

COLLEGE CATHOLIQUE BILINGUE PERE MONTI

ANNEE SCOLAIRE 2020 - 2021

Département	1 ^{er} Trimestre	Classe	Durée		Coef	Date de passage :	Visa A.P	Visa P.E
INFORMATIQUE	EV.S.H. N°1	2 nd e C	1H00		03	04 Nov. 2020	<i>BEJELE</i>	<i>CF</i>

EPREUVE THEORIQUE D'INFORMATIQUE

Compétences visées : Cette évaluation permet à l'élève de manipuler un ordinateur et d'y effectuer quelques tâches de maintenance élémentaire.

EXERCICE 1 : PRISE EN MAIN DUN ORDINATEUR /6points

Situation problème : Votre petit frère qui vient de réussir à son examen de BEPC a reçu de la part de votre papa un ordinateur tout neuf sur lequel aucun logiciel n'est installé. Il se trouve alors dans l'impossibilité de pouvoir faire fonctionner cet ordinateur. A chaque fois qu'il le démarre, le message suivant est affiché : « **operating system not found** ».

1. Proposer la signification de ce message d'erreur. /0,5pt
2. Indiquer le premier logiciel que doit installer votre petit frère sur son ordinateur pour pouvoir réaliser ses travaux. /0,5pt
3. Enumérer deux exemples de ce logiciel. /1pt
5. Votre petit frère constate qu'à chaque fois ses fichiers disparaissent de son ordinateur. /1pt
 - 5.1. Définir fichier /1pt
 - 5.2. Enumérer 04 attributs d'un fichier. /1pt
 - 5.3. Donner la cause probable de ce problème. /0,5pt
 - 5.4. Proposer le logiciel qu'il doit installer pour résoudre ce problème. /0,5pt
6. Votre petit frère souhaite gagner de l'espace sur son ordinateur sans supprimer ses fichiers. /0,5pt
 - 6.1. Proposer lui une méthode. /0,5pt
 - 6.2. Donner la signification de cette opération. /0,5pt

EXERCICE 2 : OPTIMISATION D'UN DISQUE DUR /5points

Situation problème : Vous voulez optimiser la performance de votre ordinateur en entretenant le disque dur de votre ordinateur. Pour cela vous aimeriez réaliser un ensemble des tâches pour bien réussir cet entretien de votre disque

1. Proposer le type de matériel auquel appartient un disque dur. /0,5pt
2. Enumérer deux autres matériels jouant le même rôle qu'un disque dur. /1pt
3. Enumérer trois facteurs de défaillance d'un disque dur. /1,5pt
4. Citer deux opérations que vous pouvez réaliser pour entretenir votre disque dur en évitant qu'il soit saturé à chaque fois, et dire en quoi consiste chacune de ces opérations. /1pt
5. Donner la signification de l'expression « scanner un disque dur ». /1pt

EXERCICE 3 : LES CARACTERISTIQUES D'UN ORDINATEUR /9points

Situation problème : Votre papa a une société audiovisuelle, il fait dans la production du son et de la vidéo. Il veut acquérir un ordinateur pour sa société ; n'ayant aucune connaissance en informatique, il fait appel à vous.

1. Donner lui trois critères sur lesquels il peut se fonder pour effectuer le choix d'un ordinateur. /3pts
2. Après l'acquisition de l'ordinateur, il veut le booster afin qu'il lui rende une entière satisfaction. Proposer-lui trois solutions. /6pts

N.B : *Booster signifie augmenter les performances*