

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

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

Indicateurs des compétences :

- Assurer la maintenance d'un outil informatique
- Utiliser Excel pour effectuer des opérations arithmétiques
- Connaître l'usage de quelques équipements électroniques

Partie I : CONNAISSANCE DU MATERIEL, DES LOGICIELS ET DES RESEAUX INFORMATIQUES

EXERCICE 1 :

08pts

Lors de votre passage l'an dernier, pendant le congé de Noël chez votre tante, elle saisit cette occasion pour vous poser ses problèmes qu'elle a rencontrés avec sa machine : disparition de certains fichiers et applications, certaines touches de clavier ne fonctionnent pas, tension du courant instable et sa machine est très lente. Elle vous dit qu'elle ne s'est pas connectée à internet depuis trois semaines avec son ordinateur.

1. Définir maintenance informatique, virus **01pt**
2. Donner les deux types de maintenances que vous connaissez **01pt**
3. En fonction du texte, remplir le tableau suivant : **02pts**

	Une Manifestation dans le texte	Une Mesure de protection
Disfonctionnement logiciel		
Disfonctionnement matériel		

4. Étant expert en maintenance informatique, tu dis à ta tante de faire souvent la mise à jour de son antivirus. Il propose donc à sa tante d'acheter le matériel suivant :



- a. Que signifie faire la mise à jour d'un antivirus. Donner son intérêt **01pt**
- b. Quel programme est installé sur ce CD-ROM **0.5pt**
- c. A quel type de logiciel appartient ce programme ? **0.5pt**
- d. A quel type de mémoire appartient le CD-ROM ? **0.5pt**
- e. Donner un autre type de mémoire que vous connaissez **0.5pt**

5. Didja au lieu d'aider sa tante a préféré plutôt rendre visite à l'un de ses amis qui se trouve dans la même ville que sa tante. Que pensez-vous de ce comportement ? justifier votre réponse. **01pt**

EXERCICE 2

3.5pts

Dans le cadre de votre TP sur Excel, votre enseignant d'informatique vous envoie dans quatre agences de la ville de Maroua pour recueillir le nombre de passager qu'enregistre ces agences par jour sur une période d'une semaine. Après saisi sur Excel, vous obtenez le tableau ci-dessous :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	SOM	MO	MAX
2	Agence 1	100	500	350	200	400			
3	Agence 2	120	450	400	250	500	Som1		
4	Agence 3	140	400	450	300	600			
5	Agence 4	160	350	500	350	700		Mo3	Max4

Légende : SOM : désigne la somme MAX : désigne le maximum MO : désigne la moyenne

1. Identifier une cellule active 0.5pt
2. Donner la formule permettant d'avoir la somme totale des voyageurs de l'agence 2 01pt
3. Donner la formule permettant de donner le nombre maximal des voyageurs qu'a eu l'agence 4 au courant de la semaine 01pt
4. Donner le résultat de la formule suivante : $Mo3=G5/5$ 01pt

Partie II : CREATIVITE ET USAGE SOCIOCULTUREL DU NUMERIQUE

07.5 pts

EXERCICE 1

07.5 pts

M. Mamoudou dans le souci de faire passer les vacances utiles à ses enfants a décidé de créer un secrétariat. Pour cela, le vendeur Moussa lui remet une fiche contenant un ordinateur et plusieurs équipements électroniques dont quelques-uns ont été représentés au schéma A suivant :



SCHEMA X

1. Nommer les éléments A, B, C, D, E (0.5 x 5pts)
2. Compléter par les éléments du schéma X
 - a. Traiter les informations..... 0.5pt
 - b. Stocker les données..... 0.5pt
 - c. Se connecter à internet..... 0.5pt
 - d. Afficher les images et textes sur un écran..... 0.5pt
 - e. Graver les données sur un CD-ROM/DVD-ROM..... 0.5pt
3. Parmi ces éléments, relever un périphérique de communication 0.5pt
4. Quel élément est contenu dans l'outil D du schéma X 0.5pt
5. Zaitouné fille ainée de Mamoudou en faisant des fausses manipulations sur l'ordinateur a provoqué un dysfonctionnement et l'ouverture de fichiers est devenu très lente. Ne comprenant pas ce qui se passe, elle fait appel à ESSAME. Son frère Essamé ayant très bien compris son cours d'informatique lui dit qu'elle a fragmenté le disque dur de l'ordinateur.
 - a. Que signifie « fragmenter un disque dur » 01pt
 - b. Proposer une solution pour résoudre ce problème 01pt