



Nom de L'élève : Classe : Date... /.../....

COMPETENCES : l'élève doit être capable d'identifier et classer suivant les différents types de périphériques d'un ordinateur ; d'identifier les causes de dysfonctionnement logicielles et matérielles et proposer des solutions ; et d'effectuer les conversions entre les bases usuelles.

APPRECIATIONS DU NIVEAU D'ACQUISITION DES COMPETENCES :

NON ACQUISE	EN COURS D'ACQUISITION	ACQUISE

PARTIE I : ____/6,5 ; PARTIE II : ____/8,5 ; PARTIE III : ____/5 ; NOTE FINALE : ____/20

OBSERVATION DES PARENTS

Nom du parent ou tuteur : _____

Date..... ; Téléphone : ; signature.....

Observation du parent :

.....

Votre papa veut de se procurer un **ordinateur** pour effectuer la saisie et le traitement texte. Son ordinateur doit disposer évidemment des **périphériques d'entrées, de sorties et d'entrée/Sortie**. Pour saisir et traiter du texte, il doit disposer d'un **logiciel** d'application spécifique. Son ordinateur nécessite aussi une application pour une protection contre les **virus informatiques**.

I- EVALUATION DES SAVOIRS : (2+1,5+ 0,5+0,5+1+1= 6,5 Points)

1- Définir les termes suivants :

Ordinateur : _____

Périphérique : _____

Logiciel : _____

Virus informatique : _____

2- pour chaque types de périphériques mentionnés dans le texte, citer un exemple de périphériques que l'on peut retrouver sur l'ordinateur de votre papa.

a)Entrée : _____ b)Sortie : _____ c) Entrée/Sortie : _____

3-Citer un exemple de **logiciel d'application** permettant de saisir et traiter les textes : _____

4- Citer deux exemples de **logiciels antivirus** : _____

5-citer deux types de **virus informatique** : _____

II- EVALUATION DE SAVOIR FAIRE : (0,5+0,5+1+2,5+4 = 8,5 Points)

1- Lors de la saisie, les coupures brusques d'électricité occasionnent les pertes d'informations.

Que doit-il faire pour éviter de tels désagréments ? _____

2- Quel autre dommage peut occasionner les coupures brusques d'électricité dans un ordinateur ? _____

3-Lors de l'acquisition de son logiciel de traitement de texte on fait comprendre à votre papa qu'il s'agit d'un logiciel propriétaire. Que doit-il faire avant d'utiliser ce logiciel ? _____

4- l'ordinateur de votre papa devenue très lent, il se rend chez un réparateur qui lui fait comprendre que ses fichiers sont repartis de manière éparpillée sur le disque dur. De quel type de panne s'agit-il ? _____
_____ que doit-il faire pour résoudre son problème ? _____
_____ De quel type de maintenance s'agit-il ? _____

Convertir de la base 10 vers la base 2		Convertir de la base 2 vers la base 10	
$(51)_{10} = (\quad)_2$	$(41)_{10} = (\quad)_2$	$(10011)_2 = (\quad)_{10}$	$(10111)_2 = (\quad)_{10}$

III- EVALUATION DES COMPETENCES : (1+1+1+1+1= 5 Points)

Vous vous rendez chez votre camarade et vous constatez qu'il détient dans son ordinateur un logiciel propriétaire de jeux vidéo qui vous intéresse et subitement vous copiez dans votre clé USB ce logiciel.

1) L'acte que vous venez de poser est-il légal ? _____ si oui pourquoi ? Si non pourquoi ? _____

2) A quoi vous exposez vous lorsque vous posez de tels actes ? _____

Arrivé à la maison vous allumez votre ordinateur, et immédiatement un écran noir apparait avec les instructions marquées « **OPERATING SYSTEME NOT FOUND** » et l'allumage de l'ordinateur s'arrête à ce niveau.

3) Que signifie ce message _____

4) Que faut-il faire pour résoudre ce problème ? _____

5) Donner deux exemples de logiciels permettant de résoudre ce problème _____