



65

DEPARTEMENT D'INFORMATIQUE

Evaluation N°2

Durée : 1H

Coef : 2

Classe : 3<sup>e</sup>

## **EVALUATION D'INFORMATIQUE**

### **Compétences visées :**

<b>UA2 : Maintenance de premier niveau</b>	<b>UA3 : Organisation des données en informatique</b>
Etant donnée une situation de dysfonctionnement d'un microordinateur, l'élève doit être capable d'effectuer des petites tâches d'entretien d'un microordinateur.	Etant donné une situation de traitement de l'information, l'élève doit être capable de produire une organisation des données selon un format ou une structure de données spécifique.

<b>Note de l'évaluation</b>	<b>Partie 1</b>	<b>Partie 2</b>	<b>Note totale</b>	<b>Observation</b>
			<b>/20</b>	

**NOMS DE L'ELEVE :** .....

**NOM ET VISA DU PARENT :** .....

### **I. Maintenance de premier niveau 9,5 pts**

Depuis le début de l'année scolaire, les ordinateurs de la salle informatique de ton collège n'ont pas été utilisés. Appelé par ton professeur d'informatique pour l'aider à le faire fonctionner, vous constatez que sur certains ordinateurs, les fichiers se sont transformés en raccourci et certains dossiers qui contenaient des documents sont vides. Le principal a par ailleurs acquis un vidéoprojecteur pour la salle informatique. Lorsque le professeur le connecte à son lap-top, aucune image n'est projetée. Le professeur propose d'effectuer la maintenance de ces équipements. Pour s'assurer que vous comprenez le travail à faire,

1. Définir maintenance informatique : .....

0,5pt

2. Lister les types de maintenance informatique que l'on peut appliquer en faisant une brève description, pour chacun. ....

3 pts

3. Proposer une solution pour les ordinateurs dont les fichiers ont été transformés en raccourci

1 pt

4. Donner la procédure d'installation de l'antivirus. ....

2pts

5. Proposer une solution pour faire fonctionner le vidéoprojecteur. ....

1 pt

6. Donner la procédure pour scanner un ordinateur. ....

## II. Organisation des données en informatique

9,5 pts

	MSB	0	1	2	3	4	5	6	7
LSB		000	001	010	011	100	101	110	111
0	0000	NUL	DLE	SP	0	@	P	-	p
1	0001	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	0010	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	0011	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	0100	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	0101	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	0110	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	0111	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	1000	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	1001	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	1010	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	1011	VT	ESC	+	;	K	[	k	}
C	1100	FF	FS	,	<	L	\	l	
D	1101	CR	GS	-	=	M	]	m	[
E	1110	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	1111	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

Le tableau ci-contre représente la table ASCII permettant de représenter les caractères dans l'organisation, la codification, la lecture et l'exploitation rapides des flux de données. Sur la base de ta maîtrise de l'organisation des données, tu es sollicité pour :

1. Définir les termes suivants :

4x0,5= 2 pts

a) Donnée :

b) Données structurées :

c) Code :

d) Codage :

2. Donner deux caractéristiques d'une bonne information.

0,5x2=1 pt

3. Donner l'importance d'une organisation structurée des données.

1 pt

4. Enumérer deux mécanismes d'organisation de données dans un ordinateur.

0,5x2=1pt

5. Lister quatre formats de représentation des données :

0,5x4=2pts

6. Lister deux types de codes pouvant permettre de codifier les caractères.

0,5x2=1pt

7. Déchiffrer le message suivant à l'aide de la table ASCII, 1001100100111110101101000101 :

1,5 pt

Examineur : LINGENG Patrice Daniel

Présentation 1 pt