

Collège Mgr. François Xavier VOGT		Année scolaire : 2020/2021
Département : Informatique	Type d'évaluation : Contrôle	Séquence : 01 Date d'évaluation : 09 /11/2021
<b>Epreuve de : Informatique</b>		
Niveau : 1 <sup>er</sup> CD	Durée : 2 heures	coef : 02

**EXERCICE 1 : ARCHITECTURE DE L'ORDINATEUR /11pts**

Votre papa joyeux de votre réussite au probatoire vous achète un ordinateur personnel de bureau dont la composition est la suivante : une unité centrale, un moniteur, une souris, un clavier, un scanner, une imprimante laser jet, un onduleur et un régulateur de tension. Tous les composants internes de l'unité centrale sont chacun à sa place. Mais il ignore tout du fonctionnement de l'ordinateur et vous pose une série de questions. Répondez avec clarté et précision à chacune des questions suivantes :

- Définir *Système informatique*.....  
.....  
.....  
.....**0.5pt**
1. Les éléments ci-dessus cités permettent-ils de constituer un système informatique personnel ? .....**0.5pt**
2. Citer les autres types de systèmes informatiques.....  
.....**0.5pt x 2=1pt**
3. Définir *périphérique d'ordinateur*.....  
.....  
.....**0.5pt**
4. Donner deux caractéristiques de chacun des périphériques ci-dessous : **0.5pt x 3 = 1,5pt**  
a. Imprimante :.....  
b. Scanner.....  
c. Moniteur.....
5. Sachant que le moniteur en question a une taille 17 pouces et une définition de 1024 x768, calculer sa résolution. ....  
.....**1pt**
6. Le moment est venu de mettre l'ordinateur en marche. Quel logiciel doit l installer en premier dans son ordinateur ?.....Donner un exemple ..... **0.5pt+0,5pt=1pt**
7. Donner le nom du composant logiciel qui assure le test d'intégrité de la machine au cours de son démarrage .....Comment appelle-t-on ce test?.....**0.5pt+0,5pt=1pt**
8. Définir *firmware*.....  
.....**0.5pt**
9. Donner deux rôles du système d'exploitation.  
.....  
.....**0.5pt x 2=1pt**
10. Mettre chacun de ces logiciels dans une catégorie. *Open Office Writer ; Ms Word ; Calculatrice ; partition magique ; Norton ; Norton Ghost ; KasPersky ; MS Access ; Open Office Calc.* **2.5pts**

Utilitaire	Logiciel applicatif	freeWare	Logiciel propriétaire	Antivirus

**EXERCICE II : MAINTENANCE INFORMATIQUE /9pts**

1. Définir les termes suivants : 0.5pt  
Maintenance informatique.....  
.....  
.....
2. Citer les types de maintenance informatique..... 0.5pt x 2=1pt
3. Donner les deux fonctions du bloc d'alimentation.....0.5pt x 2=1pt
4. Les périphériques étant connectés à l'unité central, il ne reste plus qu'assurer la protection de ce système contre les aléas du courant électrique. Quelle différence faite vous entre régulateur de tension et onduleur ? .....1pt
5. Dans quel ordre faut-il brancher l'onduleur et le régulateur de tension à l'unité centrale pour optimiser la protection de votre ordinateur contre les variations et coupures de courant électrique ? 0.5pt  
1. ....  
2. ....
6. Citer deux causes de dysfonctionnement du matériel de votre ordinateur.....0.5pt x 2=1pt
7. Citer deux causes de dysfonctionnement logiciel de votre ordinateur.....0.5pt x 2=1pt
8. Faites correspondre chaque action a une catégorie de type de maintenance sus cité. 0.5ptx6=3pts

ACTIONS	TYPES DE MAINTENANCE
1. Utilisation du clavier visuel	
2. Remplacement du disque dur	
3. Mise à jour du système d'exploitation	
4. Installation de logiciel de source sûre	
5. Rebobinage du bloc d'alimentation	
6. Installation d'un antivirus	