

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
M R I M :**

**MICRO-INFORMATIQUE ET RESEAUX :
INSTALLATION ET MAINTENANCE**

ÉPREUVE E3 :

**Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu
professionnel**

SOUS-ÉPREUVE U32 :

**Préparation, Installation, mise en service d'un équipement et
maintenance de réseaux de communication multiservices**

CENTRE D'EXAMEN :

ORGANISATION MATERIELLE

CODE ÉPREUVE : 0406-MIR P 32		EXAMEN : BCP	SPECIALITÉ : MICRO INFORMATIQUE DE RESEAUX : INSTALLATION ET MAINTENANCE	
SESSION 2004	MATERIEL	ÉPREUVE : U32 Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel		
Durée : 6H		Coefficient : 5	Code sujet : 03GBO04	Page : 1/4

MATERIEL NECESSAIRE

Matériels et logiciels nécessaires :

- un serveur HTTP-SMTP-POP3 sous Linux : serveur intranet-messagerie de l'entreprise.
- un serveur Windows 2000 : serveur de fichiers et d'applications en agence.
- deux routeurs Cisco (équipés d'un port série et d'un port Ethernet) reliés par un lien Wan simulé.
- deux switches (ou hubs).
- 3 micro-ordinateurs : un PC type pentium ancien, un autre plus récent et un troisième simulant un portable
- une carte réseau Ethernet.

LOGICIELS NECESSAIRES

- logiciel type Ghost ou Drive Image.
- logiciel type Partition Magic, utilitaire pour créer, gérer les partitions.
- cdroms et disquettes d'installation livrés avec les matériels (PC, carte réseau,...). **Pas de cdrom Win2000Pro**
- cdrom bootable avec image de partition systeme sous Win2000Pro.

PREPARATION A REALISER PAR LES EXAMINATEURS

Préparation :

⇒ le réseau est en service, tout fonctionne correctement : voir schéma réseau pour le plan d'adressage IP.

- serveur Win2000 en agence :
 - contrôleur principal de domaine : domaine = fictive.org
 - installé, configuré, en service.
 - 2 partitions : systeme et data
 - administrateur : login = admin mdp = mrim
 - plusieurs utilisateurs sont déclarés dans une unité organisationnelle « user » dont :
Jacques Septe login = jsepte mdp = jacques
 - tous les utilisateurs ont un dossier personnel dans \\data\home\

⇒ **station de travail ancienne sous Win98 :**

- PC type pentium ancien avec un petit disque dur (20 Go maxi)
 - partition « systeme » (C:) environ 40 % du disque +1 partition « data » (D:) le reste du disque (60%)
 - sur D:, créer une arborescence et placer des fichiers divers de manière à le remplir à 80% au minimum
 - sur C:, installer IE, Outlook Express, et un traitement de texte.
 - enregistrer des favoris dans le navigateur et enregistrer quelques adresses dans le carnet d'adresses du client de messagerie
 - carte réseau + configuration TCP/IP statique + client opérationnels pour accéder au serveur Win2000.
- configuration de la nouvelle station de travail :
 - PC plus récent que le précédent avec un *disque dur plus important* (40 Go) - disque dur vierge
 - pas de carte réseau dans la machine. Elle est fournie à part au candidat.
 - fournir sur un cdrom bootable une image (Ghost ou autre) d'une partition système sous Win2000Pro pour cette machine (voir caractéristiques de l'image ci-dessous)
 - caractéristiques de l'image de la partition système pour la machine récente : (image type Ghost ou autre)
 - image d'une partition « système » Win2000Pro de base (sans carte réseau)
 - copier le contenu du cdrom Win2000Pro dans un dossier de cette partition « systeme »
 - l'image comprend des applications installées :
 - bureautique => StarOffice, OpenOffice ou autre...
 - client http => Mozilla ou autre...
 - client messagerie => Thunderbird ou autre...
 - configuration du micro-ordinateur portable (ou desktop simulant un portable) :
 - PC sous WinXP-Pro, équipé d'un interface Ethernet mais dont la configuration réseau (quelconque) n'a rien à voir avec celle de l'entreprise « Fictive SA ».
 - la machine fonctionne en poste autonome
 - configuration du serveur Intranet au siège :
 - sous Linux (peu importe la distribution) , serveurs installés : telnet, http, smtp, pop3.
 - placer une page html sur le serveur pour montrer qu'il s'agit du serveur intranet de « Fictive SA »