



مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل

Office de la Formation Professionnelle
et de la Promotion du Travail
Direction Régionale Tensift Atlantique

Etablissement : ISTA NTIC SYBA

Examen de fin de module : Installation d'un poste informatique
2012/2013

Filière: TMSRI

Durée : 4h

Niveau : 1^{ère} année

Barème: /40

ARCHITECTURE DE L'ORDINATEUR : (13PTS)

- 1) Donner le nom de chacun des composants de la carte mère (voir le schéma). (5pt)
- 2) Définir le rôle de la pile Cmos et le circuit Cmos. (1pt)
- 3) Expliquer pourquoi si on enlève la pile du circuit cmos tous les paramètres du bios sont perdus ?(1pt)
- 4) Quels sont les caractéristiques qui définissent la puissance du microprocesseur ? (1pt)
- 5) Pourquoi les paramètres configurés dans le programme bios sont enregistrés sur cmos ? (1pt)
- 6) Donner 4 exemples des interfaces entrée/sortie d'un ordinateur avec leurs rôles. (2pt)
- 7) Soit un disque dur magnétique possédant les caractéristiques suivantes :
 - * 6 plateaux (12 faces);
 - * 2048 pistes par face, 18 secteurs par piste, 4096 bits par secteurs;Calculer la capacité du disque. (2pt)

SYSTÈMES DE FICHIERS : (5PTS)

- 1) les systèmes de fichiers supportés par Windows XP sont : (0.5pt)
 - a. FAT seulement
 - b. FAT et NTFS
 - c. NTFS seulement
- 2) Windows XP est un système : (0.5pt)
 - a. multiutilisateurs et mono tâches
 - b. mono utilisateurs et multitâches
 - c. multiutilisateurs et multitâches
- 3) le fichier boot.ini a comme rôle : (0.5pt)
 - a. le chargement du système d'exploitation
 - b. la détection du matériel
 - c. afficher les systèmes d'exploitation installés
- 4) l'exécutif ntoskrnl.exe est un fichier qui se trouve dans le répertoire (0.5pt)
 - a. c:\windows
 - b. C:\Windows\System32
 - c. C:\Windows\System
- 5) un disque formaté en FAT32 est divisé en des unités d'allocation de 64Ko, sur ce disque est enregistré 2fichiers de 400Ko, 6 fichiers de 12Ko et 10fichiers de 27Ko. (3pts)
 - a. calculer l'espace occupé sur ce disque
 - b. calculer l'espace effectif occupé

- c. calculer le pourcentage de la fragmentation interne de ce disque

Exercice : (5pts)

Voici le contenu d'un fichier boot.ini, répondre aux questions suivantes en se basant sur ce contenu

[boot loader]

timeout=30

default=multi(0)disk(0)disk(0)partition(2)\WINDOWS

[operating systems]

multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Microsoft Windows XP Professional" /safeboot:minimal

Multi (0) disk (0) rdisk (0) partition (1)\WINNT="Microsoft Windows 2000 Professional"

- 1) quels sont les deux systèmes d'exploitation installés sur cette machine
- 2) donner le nom du répertoire où sont installés ces deux systèmes
- 3) quel est le système chargé par défaut ?
- 4) que représente la valeur de timeout ? que se passera-t-il si on met timeout=-1 ?
- 5) quel est le mode de démarrage du système chargé par défaut ?

SYSTÈME D'EXPLOITATION : (17PTS)

- 1) Citer les différentes étapes pour le démarrage de l'ordinateur. (2pt)
- 2) C'est quoi la différence entre un domaine et un groupe de travail ? (1pts)
- 3) Un utilisateur veut ouvrir sa propre session dans l'ordinateur mais le système Windows refuse son mot de passe et il indique qu'il est incorrect. Comment peut-il résoudre ce problème? (1pt)
- 4) L'ordinateur d'un utilisateur affiche un écran bleu au démarrage. Quelles sont les causes possibles de ce problème ? (1pt)
- 5) Quelle est la différence entre la sauvegarde et la restauration ? (1pt)
- 6) répondre aux questions suivantes par la commande adéquate sachant que le répertoire de travail est : D:\données\test et ce répertoire possède 2 fichiers textes fich1.txt et fich2.txt (5pt)
 - a. Créer le répertoire rep1 dans test
 - b. Créer un répertoire rep2 dans rep1
 - c. Copier le fichier fich1.txt dans rep1, puis le renommer en fich11.txt
 - d. déplacer le fichier fich2.txt dans rep1
 - e. supprimer les fichiers fich11.txt se trouvant dans le répertoire rep1
 - f. supprimer le répertoire vide rep2
 - g. afficher le contenu du répertoire test
- 7) Des utilisateurs de la société se plaignent de ne pas pouvoir exécuter certaines tâches, sur le même poste, sur le dossier D:\marketing. Vous vérifiez les permissions NTFS de ce dossier et elles apparaissent comme dans le tableau ci-dessous : (6pts)

Nom et chemin du dossier	Groupes	Autorisations NTFS
D:\marketing	Groupe utilisateurs	Refus d'écriture
	Groupe comptables	Contrôle total
D:\marketing\publicité	Groupe utilisateurs	Refus de lecture

	Groupe comptables	Contrôle total
	Utilisateur local1	Modifier
	Utilisateur local2	Contrôle total

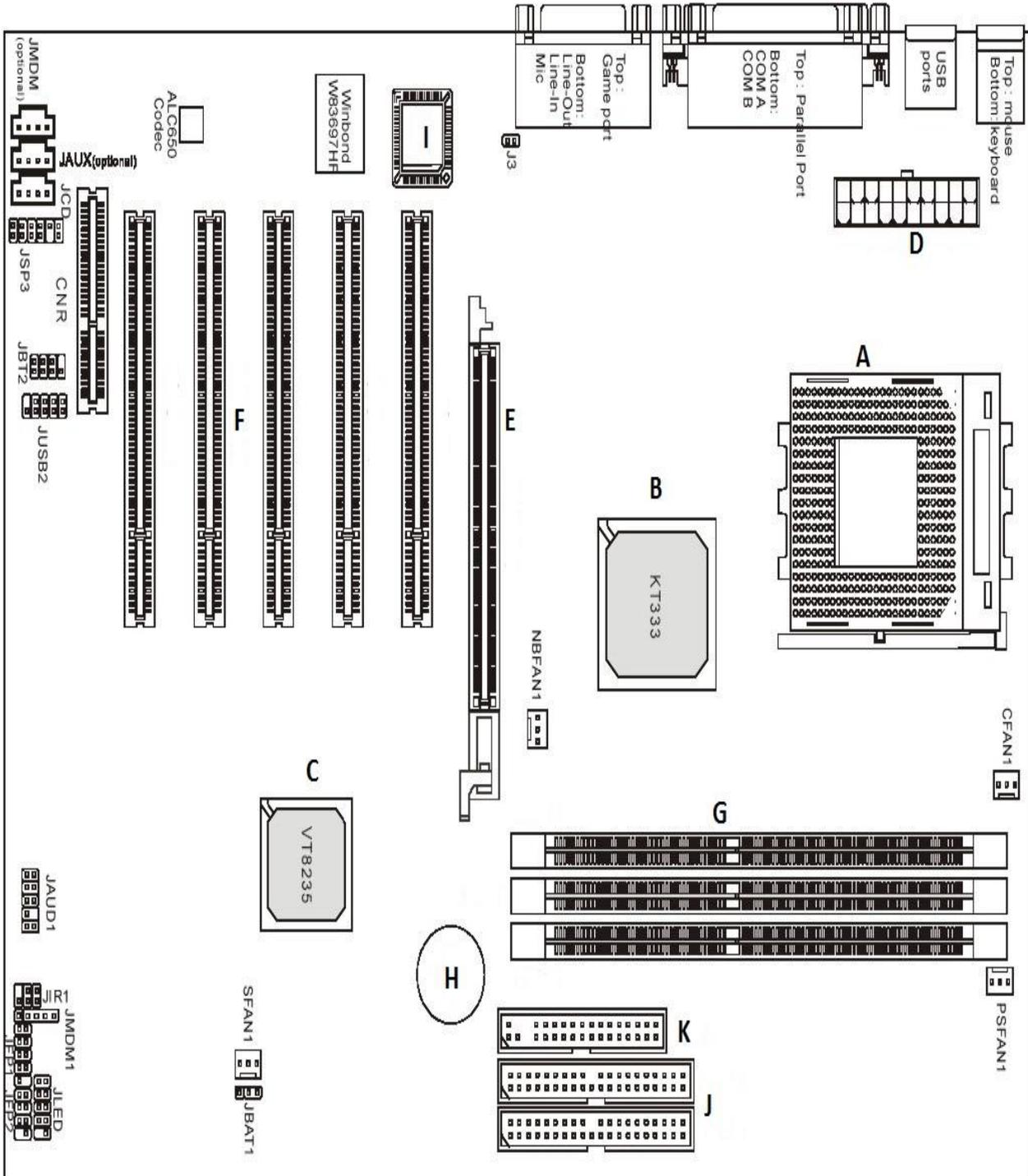
Sachant qu'utilisateurlocal1 est membre des deux groupes utilisateurs et comptables et qu'utilisateurlocal2 est membre du groupe comptables, remplissez le tableau ci-dessous en mettant OUI ou NON dans chaque case :

Action	Utilisateurlocal1	Utilisateurlocal2
Lister le contenu de D:\Marketing		
Enregistrer un fichier dans D:\Marketing		
Supprimer un fichier de D:\Marketing		
Lister le contenu de D:\Marketing\publicité		
Enregistrer un fichier dans D:\ Marketing publicité		
Supprimer un fichier de D:\ Marketing\ publicité		

www.info-ofppt.com

www.forumofppt.com

www.facebook.com/forum.ofppt



Formateur BENHAMAMA	Directeur Pédagogique	Directeur du complexe/Directeur de l'EFP	Visa de La DRTA
------------------------	-----------------------	---	-----------------