



Note/20

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Aucun document ou matériel en dehors de ceux remis aux candidats par les examinateurs n'est autorisé.

Nom et prénoms : N° : Classe : P.....

Partie I : Environnement numérique et sécurité informatique

...../7points

- 1- Définir : a) : Pilote _____ **1pt**
- b) Formatage : _____ **1pt**
- c) Sécurité informatique : _____ **1pt**

2- Votre papa est enseignant dans un lycée de la place. Pour la circonstance, il a été désigné Professeur Principal de la classe de PA4ALL. Le tableau ci-dessous nous fait état des notes de quelques matières de ses élèves. Dans le cas précis vous êtes appelés à répondre aux questions de votre papa

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	MATIERE		INFO	MATHS	HIST	GEO	Français	TOTAL	MOYENNE	RANG	DECISION
2	COEFF	SEXE	2	2	3	3	5				
3	PAUL	M	12,5	7	5	10	8				
4	CHANTAL	F	6	0	8	11	0				
5	RODRIQUI	M	15	3	15	10	14				
6	GHISLAIN	M	9	17	16	13	13				
7	VALERIE	F	10,5	11,5	12	7	7				
8											
9	MOY.GENE										

- a) Donner l'expression de la formule à saisir dans la cellule H3 permettant de déterminer le total des notes de Paul _____ **0,5pt**
- b) Nommer l'opération qui permet d'obtenir automatiquement le total des notes des autres : _____ **1pt**
- c) Décrire l'expression de la formule à saisir dans la cellule K3 sachant qu'elle est à : "Admis" si la moyenne est supérieure ou égale à 10 "Refus" dans le cas contraire _____ **1pt**
- d) Donner la formule à saisir dans la cellule I12 permettant de déterminer la plus grande moyenne _____ **0,5pt**
- e) Il est demandé au Professeur Principal de présenter un exposé relatif à la performance de ses élèves lors du conseil des classes. Citer deux exemples de logiciels que le Professeur peut utiliser pour réaliser cette tâche _____ **0,5pt*2=1pt**

Partie II: Algorithmique et Programmation Web

...../6 points

EXERCICE 1 : L'algorithmique 3pts

À cause de beaucoup d'erreurs dans le calcul des heures d'absence, vous aimeriez, dans le cadre du Club Informatique, proposer aux surveillants généraux un programme qui les aidera dans leurs tâches. Pour ce faire vous avez écrit l'algorithme ci-dessous, faites comprendre son fonctionnement à vos camarades en répondant aux questions ci-après

1	Algorithme Faitletotal	1- Donner le nombre de variables que compte cet algorithme _____ 0,5pt
2	Variables nb, cpt : entiers	
3	Valeur, total : réels	2- Donner : - une instruction de lecture _____ 0,5pt
4	Début	
5	Afficher ("Combien de valeurs voulez-vous saisir ?")	- une instruction d'affectation _____ 0,5pt
6	Saisir (nb)	
7	Total←0	

8	Pour cpt ←-1 à nb faire	3- Donner la structure de contrôle présente dans cet algorithme _____ 0,5 pt 4- a) Exécuter l'algorithme sachant que les valeurs entrées sont respectivement 12, 9, 19 et 10 1 pt																
9	Afficher ("Entrer une valeur :")																	
10	Saisir (valeur)																	
11	Total←total+ valeur																	
12	Fin pour																	
13	Afficher ("Le total des ", nb, "valeurs est " , total)																	
14	fin																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>cpt</th> <th>Valeurs</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	cpt	Valeurs	Total	1	12		2	9		3	19		4	10	
cpt	Valeurs		Total															
1	12																	
2	9																	
3	19																	
4	10																	

Exercice 2: Votre petit frère en stage dans une PME aimerait concevoir un site web dont l'une des pages web doit contenir un texte ayant une certaine mise en forme. Il veut exploiter le cours sur le langage HTML.

- Définir : Site web : _____ **1pt**
- Donner la signification de l'acronyme HTML : _____ **1pt**
- En utilisant uniquement des chiffres et des lettres, aider votre frère en associant chaque paire de balises suivante à sa fonction. **1pt**

Colonne A	Colonne B
1. _{....}	a. met en exposant
2. <H6> </H6>	b. insère un texte pré-formaté
3. 	c. met en indice
4. <PRE>.... </PRE>	d. met en gras
5. ^{....}	e. insère un titre

PARTIE III : INFOGRAPHIE, MULTIMEDIA, ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMERIQUE...../7Pts

Exercice 1 : Les réseaux sociaux

Il y a quelques jours une image circulait dans les réseaux sociaux montrant un embarquement de la compagnie aérienne nationale CAMAIR-CO avec des escaliers en bois. L'image a été qualifiée de « FAKE NEWS » en justifiant que l'escalier en bois a été monté de toute pièce.

- Définir : Réseau social _____ **1pt**
- Donner deux exemples de réseaux sociaux _____ **1pt**
- Proposer une attitude à adopter dans les réseaux sociaux pour éviter d'être propagateur des « Fake_News » _____ **1 pt**
- Proposer un exemple de logiciel pouvant permettre de faire un tel montage d'image _____ **0,5pt**
- Donner deux extensions des fichiers images _____ **1 pt**

Exercice 2 : Le Cloud

Votre papa vient de t'offrir. Lors de l'achat d'un notebook, le commerçant lui a proposé un notebook **PBHEV** et l'a convaincu en disant que : « les **PBHEV** ont un espace externe de stockage de 1Téraoctet dans le Cloud Microsoft. » Votre papa, ne comprenant rien dans cette histoire de Cloud se rapproche de vous pour plus pour en être éclairé. Aidez-le en répondant aux questions ci-dessous .

- Définir : Cloud computing _____ **1pt**
- Expliquer simplement et brièvement comment un utilisateur du **PBHEV** peut véritablement profiter de 1 Téraoctet d'espace de stockage gratuit disponible sur le Cloud _____ **1pt**
- Il faut dire que Microsoft n'est pas la seule entreprise à proposer des services de stockage Cloud. Proposer un autre fournisseur de ce service. _____ **0,5pt**

WWW.ORNIFORMATION.COM