

Module
Installation d'un poste informatique

Matrice : TR1
Année : 1^{re}

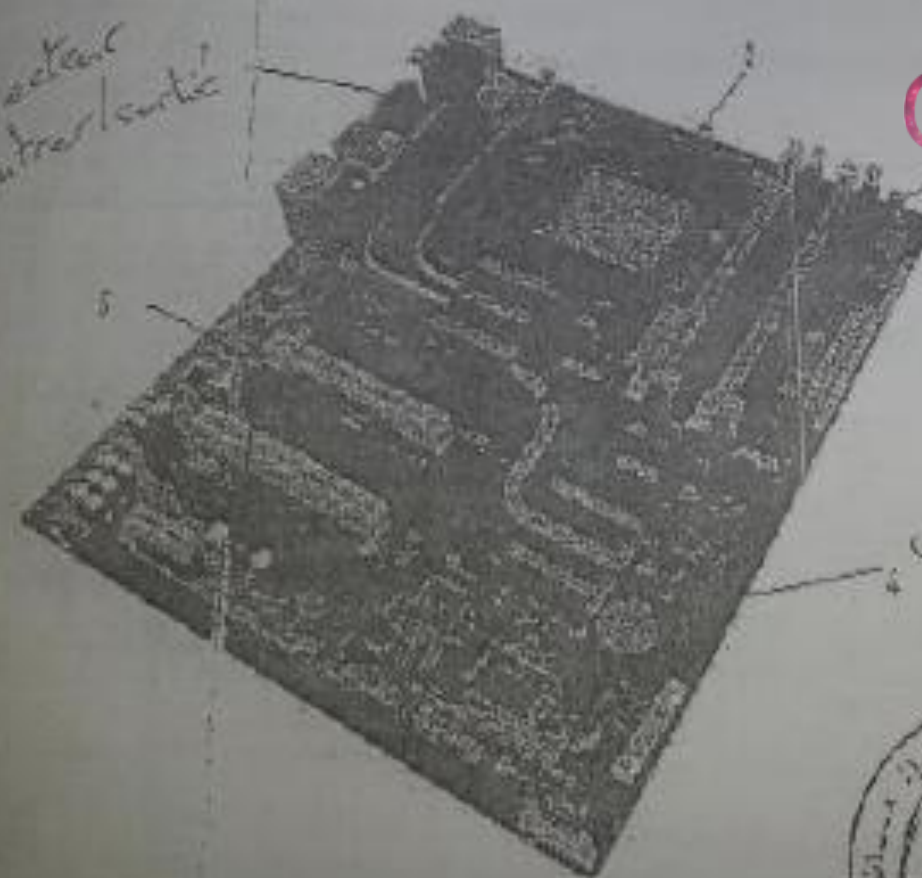
OFPPT
www.ofppt.info

Durée : 2 heures
Série : / 40

Questions (20pts)

1. Donner les noms des 3 composants principaux d'une carte mère. (2pt)
2. Soit un disque dur magnétique possédant les caractéristiques suivantes : (2pt)
 - 5 plateaux (12 faces),
 - 2048 pistes par face, 18 secteurs par piste, 4096 bits par secteurs;
 Calculer la capacité du disque en Mégaoctet.
3. Quel est le rôle du BIOS, où il se trouve et d'où il extrait ses paramètres ? (3pts)
4. Quels sont les systèmes de fichiers supportés par Windows 7 ? (1pt)
5. A quoi sert la défragmentation d'une partition ? (1pt)
6. Citer 3 méthodes pour protéger un poste informatique (1pt)
7. Quelle est la méthode pour désinstaller un système d'exploitation ? (1pt)
8. Quels sont les deux fichiers qu'on peut utiliser pour automatiser l'installation d'un système d'exploitation ? (2pts)
9. Quels sont les avantages du NTFS ? (2pts)
10. Donner les noms des composants suivants : (5pts)

*connecteur
d'entrée/sortie*



OFPPT
www.ofppt.info

Handwritten signature
OFPPT
www.ofppt.info



Exercice 1 (6pts)

Donner la commande qui permet :

- La vérification du disque C (1pts)
- L'affichage du contenu du dossier c:\windows (1pts)
- L'ouverture du gestionnaire du registre (1pts)
- L'affichage des paramètres IP de l'ordinateur (1pts)
- L'ouverture de l'utilitaire de configuration système (1pts)
- Copier le fichier Test.txt qui se trouve dans la partition C vers la partition D (1pts)

Exercice 2 (7pts)

On se connecte sur l'ordinateur 1 en tant que Utilisateur 1.

On crée un dossier nommé Fils et un dossier nommé Parents. Puis on ajoute le groupe Tout le monde avec la permission Lecture pour le dossier Fils et Contrôle total pour le dossier Parents.

1. On copie le dossier Fils dans le dossier Parents. Quelles permissions NTFS aura le dossier Fils ? (2pts)
2. On déplace le dossier Fils dans le dossier Parents. Quelles permissions NTFS aura le dossier Fils ? (2pts)

On crée ensuite deux dossiers dans Parents : Enfant1 et Enfant2 qui vont avoir Contrôle total comme permission sur le groupe Tout le monde

Puis on modifie les permissions du dossier Enfant1 de Tout le monde vers Lecture en décochant l'option « Hérite de l'objet parent les entrées d'autorisation qui s'appliquent aux objets enfants ».

Pour le dossier Parents, on ajoute le groupe Utilisateurs avec la permission Lecture et on supprime le groupe Tout le monde.

3. Quelles sont les permissions relatives aux groupes qu'on aura sur chaque dossier ? (3pts)

Exercice 3 (7pts)

Les ressources disponibles sur le réseau sont réparties de la façon suivante :

PC1 : Un dossier partagé : Achats

PC2 : Un dossier partagé : Technique

Les postes en question ont tous des partitions NTFS.

Pour mettre en place une stratégie de sécurité des ressources l'administrateur a procédé à la création de groupes locaux suivants : G1, G2, G3, G4.

La stratégie de sécurité est illustrée sur le tableau suivant :

Achats :

Groupe	G1	G2	G3	G4
Permission de Partage	CT	Lecture	CT	Lecture
Permission de Sécurité	AA	CT	Ecriture	Ecriture

Technique :

Groupe	G1	G2	G3	G4
Permission de Partage	Modifier	Ecriture	CT	AA
Permission de Sécurité	Lecture	Lecture	Lecture	Lecture

Le tableau suivant illustre l'appartenance aux groupes :

Groupe	G1	G2	G3	G4
Utilisateurs	User1 User3	User4	User2	User5 User6

1. Quel est le droit effectif des utilisateurs suivants lorsqu'ils se connectent à la ressource Achats à partir du PC2 : User1, User4, User2, User6 ? (4pts)
2. Quel est le droit effectif des utilisateurs suivants lorsqu'ils se connectent à la ressource Technique à partir de PC2 : User2, User3, User5 ? (3pts)

