

**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-EPREUVE U32 :

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

CORRIGÉ

CODE EPREUVE : 0406-MIR P 32 COR		EXAMEN : BCP	SPECIALITÉ : MICRO INFORMATIQUE ET RESEAUX : INSTALLATION ET MAINTENANCE	
SESSION 2004	CORRIGÉ	EPREUVE : U32 Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel		
Durée : 6 heures		Coefficient : 5	Code corrigé :02PIM03	Page : 1/4

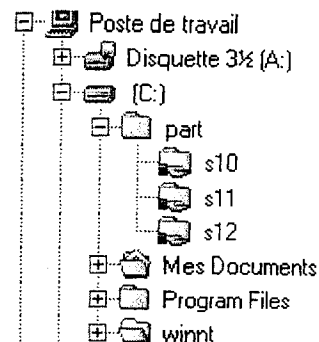
FICHE DE SUIVI ET D'EVALUATION :

NOM :	Prénom :	Note : /100
-------	----------	-------------

Q	Savoir – faire évalué	Activité candidat	Observations	Points
1)	C4-3	Configuration physique		/ 2 pts
	C3-2	Ajout de la carte réseau		/ 2 pts
2)	C4-5	Installation du serveur		/ 5 pts
	C4-5	Choix des adresses IP + Masques		/ 4 pts
	C4-5	Dossier personnel + droits		/ 4 pts
	C4-5	Création des utilisateurs et lecteur réseau K:		/ 2 pts
3)	C4-5	Changement de protocole		/ 1 pts
	C4-5	Choix des adresses IP et masque de S/R		/ 2 pts
	C4-5	Appartenance au domaine		/ 2 pts
4)	C4-6	Connexion en tant que client de la station2 et de la station 3		/ 2 pts
5)	C4-5	Installation du modem		/ 2 pts
	C4-5	Paramétrages logiciels		/ 2 pts
	C4-6	Test		/ 2 pts
6)	C4-5	Paramétrages		/ 2 pts
		Pertinence de la conclusion		/ 4 pts
7)		Propositions		/ 5 pts
	C4-5	Installation et mise en service du routage sur le <i>Server1</i>		/ 10 pts
	C4-5	Paramétrage de la <i>StationX</i> et test		/ 5 pts
8)	C3-2	Installation de l'imprimante		/ 12 pts
	C3-3			
9)	C5-2 C5-4 C5-5 C5-6	Intervention de maintenance 1		/15 pts
		Intervention de maintenance 2		/15 pts

1) Le candidat doit proposer l'ajout d'une interface réseau sur la *Station1* afin d'y connecter le modem aDSL, de déconnecter l'interface //, série ou USB de l'imprimante et connecter un cordon de l'interface réseau au hub. Dans les deux cas demander de justifier le type de cordon. Toute autre modification sera considérée comme une perte de temps !

2) Vérifier que l'installation correspond bien à la demande. L'adresse IP coté LAN sera du type 192.128.y.1 / 255.255.255.0. Choix du nom proposé (SERVER1) et respect du chemin pour le lecteur K : (\\SERVER1\s1x\$) dans le profil utilisateur pour chaque client du domaine. Droits donnés au niveau sécurité après appropriation du disque en tant qu'administrateur du domaine. Vérifier également que RESO est bien un administrateur du domaine et que Administrateur est supprimé



3) 1 seul protocole installé (TCP/IP), client pour le domaine NT MRIMCIE, adresses IP 192.168.y.2 / 255.255.255.0 et 192.168.y.3 / 255.255.255.0 pour respectivement *Station2* et *Station3*.

4) Vérifier à la connexion que le domaine est bien MRIMCIE et non un groupe de travail. Le candidat devra expliquer sa démarche pour retrouver le composant responsable du dysfonctionnement (par substitution de câble au moins à un moment, utilisation de la commande PING, ...). Pour le connecteur vérifier le respect de longueur de coupe, torsade,.... Test de continuité proposé par le candidat ? Autre test ? Les demander s'il a oublié les tests. Ne pas oublier que les résultats des appareils de test d'immunité des câbles ne sont valables qu'au delà d'une longueur de 10 à 20m (voir documentation de l'appareil de mesure).

5) Pas de problème particulier, contrôler si toutes les données du FAI sont bien entrées (DNS, domaine du FAI,...). Demander si la connexion est bien celle par défaut et voir s'il ne serait pas judicieux de connecter le modem au FAI au démarrage. Parler du problème de déconnexion provoqué par FT toutes les 24H (quelque soit le FAI).

6) Pertinence de la conclusion : Passage d'un LAN à un autre, fonction de routage absente, ...

7) Propositions logicielles ou matérielles, mise en place d'un routeur physique ou logiciel. Motivation pour l'un ou l'autre ? > Installation du service RIP sur le serveur. Déclaration de ce service pour les deux cartes réseau. Ajout de la passerelle (IP coté LAN) sur les *StationX*.

8) Vérifier que l'impression de page test passe bien à partir des stations 2 et 3.

9) Interventions de maintenance :

Dysfonctionnements matériels :

Remplacement d'un câble droit par un câble croisé pour un cordon de raccordement

Cordon de raccordement ou de brassage défectueux

Carte réseau Ethernet défectueuse

Port Hub ou Switch défectueux

Examen : Micro Informatique et Réseaux : Installation et Maintenance	Epreuve : U32 Epreuve pratique prenant en compte la formation en milieu professionnel
N° Corrigé : 02PIM03	Page 3/4

Port hors service pour les Hub ou Switch manageables

Dysfonctionnements logiciels :

Adresse de passerelle fausse ou absente

Mauvaise adresse IP

Mauvais masque de réseau

Compte utilisateur désactivé

Nom de domaine faux

