pour conserver dans la mémoire centrale de l'ordinateur l'information suivante : « **LES NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION** » (4pts)
 3. Définir le sigle ISO (1pt).

INFORMATIQUE THEORIQUE

Session: 2009

I. CONNAISSANCE DU MATERIEL INFORMATIQUE. (6pts).

1. Quels sont les éléments qui assurent la communication interne et externe des données avec le processeur d'un ordinateur ? Donner 02 exemples. (2pts)
 2. Donner 04 caractéristiques d'un disque dur. (2pts)
 3. Répondre par vrai ou faux. (2pts)
- a. Une mémoire vive dynamique doit être rafraichie régulièrement.
- b. Un port USB est câble.

II. CONNAISSANCES DES LOGICIELS (7pts)

1. Citer 03 logiciels d'application dans 03 domaines différents que vous préciserez. (3pts)
2. Sur internet quel est le rôle d'un browser ? (1pt)
3. Dans un réseau sue signifie « pare feu » ? (3pts)

III. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION. (7pts)

1. Donner une codification en précisant comment elle s'appelle pour chacune des informations suivantes :
 - a) Monsieur CAMARA est né le 13 Avril 1942 à Yaoundé dans la province du centre au Cameroun. (2pts)
 - b) Monsieur KOFI a pour père monsieur CAMARA et est le père de monsieur NONO qui comme fils TOTO. (2pts)
2. Définir: page web, hypertexte, hyperlien. (3pts).

INFORMATIQUE THEORIQUE

Session: 2010

- I. CONNAISSANCE DU MATERIEL INFORMATIQUE (6pts)**
1. Citer deux périphériques mixtes et 02 mémoires de masse d'un micro-ordinateur. (2pts)
 2. Citer 02 éléments fixés sur la carte mère d'un micro-ordinateur. (2pts)
 3. Quel est le rôle d'un terminal interactif ? Donner 02 exemples (2pts)
- II. CONNAISSANCE DES LOGICIELS (7pts)**
1. Sur internet comment appelle-t-on le logiciel qui permet de visualiser les pages web et de passer d'une page à l'autre. (2pts)
 2. Quel nom donne-t-on aux logiciels destinés à la résolution des problèmes des utilisateurs ? Donnez-en trois exemples. (2pts)
 3. Définir les termes serveur, browser dans un réseau.
- III. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION (7pts)**
1. Quelle différence faites-vous entre une base données et une banque de données ? (3pts)
 2. Que signifie: "ressource internet" (2pts)
 3. Citer 04 services offerts par internet. (2pts)

INFORMATIQUE THEORIQUE

Session: 2011

- I. CONNAISSANCE DU MATERIEL INFORMATIQUE (7pts)**
1. Quel est le registre qui contient l'instruction immédiatement consécutive à celle en cours d'exécution ? (1pt)

2. Quel est le nom en anglais de la mémoire volatile ? (1pt)
3. Quelle différence faites-vous entre un lecteur CD Rom et un graveur de CD ? (2pt)
4. Les processeurs sont fabriqués selon deux technologies : CISC et RISC. Donner la signification de chacun de ce sigle. (2pts)

II. CONNAISSANCE DES LOGICIELS (7pts)

1. Donner 02 procédures pour démarrer un programme sous Windows, sachant que l'icône dudit programme a été créée sur le bureau. (2pts)
2. Quel nom donne-t-on aux logiciels destinés au bon fonctionnement de l'ordinateur ? Donner en 03 exemples. (2pts)

III. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION (7pts)

1. Que ce qu'une information signalétique ? Une information situation ? Donner un exemple dans chaque cas. (3pts)
2. Citer 02 types de codification et donner un exemple dans chaque type (3pts)
3. Qu'entendez-vous par CODE BARRE ? (1pt)

INFORMATIQUE THEORIQUE

Session: 2012

I. CONNAISSANCE DU MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES (7pts)

1. Quel nom donne-t-on aux connections 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) à côté du processeur.

- 1 Quel est le seul avantage que le micro-processeur a sur le cerveau humain ? 1pt
- 1 Puisque la mémoire centrale d'un ordinateur ne peut contenir que les bits (0 ou 1)
 - a) comment faire si l'on veut stocker des nombres plus grand que 1 ? 1pt
 - b) combien faut-il des bits pour afficher une image qui comporte 256 couleurs ? 1pt
- 1 Selon leur rayon d'action (distance) classer les réseaux ci-dessous par ordre décroissante WAN, LAN, MAN. 2pt

II. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION (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'un interrupteur. Lorsqu'une ampoule est allumée, elle prend la forme A et lorsqu'elle est éteinte, elle prend la forme E. vous avez quatre informations à coder à l'aide de ces ampoules.
 - a) former ces codes. 2pts
 - b) pour 16 informations, combien d'ampoules doit-on disposer ? 1pt
3. Quel nom donne-t-on :
 - a) Aux informations qui entrent dans un processeur de traitement ? 1pt
 - b) A celles qui en ressortent ? 1pt

III. CONNAISSANCE DES LOGICIELS DE BASE ET D'APPLICATION (6pts)

1. Vous voulez assembler un ordinateur et le faire fonctionner, quel type de logiciel devez-vous installer en premier lieu ? 2pts

2. Vous disposez d'un ensemble de logiciel bureautiques, quel logiciel utilisez-vous pour faire vos tableaux et calculs ? Il appartient à quel type de famille de logiciel ? 2pts
3. Comment appelle-t-on le logiciel qui permet à un périphérique de bien fonctionner ? 2pt

INFORMATIQUE THEORIQUE

Session: 2013

I. CONNAISSANCE DU MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES (7pts)

1. Définir les termes : client, serveur. 2pts
2. Citer 02 équipements d'interconnexions nécessaire à la configuration d'un réseau local. 1pt
3. Citer 02 fournisseurs d'accès internet sur le marché Camerounais. 1pt
4. Citer 04 services offerts par internet. 2pts
5. Citer 02 périphériques d'entrée et 02 périphériques de sortie d'un ordinateur. 1pt

II. LOGICIEL D'APPLICATION ET PROGRAMMATION (6pts)

1. Quel est la fonction des balises suivantes : 2pts
<table>.... </table> <head>..... </head>
2. Citer 04 opérations élémentaires que l'on peut effectuer dans une base de données. 2pts
3. Soient les familles des logiciels suivants : traitement de texte, traitement d'image, tableur, SGBD, citer un exemple pour chacune d'elle. 2pts

III. TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNEES (6pts)

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 « BD_ELEVES »

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

Donner le résultat des commandes suivantes :

Select (nom) from liste where Age=17 2,5pts

3. Sur une page HTML, citer 03 endroits où on peut insérer un code JavaScript. 1,5pt
4. Ecrire le symbole qui prend couramment l'appellation : arobase 1pt

INFORMATIQUE THEORIQUE

Session: 2014

I. MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES (7pts)

1. Dans le contexte informatique, donner la définition des termes suivants : **réseau informatique, client, serveur** **3pts**
2. Citer 02 cartes d'extension que l'on peut insérer dans une carte mère. 1pt
3. Un support mémoire est un périphérique facilement transportable capable de stocker des données. Citer 02 supports de mémoires que vous connaissiez. 1pt
4. Donner le rôle du modem dans un réseau informatique. 1pt

II. LOGICIEL D'APPLICATION ET PROGRAMMATION (06pts)

1. Dans le contexte informatique de programmation, donner la définition des termes suivants : **variables, HTML** 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 filter, Pub, acquisition video, mixage, MS publisher, doc.....**

Logiciel	Action	Extension par défaut
MS word	.....	.....
.....		.xls
.....	Creation de dépliant	.....

3. Donner la différence entre un logiciel de base et un logiciel d'application. 1pt

III. TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNEES (07pts)

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.

Informatique Niveau 7 (Classe de Terminale)

	A	B	C	D
1	Niveau	Nombre d'élèves	Nombre d'élèves ayant une note > 10	Taux de réussite
2	6 ^e	500	440	
3	5 ^e	400	360	
4	4 ^e	480	400	
5	3 ^e	360	300	
6	Total des élèves			

3.1 Donner l'expression de la formule à mettre dans la cellule B6 pour calculer le nombre total des élèves du lycée. 2pts

3.2 Donner l'expression de la formule à mettre dans la cellule D2 pour calculer le taux de réussite des élèves de 6^e sachant que : **le taux de réussite = (nombre d'élèves ayant la moyenne/Nombre d'élèves de la classe)*100** 2pts

INFORMATIQUE THEORIQUE

Session: 2015

I. MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES.

(7pts)

1. Citer une caractéristique d'un processeur. (1pt)
2. Donner 02 exemples de périphérique d'entrée et un exemple de périphérique de stockage. (2pts)

Informatique Niveau 7 (Classe de Terminale)

3. Citer 02 topologies de réseau filaires. (2pts)
4. Répondre par vrai ou faux (2pts)
 - a) Le WLAN est 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 DONNEES (7pts)

- 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)
- 4- 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 (6pts)

- 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 logiciel : 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 virus ?
- c) Automatiser les calculs ?
- d) Organiser et stocker les données d'une entreprise ?

3- Choisir la bonne réponse parmi celle proposée

3.1 Un logiciel qui permet d'accéder aux ressources sur internet est :

- a) un navigateur.
- b) un progiciel.
- c) un texteur.
- d) un tableur.

3.2 Le langage de base de la programmation web est :

- a) le http.
- b) la balise.
- c) le JavaScript.
- d) le html.

INFORMATIQUE THEORIQUE

Session: 2016

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

I. MATERIELS ET RESEAUX INFORMATIQUES (7pts)

I.1 Identifier parmi les représentations suivantes :

- i) 255.255.255.0 ii) TCP/IP iii) <http://www.obccam.cm>
- iv) 192.168.124.12 v) obccam@gmail.com

- a. une adresse d'un compte de messagerie b. une adresse IP
- c. Une adresse URL (1,5 pt)

Informatique Niveau 7 (Classe de Terminale)

I.2 Quel est le rôle d'un Switch dans un réseau informatique ? **(1pt)**

I.3 Qu'appelle-t-on protocole dans un réseau informatique ? **(1pt)**

I.4 Quelle différence faites-vous entre l'Internet et l'Intranet ? **(1,5pt)**

I.5 Comment appelle-t-on la partie de l'ordinateur qui conserve les données en cours de traitement ? **(1pt)**

I.6 Quel est l'organe de traitement de données dans un ordinateur ? **(1pt)**

II. LOGICIELS D'APPLICATION EST PRFRAMMATION

(6pts)

Soit le code ci-dessous :

Ligne	code	Ligne	code	Ligne	code
1	<html>	9	Return(moyenne) ;}	15	<HEAD>
2	<HEAD><title>Bacc ESG</title>	10	If(moyenne>=10){	16	<BODY>
3	<script language= "Javascript" >	11	decision= " vous avez reussi au Baccalaureat ESG "	17	<script language= "Javascr ipt'">
4	Var note1=12 ;	12	document.write (decision) ;}	18	decision(moyenne(note1,note2))
5	Var note1=13 ;	13	else{	19	</script>
6	Var decision :string ;	14	decision="Echec"		</BODY>
7	function moyenne(note1,note2){	15	document.write (decision) ;}	20	</html>
8	Var moyenne=(note1+note 2)/2 ;	16	</script>	21	

II.1 Quels langages a-t-on utilisé pour écrire ce code ?

(1pt)

Informatique Niveau 7 (Classe de Terminale)

II.2 Donner un exemple de logiciel permettant d'éditer ce code. (1pt)

II.3 Quel titre aura le document généré par ce code lorsqu'il sera interprété ? (1pt)

II.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)** decision(12,13) **f)** decision(moyenne(note1,note2)) **g)** document.write (" vous avez réussi au Baccalauréat ESG ") **h)** document.write("Echec") **i)** decision(moyenne(12,5))

II.5 Reproduire et remplir le tableau ci-dessous.

Catégories logiciels	.....	Traitement d'images	.....	Lecteur de son
Exemples	Microsoft Excel	.....	Notepad++	.....

III.TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNEES : 7pts

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

Table : **candidats**

code_candidat	Nom	Prénom	Examen	Moyenne	Décision	Etablissement
140BC001	ELIMBI	Gustave	BAA4	14,42	ADMIS	Lycée d'Akwa
140BC014	AMAD OU	Ibrahim	BAD	10,25	ADMIS	Collège de mazenod
140BC094	WAMB A	Paulin	BAA4	9,02	REFUSE	Collège Jean Tabi

III.1 Dans un SGD, comment appelle-t-on le langage pour établir une interaction entre le logiciel et l'utilisateur ? (1pt)

III.2 Que signifie SGBD ? Citer un exemple de logiciel permettant de créer

cette base de données. (2pts)

III.3 citer 02 avantages que peut procurer l'utilisation d'une base de données. (2pts)

III.4 Compléter la requête ci-dessous permettent de sélectionner les établissements des candidats admis :

Select(.....) from.....where.....=..... ; (2pts)

INFORMATIQUE THEORIQUE

Session: 2017

Première Partie : MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES. (7pts)

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

1. Donner le nom spécifique dédié à ce type de réseau informatique. **1pt**
2. Citer deux supports physiques d'interconnexion les mieux adaptés à ce type de réseau. **1pt**
3. Citer quatre types des données qu'on peut transmettre dans un réseau similaire.
4. Les ordinateurs de votre réseau équipés de plusieurs types de mémoires : mémoires vives, mémoires mortes, mémoires de masse, etc... Citer un exemple pour chaque type de mémoire suscité. **1,5pt**
5. La troisième génération de téléphone mobile noté (3 G) 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 : LOGICIEL D'APPLICATION ET PROGRAMMATION (7pts)

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

```
<html>
<head>
<title>Jsript Program </title >
</head>
<body>
<SCRIPT language="Javascript">
Var n somme ;
n=prompt("entrer un nombre") ;
ParseInt(n) ;
l=0 ;
Somme=0 ;
While(i<=0){
l++ ;
Somme=somme+l;
}
Document.write("la somme obtenue est :"+somme) ;
</script>
</body>
</html>
```

1. Relever dans le code ci-dessus:

- Deux instructions d'initialisation,

1pt

Informatique Niveau 7 (Classe de Terminale)

- Une instruction de lecture (ou de lecture), **0,5pt**
 - Les instructions d'affichage (ou d'écriture). **1pt**
2. Indiquer l'endroit de la page html où le code JavaScript a été. **1pt**
 3. Citer deux éditeurs de texte compatibles avec les langages HTML et JavaScript **1pt**
 4. Par quel nom désigne ton 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 coté client". **1,5pt**

Troisième Partie: TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNEES **6pts**

Le questionnaire suivant a été proposé aux candidats à un emploi d'agent de maitrise 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, requête **2pts**
2. Donner en deux lignes au plus, en utilisant les verbes d'action appropriées la signification de la phrase suivante : " SQL est un langage de manipulation des bases de 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. Ecrire le résultat de la requête SQL suivante :

Select * from classement where (Moyenne<=15) 1pt

b. Donner la requête SQL permettant de renommer cette table classement. 1pt

INFORMATIQUE THEORIQUE

Session : 2018

I- MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES

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 présentées dans le tableau ci-dessous :

Ordinateur	CPU	RAM	Disque dur
PC1	2Ghz	512Mo	40Go
PC2	1 Ghz	512Mo	80Go
PC3	1,5 Ghz	512Mo	60Go
PC4	2 Ghz	512Mo	60Go

1.1 Donner la signification des acronymes CPU, RAM

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

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

2.1 Quel est le rôle d'une adresse IP

2.2 Donner le nom d'un équipement qui permet d'interconnecter tous ces ordinateurs.

2.3 Selon l'étendue géographique, quel type de réseau possède le collège BAMBA ? Justifier votre réponse.

II- LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

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

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

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

4. Que produit l'exécution du code ci-dessous :

```
<SCRIPT language = "JavaScript" >
```

```
Alert ("Le Baccalauréat cette année ");
```

```
</SCRIPT>
```

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

5.1 MD Document

5.2 DIR Document

III- TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNEES

1. Effectuer l'opération suivante en base 2 : 1110111+101110

2. Justifier le fait que le microprocesseur travaille exclusivement en binaire

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

3.1 Définir les termes suivants : **requête, clé primaire**

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

Ecrire la requête SQL permettant de :

- Créer la table « **Enseignant** »
- Afficher le noms et prénoms des enseignants d'informatique.

**LES DERNIERS SUJETS DE
BACCALAUREAT (2008 - 2017)**

CORRIGES DES SUJETS

Corrigé Baccalauréat 2008

I. CONNAISSANCE DU MATERIEL INFORMATIQUE

7. La configuration minimale d'un PC.
- Le clavier
 - L'écran
 - L'unité centrale
 - La souris
8. Le composant principal qui détermine la performance d'un ordinateur est le microprocesseur, l'unité de cette performance est l'hertz.
9. un ordinateur multimédia : est un matériel électronique intégrant un ensemble des techniques et de produits dérivés qui présentent l'information sous forme combiné de texte, de son, d'images, d'animations et de vidéos.
10. Définitions des termes suivants :

Bus : chemin électronique qui permet la circulation de données entre les composants internes d'un micro-processeur.

Mémoire : dispositif pouvant stocker les données.

Hardware : partie touchable et visible de l'ordinateur.

Carte d'extension : carte électronique permettant de doter l'ordinateur d'une certaine fonctionnalité additionnelle (carte qui permet d'accroître la capacité d'un micro-processeur).

II. CONNAISSANCE DES LOGICIELS

6. Définissons les termes suivants :

Programme : traduction de l'algorithme en un langage de programmation.

HTML : langage de marquage et d'habillage de texte.

Navigateur : logiciel qui interprète et lit les pages web.

Système d'exploitation : programme de base qui gère tout le fonctionnement de l'ordinateur.

7. **Tableur** : programme d'application couramment utilisés pour l'établissement d'un budget, la planification et d'autres tâches comptables.

Exemple: Excel, Lotus 1-2-3, Kspread, Quattro.

8. a) la barre de tâche

b) 02 éléments qui se trouvent sur cette barre sont :

- l'heure système
- l'icône ou le nom du programme, dossier ou fichier ouvert
- l'indication « FR » ou « AN »

III. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION.

1. Définir les termes suivants :

Réseau d'ordinateur : ensemble constitué de plusieurs ordinateurs reliés entre eux dans le but de partage de l'information.

Bit : est la plus petite unité de mesure en informatique.

Fichier : toute collection homogène d'information que l'on peut stocker sur un disque et regroupé sous un nom.

Fenêtre : est un élément visuel que le système d'exploitation affiche à l'écran pour rendre le travail de l'utilisateur convivial.

2. Pour conserver dans la mémoire centrale de l'ordinateur l'information suivante : « LES NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION » il faut : $76 * 8$ bits soit 608 bits. (on compte le nombre de caractères y compris l'espace et on multiplie par 8)
3. **ISO** : International Standard Organisation.

Corrigé Baccalauréat 2009

I. CONNAISSANCE DU MATERIEL INFORMATIQUE.

1. Les éléments qui assurent la communication interne et externe des données avec le processeur d'un ordinateur sont les bus d'adresse et le bus de données.

2. 04 caractéristiques d'un disque dur

- Sa capacité
- Sa densité
- La vitesse de rotation
- Taux de transfert.

3. Répondre par vrai ou faux.

- a) vrai
- b) faux

II. CONNAISSANCES DES LOGICIELS

1. 03 logiciels d'application dans 03 domaines différents que vous préciserez.

Domaines	Logiciels d'application
Infographie	Photoshop, photoshine, Corel draw
Texteur	Notepad++, MS Word, bloc note
SGBD	Oracle, My SQL, SQL

2. Sur internet le rôle d'un browser est de voir (afficher) les pages web.

3. Dans un réseau « pare feu » signifie : isolé un ordinateur du réseau sans toutefois le déconnecté, ceci dans l'optique d'empêcher l'attaque des programmes malveillants.

III.ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION.

1.

a) codification alphanumérique

b) codification alphabétique

2. Définitions:

page web : c'est un fichier de type html ou une page des documents contenant des informations.

Hypertexte : moyens très simple de navigations dans un ensemble d'informations.

Hyperlien : est lien établi entre plusieurs pages web.

Corrigé Baccalauréat 2010

I.CONNAISSANCE DU MATERIEL INFORMATIQUE

1. Deux périphériques mixtes sont : clé USB et modem et 02 mémoires de masse d'un micro-ordinateur sont : le disque dur et la disquette.

2. 02 éléments fixés sur la carte mère d'un micro-ordinateur sont : le chipset, le Bios et l'horloge

3. Le rôle d'un terminal interactif est : il permet l'accès à distance à un système informatique dont les conditions d'exploitation permettent des actions réciproques en mode dialogue avec des utilisateurs ou en temps réel avec des appareils. **02 exemples** sont : la webcam, le modem.

II.CONNAISSANCE DES LOGICIELS

1. Sur internet le logiciel qui permet de visualiser les pages web et de passer d'une page à l'autre et le navigateur.

2. Les logiciels destinés à la résolution des problèmes des utilisateurs sont les logiciels d'applications. **Trois exemples** : html édit, opéra mini et total video converter.

3. **Serveur** : est un ordinateur qui offre les ressources aux clients.
Browser : logiciel qui permet de visualiser les pages web et de passer d'une page à l'autre

III. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION

1. Différence entre une base données et une banque de données est :
Banque de données : entreprise regroupant toutes les bases de données ainsi créer.
Base de données : ensemble organisées et structurés de données.
2. **“ressource internet”** est l'ensemble des informations disponibles nécessaires et mises au service des internautes sur la toile mondiale.
3. 04 services offerts par internet sont :
- le courriel électronique
 - le web
 - le Tchat
 - Forums
 - téléphonie...

Corrigé Baccalauréat 2011

I. CONNAISSANCE DU MATERIEL INFORMATIQUE

1. Le registre qui contient l'instruction immédiatement consécutive à celle en cours d'exécution est le compteur ordinal.
2. Le nom en anglais de la mémoire volatile est : Random Access Memory.
3. Différence entre un lecteur CD Rom et un graveur de CD est :
Lecteur CD : est un appareil qui permet de lire les données ex : VLC Media, Jet audio.

Graveur CD : appareil qui permet d'inscrire les données sur le CD ex : NERO, Power ISO.

4. Les processeurs sont fabriqués selon deux technologies : CISC et RISC. la signification de chacun de ce sigle est :
5. **CISC** : Complex Instruction Set Computer
RISC : Reduced Instruction Set Computer.

II. CONNAISSANCE DES LOGICIELS

1. 02 procédures pour démarrer un programme sous Windows, sachant que l'icône dudit programme a été créée sur le bureau.

a)

- dérouter le menu démarrer(pointer) ;
- cliquer sur tout programme ;
- cliquer pour choisir le programme considéré.

b)

-cliquer sur le raccourci du programme qui peut être présent sur le bureau ou dans le menu démarrer.

2. Les logiciels destinés au bon fonctionnement de l'ordinateur sont les logiciels système. **03 exemples** : Windows 7, 95,200, Ubuntu, Unix/linux...

III. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION (7pts)

1. **Une information signalétique** : est celle qui se déduit d'un signal ex : panneau de signalisation, un bip sonore

Une information situation : est celle qui se déduit d'un fait déjà accompli ex : accident.

2. 02 types de codification et un exemple dans chaque type.

Codification élémentaire significatif. Ex : code barre

codification élémentaire non significatif. Ex : code binaire, code BCD, code ASCII...

3. **CODE BARRE** : principe de codage apparus dans les années 80 et utilisé pour l'identification des produits.

Corrigé Baccalauréat 2012

I. CONNAISSANCE DU MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES

1. Les connections électriques qui relient les parties du processeur les unes aux autres sont les bus.
2. Choisir la bonne réponse : la mémoire centrale se trouve :
 - d) à côté du processeur.
3. Le seul avantage que le micro-processeur a sur le cerveau humain est la rapidité.
4. Puisque la mémoire centrale d'un ordinateur ne peut contenir que les bits (0 ou 1)
 - a) si l'on veut stocker des nombres plus grands que 1, il faut le convertir en binaire (codage).
 - b) pour afficher une image qui comporte 256 couleurs, il faut : 8bits car $256=2^8$
5. Selon leur rayon d'action (distance) le classement des réseaux ci-dessous par ordre décroissante est : WAN, MAN, LAN.

II. ORGANISATION ET TRAITEMENT DE L'INFORMATION

1. Lorsqu'on exécute un programme dans un ordinateur, les deux éléments généralement sollicités sont :
2.
 - a) ces codes sont : AA, AE, EE, EA.
 - b) les nombres d'ampoules utilisées pour coder 16 informations est :
Pour 02 ampoules on a 04 informations, or $4=2^2$.
On déduit que **nombres d'informations = 2^{nombres d'ampoules}**
Or $16=2^4$. Donc il faut 04 ampoules pour former 16 informations.
3.
 - a) Données
 - b) Résultat

III. CONNAISSANCE DES LOGICIELS DE BASE ET D'APPLICATION

1. Logiciel système.
2. Le logiciel utiliser pour faire vos tableaux et calculs est MS Excel, Il appartient à la famille des logiciels d'application.
3. le logiciel qui permet à un périphérique de bien fonctionner est le pilote ou driver (en anglais).

Corrigé Baccalauréat 2013

I. CONNAISSANCE DU MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES

1. Définitions :

Client : ordinateur sur lequel l'utilisateur se connecte pour demander les informations au serveur.

Serveur : ordinateur distant qui partage les ressources aux clients.

2. 02 équipements d'interconnexions nécessaires à la configuration d'un réseau local sont : le HUB et le Switch.

3. 02 fournisseurs d'accès internet sur le marché Camerounais sont : MTN, CAMTEL

4. 04 services offerts par internet sont :

- le courriel électronique

- le web

- le Tchat

- forums

- téléphonie...

5. 02 périphériques d'entrée : clavier, souris

02 périphériques de sortie : écran, baffle.

II. LOGICIEL D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

1. Donnons la fonction des balises suivantes :

<table>.... </table> définit le tableau.

<head>..... </head> préciser l'entête des documents html.

2. 04 opérations élémentaires que l'on peut effectuer dans une base de données sont : créer, supprimer, sélectionner, modifier...

3. Soient les familles des logiciels suivants :

Traitement de texte : ex : Ms Word

Traitement d'image : ex : photoshine

Tableur : ex : Ms Excel

SGBD : ex : oracle.

III.TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNEES (6pts)

1. La signification des termes et sigles suivants :

Téléchargement : est l'action d'envoyer ou récupérer un fichier sur le serveur.

WWW: Word Wide Web

HTML: Hyper Text Markup Language

Requête: instructions permettent de trouver le résultat d'une demande.

2. le résultat des commandes suivantes : **select** (nom) **from** liste **where** Age=17 est **AKOA**

3. Sur une page HTML, 03 endroits où on peut insérer un code JavaScript sont :

- Dans l'entête
- Dans le corps
- Dans l'entête et dans le corps.

4. le symbole qui prend couramment l'appellation : arobase est @

Corrigé Baccalauréat 2014

I. MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES

1. Dans le contexte informatique, la définition des termes suivants est:

Réseau informatique : ensemble d'ordinateurs reliés entre eux dans le but d'échanger les informations

Client : ordinateur sur lequel l'utilisateur se connecte pour demander les informations au serveur.

Serveur : ordinateur distant qui partage les ressources aux clients.

2. 02 cartes d'extension que l'on peut insérer dans une carte mère sont: carte son, carte graphique.

3. 02 supports de mémoires sont : carte mémoire, clé USB.

4. le rôle du modem dans un réseau informatique est de convertir un signal numérique en signal analogique et vice versa.

II. LOGICIEL D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

1. Dans le contexte informatique de programmation, la définition des termes suivants :

Variables : est un objet dont la valeur change au cours de l'exécution de l'algorithme

HTML : est un langage de marquage et d'habillage de texte

2. Reproduisons et compléter chacune des cases vides du tableau ci-dessous :

Logiciel	Action	Extension par défaut
MS word	publipostage	.doc
MS Excel	Creation d'un filter	.xls
Ms publisher	Creation de dépliant	.pub

3. un **logiciel de base** est un logiciel qui gère le fonctionnement global de l'ordinateur tandis qu'un **logiciel d'application** permet juste à l'utilisateur de résoudre ses problèmes.

III. TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNEES

1. **Codification** : opération qui consiste à créer à élaborer et à appliquer un code.

2. **une information** : support formé d'éléments des connaissances.

Une donnée : représentation conventionnelle d'une information.

3.

3.1 L'expression de la formule à mettre dans la cellule B6 pour calculer le nombre total des élèves du lycée est : **$B6 = B2 + B3 + B4 + B5$**

3.2 L'expression de la formule à mettre dans la cellule D2 pour calculer le taux de réussite des élèves de 6^e sachant que : **le taux de réussite = (nombre d'élèves ayant la moyenne / Nombre d'élèves de la classe) * 100**
est : **$D2 = (C2 / B2) * 100$**

Corrigé Baccalauréat 2015

I. MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES

1. une caractéristique d'un processeur est : sa fréquence

2. **02 exemples de périphérique d'entrée** : souris, clavier

Un exemple de périphérique de stockage : clé USB

3. 02 topologies de réseau filaires sont : topologies en bus et en étoile.

4. Répondre par vrai ou faux

a) vrai

b) vrai

c) vrai

II. TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DE DONNEES

1. Reproduire et compléter le tableau de conversion suivant :

Binaire	Octal	Décimal
101011	53	43

2. a) **SGBD** : Système de **G**estion de **B**ase de **D**onnées.
b) un exemple de SGBD est : My SQL
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

1-

a) Vrai

b) un exemple de navigateur est : safari

2- On considère les catégories suivantes de logiciel : tableur, antivirus, système d'exploitation, texteur, SGBD, Navigateur .quelle est la catégorie qui est optimisée pour effectuer chacune des taches suivantes :

a) Saisir est mettre en forme un journal : **texteur**

b) Protéger le système contre virus : **antivirus**

c) Automatiser les calculs : **tableur**

d) Organiser et stocker les données d'une entreprise : **SGBD**

3- Choisir la bonne réponse parmi celle proposée

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.

Corrigé Baccalauréat 2016

I. MATERIELS ET RESEAUX INFORMATIQUES

I.1 Identifions parmi les représentations suivantes :

a. une adresse d'un compte de messagerie	b. une adresse IP	c. Une adresse URL
v) obccam@gmail.com	iv) 192.168.124.12	iii) http://www.obccam.cm

I.2 le rôle d'un Switch dans un réseau informatique est de choisir le destinataire exacte vers qui envoyer l'information.

I.3 protocole dans un réseau informatique désigne un ensemble de règles et procédures utilisées pour les échanges d'information dans un réseau

I.4 différence entre l'Internet et l'Intranet est :

Internet est un réseau informatique qui relie des ordinateurs du monde entier entre eux et qui leur permet d'échanger des informations. Tandis que

L'Intranet est un réseau informatique utilisé uniquement à l'intérieur d'une organisation.

I.5 la partie de l'ordinateur qui conserve les données en cours de traitement s'appelle la RAM.

I.6 l'organe de traitement de données dans un ordinateur est le processeur.

II. LOGICIELS D'APPLICATION EST PRFRAMMATION

Soit le code ci-dessous :(voir énoncé sujet)

II.1 le langage utilisé pour écrire ce code est le HTML et JavaScript

II.2 un exemple de logiciel permettant d'éditer ce code est le bloc note.

II.3 le titre que aura le document généré par ce code lorsqu'il sera interprété est Bacc ESG (*on voit ça entre la balise ouvrante et fermante de <title>...</title>*)

II.4 le contenu de **moyenne** lorsque ce code sera interprété sera : **b) 12,5**

II.5 Reproduisons et remplissons le tableau ci-dessous.

Catégories logiciels	Tableur	Traitement d'images	Editeur de texte	Lecteur de son
Exemples	Microsoft Excel	Photoshop	Notepad++	VLC Media

III.TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNEES :

III.1 Dans un SGD, le langage pour établir une interaction entre le logiciel et l'utilisateur s'appelle le SQL

III.2 **SGBD** : Système de **G**estion de **B**ase de **D**onnées. Un exemple de logiciel permettant de créer cette base de données est MySQL.

III.3 02 avantages que peut procurer l'utilisation d'une base de données sont :

- l'utilisation d'une base de données est l'accès simultané de plusieurs utilisateurs à la base (on parle de **Concurrence**).
- La durée de vie des données est supérieure à la durée des programmes qui les manipulent (on parle de **Persistence des données**)

III.4 Complétons la requête ci-dessous permettent de sélectionner les établissements des candidats admis :

Select(Etablissement) from candidats where Décision ="ADMIS " ;

Corrigé Baccalauréat 2017

I. MATERIELS ET RESEAUX INFORMATIQUES

1. Le nom spécifique dédié à ce type de réseau informatique est le LAN ou réseau local.

2. Deux supports physiques d'interconnexion les mieux adaptés sont : Câbles à paire torsadées, câble coaxial, fibre optique, connecteur RJ45.
3. Quatre types de données qu'on peut transmettre dans un réseau similaire sont : Le son, le texte, les images, la vidéo....
4. Un exemple de chaque type de mémoire :
 - Mémoire vive : la RAM
 - Mémoire Morte ROM
 - Mémoire de masse : disque dur, clé USB
5. Nommons trois exemples de services :
 - La transmission des données (internet)
 - Les appels par vidéo
 - La messagerie (SMS, MMS)
6. Donnons la différence qui existe entre les deux notions informatiques **de bande passante** et de débit.

Le débit est la quantité réelle d'informations qui circulent dans un média par unité de temps alors que la bande passante est la quantité maximale de données qui peut être véhiculée par un media par unité de temps (capacité).

II. LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

1. Relevons dans le code :
 - Deux instructions d'initialisation :
I=0 ; somme=0 ;
 - Une instruction de lecture
Prompt ("Entrer u nombre) ;
 - Les instructions d'affichage (ou d'écriture) :
Document.write ("la somme obtenue est :"+somme) ;
Prompt ("Entrer u nombre) ;

2. L'endroit de la page html où le code JavaScript a été inséré est le corps (body).
3. Deux éditeurs de textes compatibles avec les langages HTML et JavaScript sont : Notepad, bloc-notes...
4. Les logiciels qui permettent aux systèmes d'exploitation de gérer les périphériques sont les **pilotes** ou **drivers**.
5. Justifiez l'affirmation « JavaScript est un langage qui s'exécute côté client ».

Cette affirmation signifie que le langage JavaScript ne permet pas d'interagir avec les serveurs, il est juste interprété par le navigateur.

III. TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASE DES DONNÉES

1. Définissons chacun des termes suivants :

Un formulaire : est un outil permettant de faire un recueil des informations.

Requête : Est une commande du langage SQL adressée à un système de gestion de base de données.

2. LA signification de la phrase suivante « SQL est un langage de manipulation des données » : Il s'agit des opérations effectuées sur l'enregistrement d'une table.

SQL est un langage qui permet d'insérer, de sélectionner, de supprimer et de modifier les données dans une table d'une base de données rationnelle.

3. Quatre caractéristiques d'un système de gestion de base des données sont :
 - La sécurité des données ;
 - La gestion des redondances ;
 - La gestion des accès multiples ;
 - La gestion des droits d'accès aux données.

4. a) Le résultat de la requête suivante : Select from **Classement** Where (moyenne<=15) est :

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

- b) La requête SQL permettant de renommer cette table est classement est : Rename table **Classement** ton Nouveau nom

Corrigé Baccalauréat 2018

I- MATERIEL ET RESEAUX INFORMATIQUES

1-

1.1 Donnons la signification des acronymes :

CPU : Central processing unit

RAM : Random Acces Memory

1.2 Identifions selon les performances présentées dans le tableau ci-dessus :

L'ordinateur le plus rapide : PC4

L'ordinateur le moins rapide : PC2

2-

2.1 Le rôle d'une adresse IP est : d'identifier de façon unique une chaque machine du réseau

2.2 Le nom d'un équipement qui permet d'interconnecter tous ces ordinateurs est **le hub ou le switch**

2.3 Selon l'étendue géographique, le type de réseau que possède le collègue BAMBA est le réseau local (PAN) car tous les ordinateurs du réseau sont contenus dans un même bâtiment.

II- LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

1. Expliquons les expressions suivantes :

Logiciel propriétaire : logiciel dont le code source est fermé et dont la modification n'est permise qu'au propriétaire mais pas à l'utilisateur.

Logiciel libre : Logiciel dont le code source est accessible et modifiable par l'utilisateur.

2. Donnons une méthode d'obtention d'un logiciel propriétaire :

L'achat de licence de ce logiciel

3. Donnons le rôle des extraits des balises HTML présentés ci-dessous :

**** : balise ouvrante de mise en gras

</U> : balise fermante de soulignement

<FORM> : balise ouvrante de création d'un formulaire

</SCRIPT> : balise fermante d'insertion d'un script dans une page web.

4. l'exécution du code ci-dessous :

```
<SCRIPT language = "JavaScript" >
```

```
Alert ('Le Baccalauréat cette année ');
```

```
</SCRIPT>
```

Affiche une boîte de dialogue contenant le message **Le Baccalauréat cette année**

5. Donnons le résultat produit l'exécution des commandes MS DOS suivantes :

5.1 **MD Document** : créer un répertoire nommé Document

5.2 **DIR Document** : Afficher le contenu du dossier (fichier) Document

III- TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET BASES DE DONNEES

1. Effectuons l'opération suivante en base 2 : 1110111+101110

$$\begin{array}{r} 11111 \\ 1110111 \\ + 101110 \\ \hline 10100101 \end{array}$$

2. Justifions le fait que le microprocesseur travaille exclusivement en binaire.

L'ordinateur est fait à base de circuit électronique fonctionnant uniquement à deux états (allumé et éteint)

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

3.1 Définissons les termes suivants :

Requête : expression formalisée d'une demande (commande) permettant d'effectuer les opérations sur une base des données (créer, insérer, supprimer...)

Clé primaire : Attribut d'une table permettant de distinguer de manière unique chaque occurrence de cette table.

3.2

Ecrivons la requête SQL permettant de :

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

```
CREATE TABLE Enseignant (  
    Matricule CHAR (5),  
    Nom VARCHAR (10),  
    Prenom VARCHAR (10),  
    Matiere VARCHAR (12),  
    Primary key (Matricule) ;  
)
```

- b. Afficher le noms et prénoms des enseignants d'informatique.

```
SELECT Nom, Prénom  
FROM Enseignant  
WHERE Matière= "Informatique" ;
```