



EVALUATION D'INFORMATIQUE

Compétences visées :

UA2 : Maintenance de premier niveau

Etant donnée une situation de disfonctionnement d'un microordinateur, l'élève doit-être capable d'effectuer des petites tâches d'entretien d'un microordinateur.

UA3 : Organisation des données en informatique

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.

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

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 ce 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. _____

1 pt

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	s	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