

## EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Aucun document ou matériel 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](mailto:obccam@gmail.com)

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

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 des données dans un ordinateur ? (1pt)

### II. LOGICIELS D'APPLICATION ET PROGRAMMATION

(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 langage= "Javascript">	11	decision="Vous avez réussi au Baccalauréat ESG"	17	<script language="Javascript">
4	var note1=12 ;	12	document.write(decision) ;}	18	decision(moyenne(note1, note2))
5	var note2=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+note2)/2 ;	16	</script>	21	

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

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) 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))

I.5 Reproduire et remplir le tableau ci-dessous. (2pts)

Catégories de 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
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

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

III.2 Que signifie le sigle SGBD ? Citer un exemple de logiciel permettant de créer cette base de données. (2pts)

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

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

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