

**BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
M R I M :**

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

ÉPREUVE E3 :

**Épreuve 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**

Cette sous-épreuve vise principalement l'évaluation des compétences : **C3 - C4 – C5**

Ce dossier comprend 7 pages numérotées 1/7 de à 7/7, dont :

**Page de garde : Page 1/7
Barème : Page 2/7
Sujet : Pages 3 à 6/7
Annexe : Pages 7/7**

CODE ÉPREUVE : 0406-MIR P 32		EXAMEN : BCP	SPECIALITÉ : MICRO INFORMATIQUE ET RESEAUX : INSTALLATION ET MAINTENANCE	
SESSION 2004	SUJET	ÉPREUVE : U32 Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel		
Durée : 6 heures		Coefficient : 5	Code sujet : 02PIM03	Page : 1/7

BAREME :

Questions :

Points :

1)	/4
2)	/15
3)	/5
4)	/2
5)	/6
6)	/6
7)	/20
8)	/12
9)	/30

Matériels, logiciels et documentations mis à votre disposition

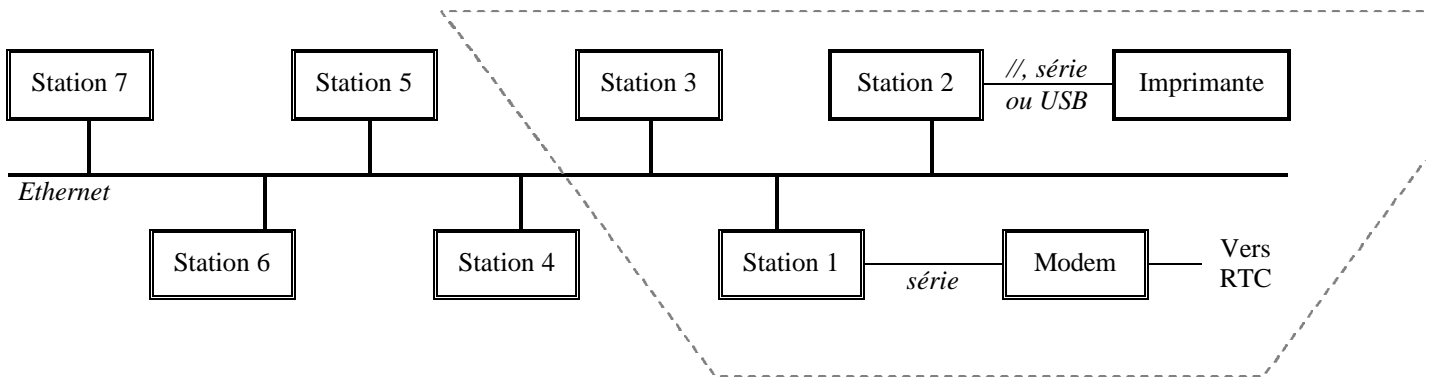
- 3 stations de travail Windows 9x équipées d'une carte réseau.
- 1 imprimante laser interfaces //, série ou USB et interface réseau et sa documentation.
- 1 modem aDSL + un accès à un FAI (login + mot de passe + paramètres du FAI).
- 1 hub 8 ports.
- Câbles adaptés.
- CD Windows NT4 Server (+ pack3) et sa documentation.
- Pilotes des cartes réseau (et autres périphériques) et de l'imprimante.

En cas de besoin spécifique, demander à l'examineur.

Chaque étape doit être validée par un examinateur avant de passer à la suivante. Tout dysfonctionnement remarqué (avec certitude) doit être signalé à l'examineur avant d'entreprendre une intervention quelconque.

Examen : Micro Informatique et Réseaux : Installation et Maintenance	Epreuve : U32 Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel
N° Sujet : 02PIM03	Page 3/7

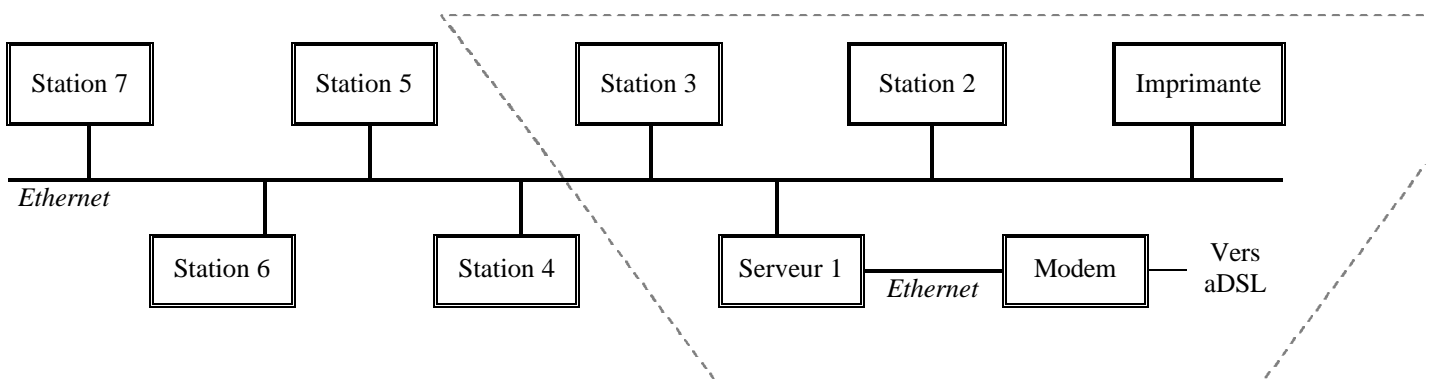
Situation actuelle :



Toutes les stations, sous Windows 9x, utilisent des ressources partagées sous le protocole NetBeui. Le réseau est de type Ethernet 10/100baseTX . Seule la *station1* a un accès à Internet

La société migre vers une solution Client/Serveur et l'accès à l'Internet par une liaison aDSL accessible par tous les utilisateurs des *StationX*. L'imprimante est également remplacée par une imprimante équipée d'une interface réseau.

Situation après modifications en fin d'épreuve:



Les *Station2* à *Station7* restent sous Windows 9x et deviennent clientes du *Serveur1* (ex-*Station1*) contrôleur principal du domaine Windows NT4. Toutes les *StationX* migreront vers le protocole TCP/IP uniquement. Le modem est équipé d'une interface RJ45-10Mbits/s et d'une RJ11-aDSL.

Vous disposez du matériel dans la zone en pointillée.

Examen : Micro Informatique et Réseaux : Installation et Maintenance	Epreuve : U32 Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel
N° Sujet : 02PIM03	Page 4/7

- 1) Effectuer les modifications physiques afin d'obtenir la configuration finale proposée.
- 2) Installer le serveur Windows NT4 à partir de l'image Ghost fournie (sur la *Station1*⁽¹⁾) et paramétrer ce serveur avec les données suivantes :

Domaine principal	MRIMCIE
Adresse IP serveur vers WAN (Modem)	IP automatique (par le FAI)
Adresse IP serveur vers LAN	Classe C, privée, w.x.y.1
	Masque de S/R en rapport
Licence n°	Voir examinateur
	Par siège
Cartes diverses (son, vidéo, ...)	Demander les pilotes
Composants à installer	IIS
Service Pack	Installer au moins le service P3

	Login	Mot de passe	Dossier personnel (K:)
Administrateur	RESO	1234	néant
Clients du domaine	PATR1	0000	C:\part\s10 (s10\$)
	PATR2	0000	C:\part\s11 (s11\$)
	SECR1	0000	C:\part\s12 (s12\$)

⁽¹⁾ Les données de la *Station1* ont déjà été sauvegardées.
Après l'installation la *Station1* devient le *Serveur1*.

- 3) Paramétrer les *Station2* et *Station3* pour que celles-ci se connectent et appartiennent au domaine MRIMCIE.

Elément	Adresse IP fixe ⁽²⁾
Station2	w.x.y.z1
Station3	w.x.y.z2
...	...
Imprimante	w.x.y.100

⁽²⁾ Masque de S/R en rapport

- 4) Connectez-vous en tant que SECR1 à partir de la *Station2*. Puis en tant que PATR1 à partir de la *Station3*.

Faire contrôler votre travail par l'examineur.

- 5) Sur le *Server1*, installer le modem et paramétrer la connexion au FAI avec les données fournies par l'examineur

Examen : Micro Informatique et Réseaux : Installation et Maintenance	Epreuve : U32 Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel
N° Sujet : 02PIM03	Page 5/7

Tester son bon fonctionnement en accédant au site : <http://.....>

- 6) A partir d'une *Station X*, paramétrer et tester l'accès à l'Internet avec le navigateur. Conclure.
- 7) Proposer et effectuer une intervention afin d'obtenir l'accès à l'Internet à partir des *Stations X*.
- 8) Installation et paramétrage de l'imprimante afin de la rendre accessible à tous les utilisateurs du domaine.

Sortir une feuille test

- 9) Vous êtes en présence de l'installation terminée, vous allez assurer une maintenance curative sur cette installation.

A-L'examineur introduit une première panne dans le réseau, vous mettez en évidence le ou les dysfonctionnement(s).

Consignes :

- En vous appuyant sur l'algorithme de dépannage donné en annexe, recherchez les causes de dysfonctionnement, et notez sur la copie la démarche que vous suivez, les tests que vous effectuez et leur résultat, et leur enchaînement logique.
- Vous remettez le réseau en état et vous vérifiez que le fonctionnement est correct. Vous notez sur la copie les actions de remise en état.

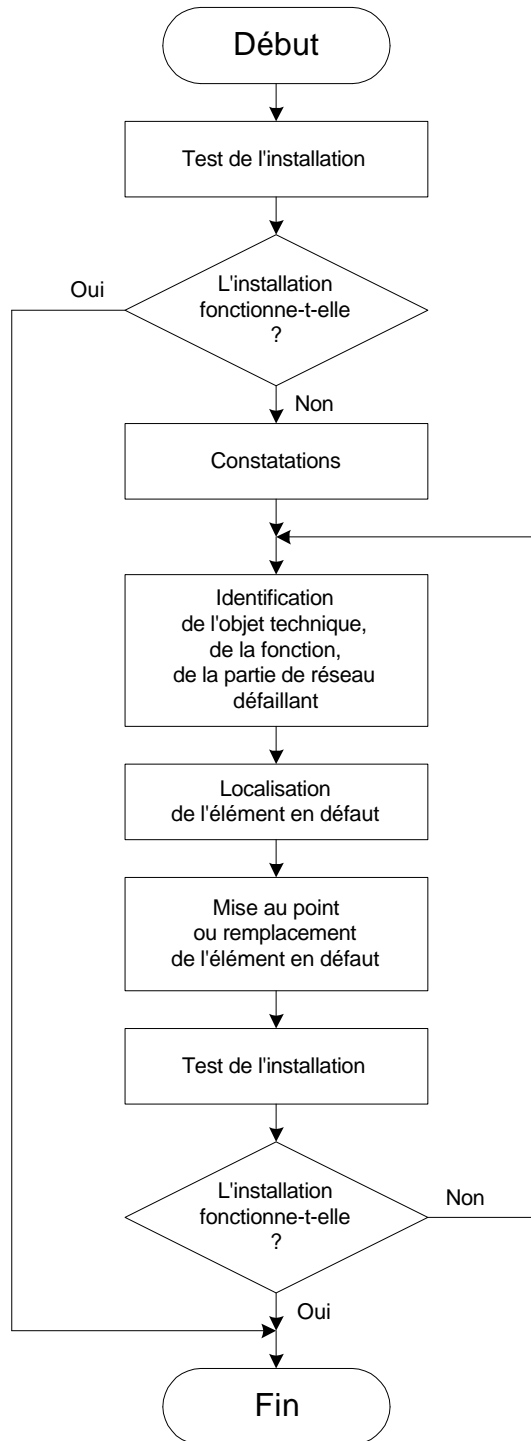
B-L'examineur introduit une deuxième panne dans le réseau, vous mettez en évidence le ou les dysfonctionnement(s).

Même consignes.

Examen : Micro Informatique et Réseaux : Installation et Maintenance	Epreuve : U32 Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel
N° Sujet : 02PIM03	Page 6/7

ANNEXE

ALGORIGRAMME DE DEPANNAGE



<i>Examen : Micro Informatique et Réseaux : Installation et Maintenance</i>	<i>Epreuve : U32 Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel</i>
<i>N° Sujet : 02PIM03</i>	<i>Page 8/7</i>