



ARCHIDIOCÈSE DE DOUALA

Collège Catholique bilingue Saint Nicolas de Ndogpassi II
Tél. : BP : 179 Douala. Tél. : 674 49 44 76 / 699 02 95 41



Département : Informatique et musique	Durée : 2h	Classe : 3e	Coef : 02	Date : 03/12/25
Discipline : Informatique	Examinateur : Mme NANA Carole			
<i>Compétences visées : Maintenance de premier niveau, organisation et codification des données</i>				
Évaluation de fin du premier trimestre		Note	/ 20	

EPREUVE D'INFORMATIQUE

Nom de l'élève :

PARTIE I : EVALUATION DES SAVOIRS (6pts)

A. QCM (4 pts)

Chaque série d'affirmation comporte une seule bonne réponse. Coche la case correspondant à la bonne réponse

1. La mise à jour d'un logiciel pour corriger un bug connu relève de :
a. La maintenance préventive c. La maintenance adaptative
b. La maintenance curative d. La maintenance évolutive

2. Scanner un disque est une opération qui consiste à :
a. Numériser les documents du disque dur c. Compresser les fichiers du disque
b. Vérifier l'état du disque et détecter les problèmes d. Lire le disque dur

3. La représentation ASCII du caractère « A » en binaire sur bits est :
a. 10000001 c. 01000010
b. 01000001 d. 00000011

4. CISC signifie :
a. Computer Instruction Set Complex c. Computer Instruction System Complex
b. Complet Instruction Set Computer d. Complet Instruction System Computer

B. Fais correspondre le type de données à son format (2 pts)

- | | | |
|-----------|---|---------|
| 1. Texte | • | • .avi |
| 2. Son | • | • .Jpeg |
| 3. Vidéos | • | • .pdf |
| 4. Image | • | • .wav |

PARTIE II : COMPÉTENCES : Représentation et traitement de l'information (14 points)

Situation – problème :

Le collège veut créer un site web pour présenter le club informatique. Pour enregistrer les informations comme « le nom du club », « le nombre de membres » et « les images », l'ordinateur doit convertir les données en code ASCII, permettant ainsi une représentation précise des caractères à l'écran.

1. Définis les termes suivants ($0,5 \times 2 = 1\text{pt}$) :

- a. Information _____
- b. Codage _____

2. Liste deux qualités (ou caractéristiques) d'une bonne information _____ 1pt
3. Cite deux mécanismes d'organisation des données dans un ordinateur _____ 1pt
4. Cite une forme sous laquelle pourra être une image du club _____ 0,5pt
5. Donne un logiciel permettant de représenter les images _____ 0,5pt
6. Le site web est une donnée structurée ou non structurée ? _____ 1pt
7. Donne la signification de ASCII _____ 1pt
8. En dehors du code ASCII, cite deux autres codes utilisés en informatique _____ 1pt
9. Soit l'information suivante : Site Web.
- Dire sous quelle forme est représentée et traitée cette information dans l'ordinateur _____ 1pt
 - Nomme la base utilisée par le processeur pour traiter cette information _____ 1pt
 - Liste les chiffres de cette base _____ 1pt
 - Détermine le nombre de caractères que compte cette information _____ 1pt
 - Détermine le nombre de bits nécessaires pour coder cette information en _____ 1pt
 - En utilisant la table ASCII, code cette information en ASCII standard _____ 3pts

TABLE ASCII SUR 7 BTS

Poids forts

Base2	→	000	001	010	011	100	101	110	111	
↓	Base10	→	0	16	32	48	64	80	96	112
	↓	Base16	0	1	2	3	4	5	6	7
0000	0	0	NUL	DLE	Espace	0	@	P	'	p
0001	1	1	SOH	DCI	!	1	A	Q	a	q
0010	2	2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
0011	3	3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
0100	4	4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
0101	5	5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
0110	6	6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
0111	7	7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
1000	8	8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
1001	9	9	TAB	EM	)	9	I	Y	i	y
1010	10	A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
1011	11	B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
1100	12	C	FF	FS	,	<	L	]	l	|
1101	13	D	CR	GS	-	=	M	m	}	
1110	14	E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
1111	15	F	SI	US	/	?	O	_	o	Touche de suppression