

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix-Travail-Patrie

MINISTERE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

COMMISSION NATIONALE D'ORGANISATION DE
L'EXAMEN NATIONAL DU DIPLOME SUPERIEUR
D'ETUDES PROFESSIONNELLES (DSEP)

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace-Work-Fatherland

MINISTRY
OF HIGHER EDUCATION

NATIONAL COMMISSION FOR THE ORGANIZATION
OF DSEP EXAM

Examen National du Diplôme Supérieur d'Etudes Professionnelles juillet 2009

Filière/Spécialité/Option : Télécommunications et Réseaux (TR)

Epreuve : RESEAUX - PRATIQUES

Durée : 4 heures

N.B: Les exercices 2 & 3 sont au choix et l'exercice 1 est obligatoire.

Exercice1 : Sertissage de câbles.

Outils / Préparation :

- Un câble à paires torsadées non blindées de catégorie 5 d'une longueur de 60 à 90 cm par personne ou par équipe.
- Quatre connecteurs RJ-45 (deux de rechange)
- Des outils à sertir RJ-45 pour relier les connecteurs RJ-45 aux extrémités du câble (une pince à sertir RJ-45).
- Un testeur de continuité pour câble Ethernet pouvant vérifier les câbles croisés (T568-A à T568-B)
- Des coupe-fils

Travail à faire :

Fabriquer un câble croisé de raccordement Ethernet conformément à la norme T568-B (ou T568-A) afin de connecter deux stations de travail.

Exercice2 : Installation et Configuration d'un serveur DNS sous Windows ou Linux.

Outils / Préparation :

- Deux ou trois stations de travail avec processeur Pentium équipées chacune d'une carte NIC (les pilotes de carte NIC doivent être disponibles)
- Système d'exploitation Windows XP Professionnel.
- Système d'exploitation Windows 2003 Server ou Linux distribution MANDRAKE 9.1.
- Un câble croisé de catégorie 5 pour connecter les stations de travail sans recourir à un concentrateur.

Travail à faire :

1. Installer et Configurer le serveur DNS sous Windows 2003 Server ou le serveur DNS Bind sous Linux distribution MANDRAKE 9.1.
2. Configurer le (s) client (s) DNS sous Windows XP Professionnel.
3. Vérifier la connexion TCP/IP entre le (s) client (s) DNS et le serveur.

Exercice3 : Installation et Configuration d'un serveur DHCP sous Windows ou Linux.

Outils / Préparation :

- Deux ou trois stations de travail avec processeur Pentium équipées chacune d'une carte NIC (les pilotes de carte NIC doivent être disponibles)
- Système d'exploitation Windows XP Professionnel.
- Système d'exploitation Windows 2003 Server ou Linux distribution MANDRAKE 9.1.
- Un câble croisé de catégorie 5 pour connecter les stations de travail sans recourir à un concentrateur.

Travail à faire :

1. Installer et Configurer le serveur DHCP sous Windows 2003 Server ou sous Linux distribution MANDRAKE 9.1.
2. Configurer le (s) client (s) DHCP sous Windows XP Professionnel.
3. Vérifier la connexion TCP/IP entre le (s) client (s) DHCP et le serveur.