

Concours Externe

*

Technicien BAP E

Exploitation et de maintenance en Informatique

Epreuve d'admissibilité

7 juillet 2005

Durée : 3 heures

Coefficient : 3

L'usage de tout document et des calculatrices est strictement interdit.

Afin d'éviter toute confusion, les questions sont rédigées au singulier.

Le nombre de réponses est de 4. Parmi les quatre propositions il y en a de 1 à 3 bonnes.

Chaque réponse correcte donne un crédit de point, toute mauvaise réponse viendra en déduction de ce crédit.

Le total des points d'une question ne pourra être négatif.

Réponse acceptée :

Exemple de réponses irrecevables :



1. Le serveur apache n'est plus accessible, quelle commande permet de vérifier que le service est toujours actif ?
 - a) ps -ef | grep apache
 - b) /etc/init.d/initd/apache restart
 - c) tail -f /var/log/messages/apache
 - d) netstat -v /etc/sysconfig/apache

2. Pour connaître la configuration réseau d'un poste, on utilise la commande :
 - a) Ipconfig
 - b) Msconfig
 - c) Ifconfig
 - d) Netstat

3. Quel logiciel permet la navigation sur Internet ?
 - a) Firefox
 - b) Calendar
 - c) Freebox
 - d) Safari

4. SO-Dimm est une :
 - a) Mémoire pour ordinateurs portables
 - b) Mémoire pour Upgrader un scanner
 - c) Mémoire d'une GeForce 6200 AGP
 - d) Mémoire spécifique au stockage des informations

5. Cloner une machine, permet de copier :
 - a) Son disque dur
 - b) Sa carte mère
 - c) Sa mémoire
 - d) Son écran

6. Sous Windows, RIS est un service :
 - a) De notification du trafic sur la carte réseau
 - b) D'installation à distance
 - c) De routage d'informations
 - d) De gestion de licences intégrées

7. Une licence OEM permet légalement :
 - a) D'installer le logiciel sur le PC avec lequel il a été vendu
 - b) De bénéficier du support (hotline) Microsoft
 - c) D'être revendu à un tiers si nécessaire
 - d) D'être vendu avec un composant hardware non périphérique de l'ordinateur.

8. Le nouveau système d'exploitation d'Apple s'appelle :
 - a) Mac OS X Landler
 - b) Mac OS X Tiger
 - c) Mac OS X Power
 - d) Mac OS X Booster

9. Dans Windows la commande *sysedit* permet :

- a) De modifier le fichier system.ini
- b) D'imprimer toute la configuration du pc
- c) D'ajouter l'exécution d'une commande
- d) De modifier le fichier regedit

10. Qu'est-ce que le PXE ?

- a) Preboot eXecution Environment
- b) Proxy Xeon Executive
- c) Un protocole permettant de connecter un périphérique Hot Plug
- d) Un protocole permettant de télécharger un fichier au démarrage

11. GRUB :

- a) Est un programme qui lance LILO
- b) Est un chargeur de système d'exploitation
- c) Permet le "multiboot" au démarrage de la machine
- d) Est un RUBY interfacé pour Gnome

12. Le PID sous Linux signifie :

- a) Process Internet Data
- b) Process IDentification
- c) Priority Information Distributed
- d) Priority IDentification

13. Quelle suite d'opérations permet d'afficher la liste des services sous Windows XP ?

- a) Démarrer-Exécuter-msconfig-services
- b) Démarrer-Exécuter-ipconfig-services
- c) Démarrer-Exécuter-msroot-services
- d) Démarrer-Exécuter-iproot-services

14. Par quelle adresse IP désigne-t-on son propre ordinateur ?

- a) 127.0.0.1
- b) 1.1.1.1
- c) 0.0.0.0
- d) 1.2.3.4

15. La commande `netstat -r` affiche :

- a) Des statistiques sur le réseau
- b) La table de routage
- c) L'adresse MAC
- d) La liste des utilisateurs connectés

16. Avec un lecteur DVD RW double-couche on peut graver :

- a) 9,5 Gb
- b) 4,7 Gb
- c) 8,5 Gb
- d) 8,7 Gb

17. Un script de démarrage sous Windows est un fichier de commandes portant l'extension :

- a) .exe
- b) .com
- c) .bat
- d) .dll

18. A quelle couche OSI appartient IPSec ?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

19. Combien de fils sont présents dans un câble réseau de catégorie 5 ?

- a) 8
- b) 4
- c) 2 paires
- d) 4 paires

20. La commande `grep -n -i "text" toto` affiche :

- a) Les numéros et les lignes du fichier "toto" qui contiennent la chaîne "text"
- b) Le nombre de lignes du fichier "toto" qui contient la chaîne "text"
- c) Le numéro d'inode de tous les fichiers "text" du système
- d) Le nombre de lignes du fichier "text", qui contient la chaîne "toto"

21. Quelle partie de Mac OS X est open Source ?

- a) Cocoa
- b) Aqua
- c) Darwin
- d) Carbon

22. CUPS est :

- a) Un système de gestion d'impression
- b) Un utilitaire de gestion des paramètres systèmes
- c) Un système de gestion de fichiers
- d) Un utilitaire de configuration de la carte son

23. Quel groupe existe Sous Windows 2000 Pro ?

- a) Utilisateurs avec pouvoir
- b) Utilisateurs de sauvegarde
- c) Utilisateurs du débogueur
- d) Utilisateurs du duplicateur

24. Quelle est la dernière évolution des bus d'extension ?

- a) PCI Express
- b) PCI Turbo
- c) AGP Express
- d) AGP Turbo

25. L'adresse Mac est :

- a) Un numéro d'identification physique d'un périphérique réseau
- b) Un numéro de série d'un processeur Apple
- c) Une adresse réseau unique
- d) Une adresse attribuée à chaque changement de réseau

26. Quel format d'image est rencontré sur Internet ?

- a) MPEG
- b) MP4
- c) PNG
- d) JPEG2000

27. Qu'est-ce qu'un Spyware?

- a) Un logiciel espion
- b) Un élément de la carte mère
- c) Un logiciel de traitement de texte
- d) Un logiciel installé sans l'aval de l'utilisateur

28. La commande *grep* permet de :

- a) Gérer les droits de fichiers
- b) Gérer les droits de répertoires
- c) Rechercher du texte dans un fichier
- d) Rechercher du texte dans un répertoire

29. Quel protocole réseau est supporté par défaut par Mac OS X ?

- a) TCP/IP
- b) Appletalk
- c) SMB
- d) IPX/SPX

30. Sous Windows XP, quel connecteur permet de reconnaître un périphérique "Hot Plug" ?

- a) USB 2.0
- b) Parallèle
- c) FireWire
- d) Série

31. Une imprimante laser réseau n'imprime plus. Il faut vérifier :

- a) La connectivité réseau
- b) L'état de la file d'attente
- c) La connectivité du câble vidéo
- d) Si la tête d'impression est bouchée

32. Parmi ces normes IEEE, laquelle correspond au FireWire ?

- a) 802.11
- b) 1394
- c) 1220
- d) 754

33. Quel outil de diagnostic est disponible pour TCP/IP?

- a) Fingered
- b) Arp
- c) Routing
- d) Nbtstat

34. L'acronyme ou abréviation C2I signifie ?

- a) Certificat Informatique et Internet
- b) Certificat Informatique Interactif
- c) Commission pour l'Informatique et l'Internet
- d) Cycle pour l'Informatique et l'Internet

35. La commande *nslookup www.toto.fr* renvoie :

- a) L'adresse IP de l'entrée *www.toto.fr* depuis la base de données DNS
- b) L'adresse MAC de la machine hébergeant le site *toto.fr*
- c) L'adresse MAC et l'adresse IP du site *toto.fr*
- d) La route empruntée pour atteindre le site *toto.fr*

36. A quoi fait référence WPA ?

- a) Wifi Protected Access
- b) Wifi Point Access
- c) Protocole de sécurité
- d) Protocole de gestion des points d'accès

37. Pour être efficace, un anti-virus doit être :

- a) Réinstallé tous les mois
- b) Installé uniquement sur les postes récents
- c) Installé sur tous les serveurs
- d) Mis à jour automatiquement tous les jours

38. Sous Windows, APM est une gestion avancée :

- a) Des polices de caractères
- b) De l'alimentation
- c) De l'horloge
- d) Des profils

39. La mémoire CMOS sert à conserver :

- a) La date et l'heure de la dernière connexion
- b) Les caractéristiques physiques des disques durs
- c) Les noms des derniers fichiers en cours
- d) Les paramètres du BIOS

40. Quel protocole de communication sécurisé est utilisé pour le Wifi ?

- a) Wap
- b) Wep
- c) Wpa
- d) Wpe

41. Quel système de fichier est supporté par Mac OS 10.4 ?

- a) HFS+
- b) Ext3
- c) HPFS
- d) FAT

42. Ghostwalker est un utilitaire qui permet de :

- a) Modifier le n° SID du système d'exploitation après le déploiement d'une image disque
- b) Récupérer l'image fonctionnelle créée avec Norton Ghost
- c) Faire des images Norton Ghost en poste à poste
- d) Prendre la main à distance sur le réseau et gérer les droits utilisateur

43. Sur un port IDE, on peut connecter :

- a) Un disque dur SCSI et un disque dur IDE
- b) Quatre disques durs IDE
- c) Un disque dur IDE et un lecteur de CD IDE
- d) Un disque dur SATA et un disque dur IDE

44. Le DHCP permet :

- a) D'administrer à distance toute la configuration IP
- b) De brancher sur le réseau une nouvelle machine et d'accéder à Internet
- c) De modifier l'adresse MAC d'un poste client
- d) De différencier une machine d'un serveur du réseau

45. Sous Windows, la commande *Net View* peut afficher :

- a) Une liste des domaines
- b) Les ressources que partage un ordinateur spécifié
- c) Les classes des masques de sous-réseaux
- d) La liste des machines dans une plage d'adresses définies

46. Les CSS sont :

- a) Des feuilles de styles décrivant les différentes mises en page d'un site Web
- b) Des fichiers de gestion du contenu des pages Web
- c) Des déclarations dans l'en-tête des pages html
- d) Indispensables pour la création de site Web

47. Pour sécuriser le réseau wifi :

- a) Je choisis un mot de passe supérieur à 8 caractères
- b) Je ne diffuse pas le SSID
- c) Je n'autorise que les adresses Mac connues
- d) Je passe les postes de travail sous linux

48. Sous Windows 2000, RPC est un service :

- a) De contrôle du point de routage
- b) De gestion de l'horloge
- c) D'appel de procédure distante
- d) De gestion des interactions entre le client et le serveur

49. Samba est :

- a) Un émulateur Windows XP Pro pour Linux
- b) Une suite d'outils permettant de gérer le SMB sous Linux
- c) Un lecteur multimédia sous licence GPL
- d) Un projet Open Source

50. Une carte réseau 100Mbps peut transférer théoriquement jusqu'à :

- a) 10 Mo/s
- b) 12.5 Mo/s
- c) 100 Mo/s
- d) 800 Mo/s

51. Quel est le protocole de cryptage disponible sur un réseau Windows 2000 ?

- a) SMB
- b) LMBD
- c) PPP
- d) SSM

52. Thunderbird est un logiciel :

- a) Libre de gestion de messagerie
- b) Anti-virus
- c) Multi plateforme
- d) De gestion de fichiers

53. Quel protocole permet l'accès distant à une boîte aux lettres ?

- a) ARP
- b) POP
- c) ICMP
- d) IMAP

54. Quel type de journal regroupe l'observateur d'évènements sous Windows ?

- a) Journal logiciel
- b) Journal application
- c) Journal sécurité
- d) Journal système

55. Un logiciel sous licence GPL est :

- a) Commercialisable
- b) Non commercialisable
- c) Open source
- d) Copiable librement

56. Qu'est-ce qui permet d'échanger des mails entre serveurs ?

- a) Fetchmail
- b) Sendmail
- c) Postfix
- d) Mail-Anger

57. Le PowerPC G5 est un processeur :

- a) 32 bits RISC
- b) 32 bits CISC
- c) 64 bits RISC
- d) 64 bits CISC

58. Soit quatre disques durs de 80 Go fonctionnant en mode "classique" (sans raid), le montage en RAID 0+1 permettrait :

- a) D'améliorer la sécurité des données
- b) D'augmenter la vitesse
- c) D'accroître le volume de stockage.
- d) Aucune amélioration.

59. Quel protocole utilise-t-on avec la commande PING?

- a) ICMP
- b) IP
- c) SMTP
- d) SNMP

60. Pour authentifier des clients Unix sur un réseau Windows, Windows 2000 prend en charge :

- a) Le protocole NTLM
- b) Le protocole DVLN
- c) L'authentification avec certificat
- d) L'authentification avec priorité

61. DFS est :

- a) Un système de fichiers distribués
- b) Un service d'impression et de fichiers
- c) Un service de création de page Web
- d) Un système de format dynamique

62. MMC est :

- a) Microsoft Management Console
- b) Microsoft Module Console
- c) Un système de configuration disponible sous Windows 2000
- d) Un système de configuration disponible sous Windows 2005

63. Quelle commande permet de visualiser le contenu du fichier /etc/hosts ?

- a) ls /etc/hosts
- b) cat /etc/hosts
- c) more /etc/hosts
- d) list /etc/hosts

64. Quel connecteur trouve-t-on sur les IMac G5 ?

- a) COM
- b) USB
- c) FireWire
- d) PS/2

65. Quel élément est indispensable au fonctionnement d'un micro-ordinateur ?

- a) La mémoire vive
- b) Le Disque dur
- c) Le BIOS
- d) Un lecteur CD ROM

66. Sur 3 switchs 8 ports cascades, combien de postes peut-on connecter ?

- a) 18
- b) 20
- c) 21
- d) 24

67. Le Prefetching sous Windows XP est une fonction qui :

- a) Permet un démarrage plus rapide du système
- b) Prétélécharge le courriel
- c) Permet d'organiser les fichiers sur le disque
- d) N'existe pas

68. Un pare-feu permet :

- a) D'empêcher des intrusions non désirées
- b) De crypter des données personnelles
- c) De bloquer l'accès à certaines URL
- d) De supprimer les fichiers exécutables

69. Qu'est-ce qu'un emoticône ?

- a) Un smiley
- b) Une petite image animée
- c) Un élément du bureau
- d) Une application de création d'icône

70. ATX est une norme :

- a) Définissant les paramètres de l'alimentation
- b) Pour cartes mères
- c) Inventée par Intel
- d) Inventée par AMD

71. Quel système n'est pas un système Linux ?

- a) Fedora
- b) VmWare
- c) MacOS6
- d) Suse

72. La commande `df -h` permet d'afficher :

- a) L'historique des commandes
- b) L'espace libre sur le répertoire
- c) L'espace occupé d'un disque
- d) Les secteurs défectueux

73. Sous Mac OS X panther, comment accède t-on au bios ?

- a) Double-cliquer sur utilitaires puis terminal
- b) Maintenir les touches pomme+alt+O+F au démarrage
- c) Utiliser le raccourci clavier pomme+shift+u
- d) Taper mac-boot en ligne de commande

74. Qu'utilise-t-on pour relier deux machines en réseau ?

- a) Un câble croisé
- b) Un câble 802.11b
- c) Un câble wireless
- d) Un câble série

75. Le serveur DNS permet :

- a) D'obtenir le nom d'une machine à partir de son adresse IP
- b) De placer la machine dans un domaine
- c) D'interroger un carnet d'adresses
- d) D'augmenter le débit sur Internet

76. Pourquoi faut-il une adresse IP et une adresse MAC ?

- a) Deux adresses permettent une meilleure sécurisation
- b) Une adresse décrit la machine et l'autre le service
- c) Une adresse pour le niveau 2 et l'autre pour le niveau 3 du modèle OSI
- d) Une adresse pour le niveau 3 et l'autre pour le niveau 4 du modèle OSI

77. Lequel de ces logiciels de Microsoft n'appartient pas à Office Edition Standard 2003 ?

- a) Word
- b) Excel
- c) Access
- d) Publisher

78. Combien de processeur supporte Windows XP Pro ?

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

79. En tant que root, la commande *findpasswd user* permet :

- a) D'afficher les droits root de user
- b) D'afficher le mot de passe de user
- c) D'afficher le mot de passe de l'administrateur
- d) D'autoriser exceptionnellement l'accès sans mot de passe user

80. La commande `find /export/toto*/ -name "*.xl*" -print` permet :

- a) De lire tous les fichiers toto
- b) D'afficher tous les fichiers .xls des répertoires
- c) D'afficher tous les fichiers .xlt des répertoires
- d) De lire tout le contenu du répertoire

81. La mémoire CMOS sert à conserver :

- a) La date et l'heure de la dernière connexion
- b) Les caractéristiques physiques des disques durs
- c) Les noms des derniers fichiers en cours
- d) Les paramètres du BIOS

82. Un port USB permet :

- a) D'alimenter un ordinateur
- b) D'ajouter un processeur
- c) De brancher des périphériques
- d) De connecter un écran

83. Qu'est-ce que TCP/IP ?

- a) Le seul protocole sur Internet
- b) Un langage de programmation
- c) Transmission Communication Protocol / Internet Protocol
- d) Transmission Control Protocol / Internet Protocol

84. Quelle commande permet de tester la connectivité entre 2 machines ?

- a) Dir /p
- b) Ping
- c) Connect to
- d) Nslookup

85. Quel est l'intrus ?

- a) Creative Suite
- b) Photoshop
- c) Indesign
- d) Designer

86. Quel est le nom de l'organisme chargé de la gestion du système des noms de domaine ?

- a) Amue
- b) Iann
- c) Cert
- d) Cerne

87. Désactiver la fonction "masquer les extensions" sous Windows permet de visualiser :

- a) Tous les fichiers et leur extension
- b) Uniquement les fichiers système
- c) Les fichiers ayant une double extension
- d) Les répertoires

88. Un serveur CAS est :

- a) Un serveur de messagerie
- b) Un serveur d'authentification
- c) Un serveur de fichiers
- d) Un serveur de noms

89. Quelle commande permet le montage du lecteur de CD-ROM :

- a) mount -t iso9660 /dev/hdb /cdrom
- b) mount /dev/fd0 /cdrom
- c) mount /dev/cdrom /cdrom
- d) mount /dev/hda1 /cdrom

90. Au démarrage un PC émet plusieurs bips courts. Que peut-on en penser ?

- a) La carte vidéo ne fonctionne pas correctement
- b) L'imprimante n'est pas connectée
- c) Le driver du scanner est absent
- d) Une barrette mémoire est défectueuse

91. Le port TCP 80 correspond au service :

- a) SMTP
- b) Web
- c) FTP
- d) DHCP

92. Dans Windows, le gestionnaire de périphérique sert à :

- a) Recenser le matériel présent sur l'ordinateur
- b) Contrôler le bon fonctionnement des périphériques
- c) Ajouter ou supprimer un programme
- d) Télécharger automatiquement les mises à jour Windows

93. Quel type de Streaming existe :

- a) Semi-Dynamique
- b) Semi-Statique
- c) Dynamique
- d) Statique

94. Le fichier boot.ini permet :

- a) De lancer un système linux au démarrage
- b) D'accéder à des systèmes d'exploitation autres que windows
- c) D'offrir un multiboot au démarrage du PC
- d) De lancer les outils d'administration

95. Dans Windows, le planificateur de tâches permet de :

- a) Lancer un programme régulièrement
- b) Effectuer une vérification du disque dur avec anti-virus
- c) Consulter un rendez-vous
- d) Consulter l'agenda du service

96. Le "BLOG" est un journal :

- a) Des logs d'un serveur Web
- b) Des logs où sont inventoriés les logiciels pirates
- c) De bord des logiciels bloqués
- d) De bord en ligne sur Internet

97. Dans Windows XP, pour savoir si on est en FAT32 ou en NTFS, il faut :

- a) Ouvrir le poste de travail, faire un clic droit sur la partition puis Propriétés
- b) Ouvrir le poste de travail, faire un clic gauche sur la partition puis Propriétés
- c) Sur l'icône du poste de travail, faire un clic droit "gérer" puis gestion de disque
- d) Sur l'icône du poste de travail, faire un clic gauche "gérer" puis gestion de disque

98. Quelle commande appartient à un système Unix ?

- a) cd
- b) deltree
- c) ls
- d) mkdir

99. Une URL peut commencer par quelle expression?

- a) SSL://
- b) HTTPS://
- c) FTP://
- d) SMTP://

100. Si une application ne répond plus sous Windows, vous appuyez sur :

- a) La touche Echap (ou Esc)
- b) Ctrl+Alt+Suppr, et cliquer sur "fin de tâche"
- c) Le bouton Reset
- d) La touche F8

101. Quel logiciel n'est pas un outil de clonage?

- a) PartitionMagic
- b) CarbonCopyCloner
- c) Ghost
- d) GravelImage

102. Qu'est-ce que Bluetooth ?

- a) Un virus
- b) Une des dernières générations de cartes 3D
- c) Une technologie de réseau sans fil
- d) Un système de détection d'intrusion

103. Le contrôle à distance d'un PC sous Windows XP peut se faire via :

- a) Le bureau à distance sans pouvoir
- b) Une connexion Raplink
- c) La connexion sécurisée du bureau à distance
- d) Le logiciel Radmin

104. Si une machine accède au réseau local mais n'accède plus à Internet, vous vérifiez :

- a) La configuration IP de la machine
- b) La connectivité du câble
- c) Les protocoles de routage de la machine
- d) Le routeur d'accès à l'Internet

105. La commande *touch fich* permet de :
- a) Modifier la date et l'heure du fichier "fich"
 - b) Changer le propriétaire du fichier "fich"
 - c) Créer un fichier vide de nom "fich"
 - d) Modifier le contenu du fichier "fich"
106. Quel connecteur se réfère à une carte graphique ?
- a) DVI
 - b) PCI
 - c) VGA
 - d) AGP
107. Quelle adresse n'est pas routable sur Internet ?
- a) 10.0.0.0
 - b) 214.12.19.0
 - c) 110.110.0.0
 - d) 192.168.0.0
108. Qu'appelle-t-on un client léger ?
- a) Un terminal qui ne possède pas de disque dur
 - b) Un PC qui pèse moins de 3 kg
 - c) Un ordinateur de poche
 - d) Un téléphone portable qui possède des fonctions multimédia
109. Le modèle OSI définit les couches pour :
- a) Formaliser les communications réseau
 - b) Lutter contre les intrusions
 - c) Lutter contre les virus
 - d) Limiter les fonctions de chaque couche
110. La commande *grep -n -i "text" toto* affiche :
- a) Les numéros et les lignes du fichier "toto" qui contiennent la chaîne "text"
 - b) Le nombre de lignes du fichier "toto" qui contient la chaîne "text"
 - c) Le numéro d'inode de tous les fichiers "text" du système
 - d) Le nombre de lignes du fichier "text", qui contient la chaîne "toto"
111. Qu'est-ce que SAS ?
- a) Un logiciel de clonage
 - b) Serial Attached SCSI
 - c) Un protocole de transfert de données point à point
 - d) Une norme d'affichage écran
112. HTML est :
- a) Un langage de programmation utilisé pour créer des pages WEB
 - b) Un protocole de communication entre ordinateurs
 - c) Un langage de programmation objet
 - d) Un protocole de transfert de fichiers

113. Malgré une mise à jour automatique et journalière de l'anti-virus, un message informe que la base de signatures est dépassée, pourquoi ?
- a) L'anti-virus est désactivé
 - b) Un antispyware bloque la mise à jour
 - c) Un malware est présent sur le PC
 - d) L'anti-virus n'arrive pas à se mettre à jour
114. La commande *iptables* permet de :
- a) Filtrer les accès réseaux
 - b) Recréer les indexations des bases de données
 - c) Utiliser un serveur linux comme routeur
 - d) Préparer les profils utilisateurs
115. La Biométrie est :
- a) Une clé USB à accès contrôlé
 - b) La reconnaissance des empreintes digitales
 - c) Une technologie de mesure à distance
 - d) Un appareil qui contrôle la température du processeur
116. Apache est un serveur :
- a) De courrier électronique
 - b) D'anti-virus
 - c) Web
 - d) http
117. Lors d'un clonage on peut :
- a) Changer les noms d'utilisateurs à la volée
 - b) Insérer le code produit de Windows XP
 - c) Insérer les codes produits des logiciels installés dans l'image Masterisée
 - d) Cloner plusieurs images en même temps de la même machine
118. Le protocole Imap permet de lire les messages :
- a) Via Extranet
 - b) Uniquement sur son ordinateur
 - c) Via Internet
 - d) Via Intranet
119. Parmi ces sigles ou noms quels sont ceux qui correspondent à des processeurs ?
- a) Pentium
 - b) Alpha
 - c) Celerom
 - d) Beta
120. Une carte mère dispose de 2 connecteurs de mémoire SDRAM et de 2 connecteurs de mémoire DDRAM. On peut installer :
- a) 2 barrettes SDRAM et 2 barrettes DDRAM
 - b) 2 barrettes SDRAM ou 2 barrettes DDRAM
 - c) 1 barrette SDRAM et 1 barrette DDRAM
 - d) 1 barrette SDRAM ou 1 barrette DDRAM