



EPREUVE D'INFORMATIQUE

EXERCICE 1 : 10PTS

Après les évaluations de fin du premier trimestre, votre petit frère de la classe de quatrième aimerait utiliser un tableur pour calculer sa moyenne .Pour cela il saisit ses notes dans une feuille de calcul. Le tableau ci-dessous représente les données entrées dans la feuille de calcul.

	I	J	K	L
1	Matières	Notes	coefficient	Note × Coefficient
2	Anglais	12	3	
3	Français	9	4	
4	Mathématiques	14	4	
5	PCT	15	2	
6	Informatique	15	2	
7	TM	18	1	
8				
9	Total des Coefficients			
10	Total des Notes × Coefficient			
11	Moyenne			
12	La plus grande note			
13	La plus petite note			

En vous servant de vos connaissances répondre aux questions suivantes :

- 1- a) Définir : tableur 1pt
- b) Citer deux exemples de tableurs qui peuvent être utilisés pour saisir les notes. 1pt
- 2-
 - a) Ecrire la formule qui permet d'obtenir la **Note × Coefficient** au niveau de la cellule L2 1pt
 - b) Donner la procédure permettant d'obtenir **les notes coefficientées** des cellules L3, L4, L5, L6, L7 1pt
- 3- a) Ecrire la fonction qui permet d'obtenir le **Total des coefficients** au niveau de la cellule K9 1pt
- b) Ecrire la formule qui permet d'obtenir le **Total des Notes × Coefficient** au niveau de la cellule K10 1pt
- c) Ecrire la fonction qui permet d'obtenir la **Moyenne** au niveau de la cellule K11 sachant que

$$\text{Moyenne} = (\text{Total des Notes} \times \text{Coefficient}) / \text{Total des Coefficients}$$
1pt
- 4- Expliquer en quelques lignes ce que fait l'instruction suivante : **si(K11<10 ; « EL » ; « AD »)**
- 5- Ecrire la fonction permettant d'afficher la plus grande note au niveau de la cellule K12 1pt
- 6- Ecrire la fonction permettant d'afficher la plus petite note au niveau de la cellule K13 1pt
- 7- Donner le résultat la formule **=NB.SI (B2 :B7 ; ">9")** ; 1pt

EXERCICE 2 : 06PTS

1-Répondre par vrai ou faux

0,5pt*5=2,5pts

- a) Le format decimal (base 10) est celui utilisé par le langage machine
- b) Le nombre 1490 peut etre de la base 16
- c) Un octet est une suite de 10 bits
- d) Le caractère correspondant à la valeur binaire ASCII `0100110` est 'd'
- e) La valeur binaire ASCII de '&' est `0100110

2- Donner la signification du sigle ASCII

1pt

Soit la phrase «Bonne année 2025 !»

3-Combien de caractères compte cette phrase ?

0,5pt

4-A partir de la table ASCII ci-dessous, coder cette phrase.

2pts

MSB \ LSB		0	1	2	3	4	5	6	7
		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

LA TABLE ASCII

EXERCICE 3 : 04PTS

I-Répondre par Vrai ou Faux

0,5pt*4=2pts

- 1-Les données structurées sont organisées dans un format spécifique.
- 2-Les vidéos YouTube sont des exemples de données structurées.
- 3-Un rapport de vente sous forme de tableau est un exemple de données structurées.
- 4-Les données non structurées sont toujours organisées dans un format tabulaire.

II-Votre professeur d'informatique vous donne les éléments suivants

- a) Un DVD contenant une vidéo YouTube ; b) La liste des élèves d'une classe avec leurs notes ;
- c) Rapport de d'assiduité et des absences d'une classe sous forme de tableau ; d) Chaîne de courriels contenant des plans

Reproduire le tableau et classer ces éléments selon leur catégorie en vous servant des lettres

2pts

Données structurées	Données non structurées

