

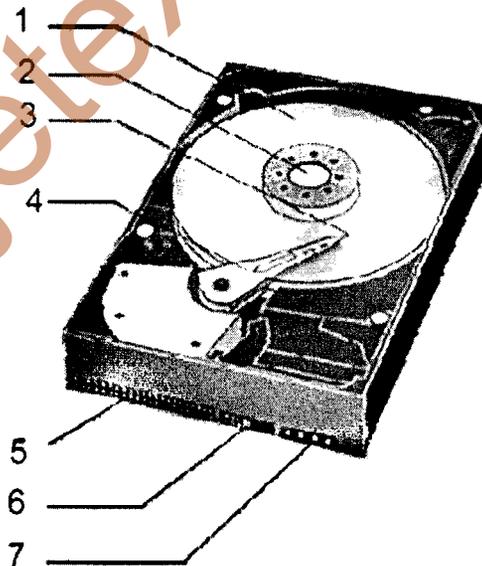
EPREUVE DE MAINTENANCE ET MULTIMEDI A

PARTIE1 : MAINTENANCE (12 pts)

Exercice 1 : Maintenance (10pts)

ABANDA, élève au Lycée Classique de KASSANG effectue un stage dans la société Stock spécialisée dans la maintenance des PC, Chaque jour ils sont confrontés aux problèmes de disfonctionnement du DD de la mémoire du processeur de la carte mère... Les questions suivantes font partie des préoccupations permanentes des clients :

- 1) Définir : panne, mémoire, base de registre (0,5 pt x 3 = 1,5pt)
- 2) Compléter le schéma de ce disque dur.(0,25x7=1,75pt)



- 3) Donner le rôle du disque dur dans un PC.(1 pt)
- 4) Citez en expliquant trois méthodes qu'on peut utiliser pour avoir accès au disque dur et pouvoir récupérer les données au cas où le PC ne démarre plus (0,5 pt x 3 = 1,5pt)
- 5) Comment appelle-t-on le dispositif qui permet de connecter les lecteurs et disque dur à la carte mère ? quelle est leur rôle ? citez-en trois types. (0.25 x 5 = 1,25 pts)
- 6) Sur le Processeur de cette machine, ABANDA observe l'indication suivante « pentium dual core »
- 7) Que signifie dual core. (0,5 pt)
 - a. Donner le fabricant et la marque de ce processeur (0,5x2=1pt)
 - b. Donner les rôles du processeur dans un PC (0,5x3=1,5pt)

Exercice 2 : Réseaux informatiques (02pts)

L'école primaire les Piverts vous contacte pour mettre en place un réseau informatique filaire dans leur salle informatique de dimensions **10m*3m** à travers lesquels ils pourront facilement faire des annonces et des communiqués à tous les enseignants.

- 8) Donner le nom du type de réseau que vous allez mettre en place. (0.25pt)
Vous décidez d'implémenter ce type de réseau en utilisant la topologie physique en étoile
- 9) Nommer l'équipement central que vous allez utiliser pour créer ce réseau. (0.25pt)
10) Lister les différents éléments dont vous aurez besoin pour créer ce réseau. (1pt)
11) Décrire l'architecture la plus appropriée pour ce réseau et justifier votre réponse. (0.5pt)

PARTIE2 : CREATION DES CONTENUS NUMERIQUES (08 pts)

Pour sensibiliser les élèves sur l'ampleur et les risques du virus Corona, votre proviseur vous demande de réaliser un montage vidéo instructif sur ce sujet qui sera publié sur le site du Lycée.

- 1) Enumérer quatre (04) informations qui doivent apparaître dans votre montage vidéo. (1pt)
2) Citer quatre (04) **logiciels libres** permettant de créer des montages vidéo. (1pt)
3) Décrire la procédure que vous allez suivre pour réaliser le montage vidéo. (2pts)
Une fois votre montage réalisé, votre proviseur semble assez satisfait mais vous reproche la qualité des textes utilisés car ils ne sont pas très lisibles.
- 4) Citer trois (04) codes de couleurs utilisables pour modifier les couleurs dans les logiciels d'infographie. (1pt)
5) Expliquer le fonctionnement du code de couleur **RVB**. (0.5pt)
6) Donner les codes RVB correspondant aux couleurs suivantes : (1pt)
 - Vert
 - Violet
 - Jaune
 - Rouge
- 7) Calculer en Go la taille de votre montage vidéo de 5min40s, en 1024*640 pts , de profondeur 5bits avec un standard de 24img/sec. (1pt)
8) Recommander au proviseur deux (02) autres supports de communication qui peuvent soutenir votre montage vidéo. (0.5pt)