

TP RESEAU BUREAUTIQUE N°1

Centre d'intérêt : CI 12 : COMMUNICATION ET RESEAUX
Thème I12 : La communication de l'information
Programme : chapitre B5

Equipement proposé :

- * Banc réseau bureautique
- * Dossier technique
- * cours liaisons informatiques
- * cours reseau (3 parties)
- * aide Windows

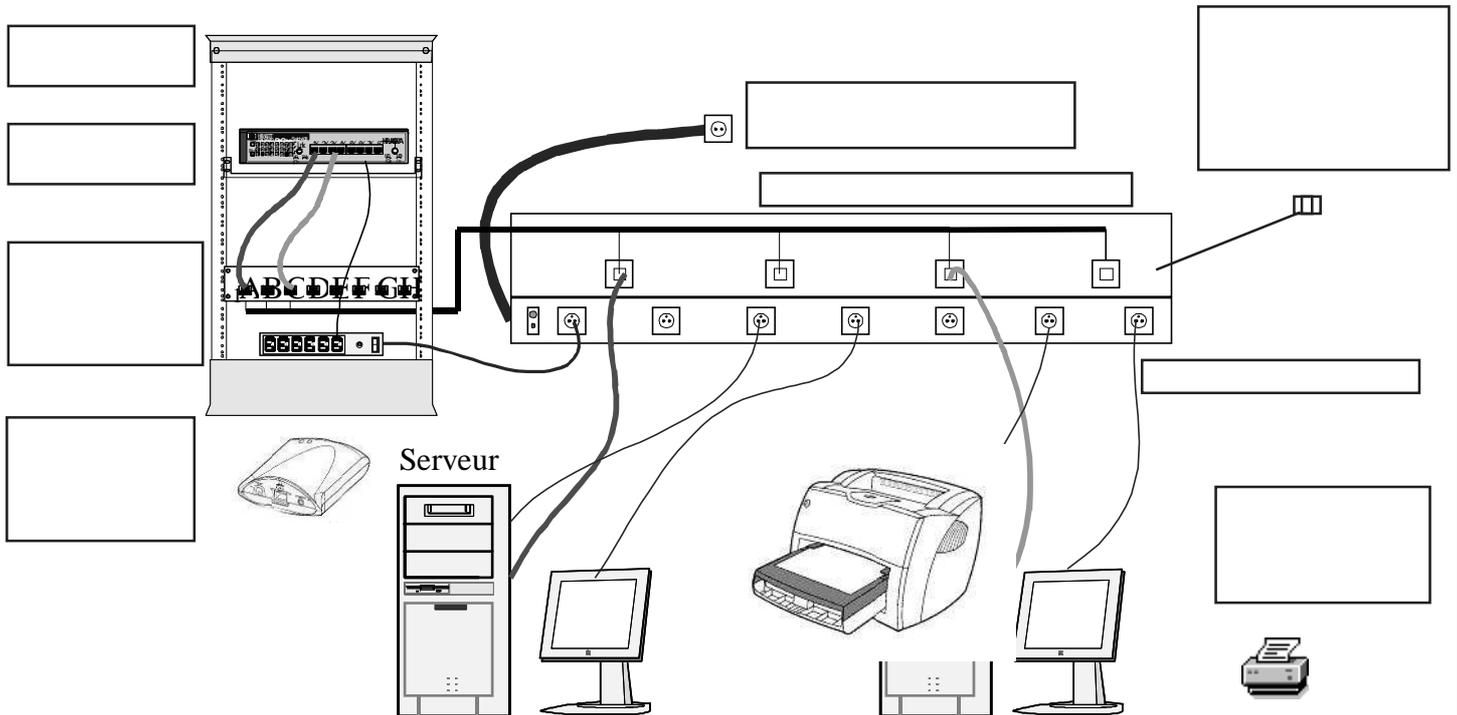
Problematique : Comment faire communiquer plusieurs systèmes informatiques afin d'échanger des données, des ressources logicielles et matérielles

Travail demandé:

1* Repérage des différents constituants :

Placer sur le plan le nom des constituants

COFFRET SWITCH (HUB) PRISE SECTEUR LABO GOULOTTE ÉNERGIE IMPRIMANTE + BOITIER RESEAU
PRISE RÉSEAU PANNEAU DE BRASSAGE GOULOTTE INFORMATION IMPRIMANTE CONVERTISSEUR USB <> RESEAU



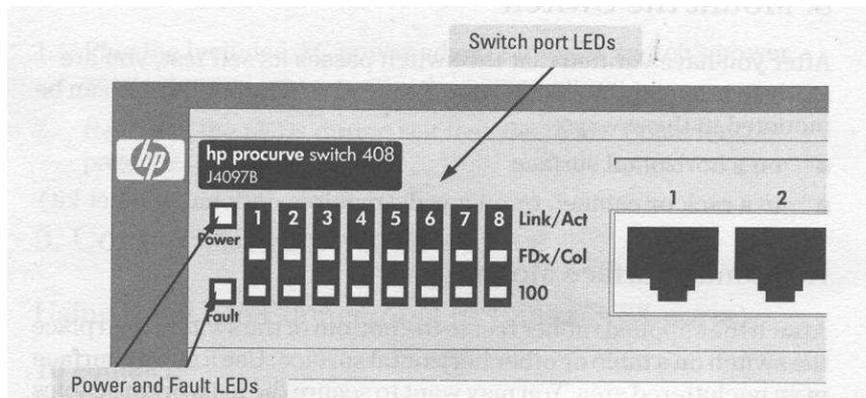
2 * Cablage

Après avoir mis le système hors tension, et à partir des informations du dossier technique, établir les branchements nécessaires entre les différents constituants du réseau.

Faire vérifier par le professeur

3 * Identifier les paramètres reseau

3.1 mettre l'ensemble sous tension . Visualiser l'état des LED du switch . conclure



3.2 Demarrer en tant qu'utilisateur

POSTE SERVEUR

Démarrage en tant qu'eleve, le mot de passe est « eleve »

Favoris réseau

Tout le réseau

Contenu entier

Réseau Microsoft

Que constatez vous ?

Essayer de modifier la configuration des postes :

Démarrer → panneau de configuration.

Connexions réseau et accessoires.

Connexions au réseau local.

Propriétés

POSTE STATION

Démarrage en tant qu'eleve, le mot de passe est « eleve »

Favoris réseau

Tout le réseau

Contenu entier

Réseau Microsoft

Que constatez vous ?

Démarrer → panneau de configuration.

Connexions réseau et internet.

Connexions réseau.

Que constatez vous ? Conclure sur les droit de l'utilisateur élève

Sur les deux postes fermer la session

3.3 Demarrer en tant qu'administrateur compte **prof** mot de passe **prof**

comme précédemment essayer de voir la configuration Réseau -> clic droit propriétés -> Protocole TCP/IP

Relevé l'adresse IP, l'adresse du masque

en deduire l'adresse du réseau, l'adresse des machines, La classe du réseau

Quelle est le nombre maximum de poste sur ce réseau ?

Fermer ces fenêtres sans rien modifier.

4 * Tester les paramètres reseau

Vous allez vérifier maintenant, en mode DOS ces configuration

POSTE SERVEUR

Démarrer -> EXECUTER ->command

Relever l'adresse physique de la carte

(adresse MAC)

Winipcfg (win98) ou

IPCONFIG /ALL (win200 et XP)

Tester la carte réseau de la machine:

ping 172.16.0.1

ping 172.16.0.152

Que constatez vous ?

Tester la liaison entre les postes :

C:\ping 172.16.0.154

Recommencer l'opération en débranchant

le cordon de brassage. Que constatez vous ?

POSTE STATION

Démarrer -> EXECUTER ->command

Relever l'adresse physique de la carte

(adresse MAC)

Winipcfg (win98) ou

IPCONFIG /ALL (win200 et XP)

Tester la carte réseau de la machine:

ping 172.16.0.1

ping 172.16.0.154

Que constatez vous ?

Tester la liaison entre les postes :

C:\ping 172.16.0.152

Recommencer l'opération en débranchant

le cordon de brassage. Que constatez vous ?

Vérifier sur un poste la liaison avec la passerelle qui nous permet un accès à Internet

Ping 172.16.0.250

si tout semble correct, tester la liaison avec un serveur extérieur :

Ping edf.com puis ***Ping google.com***

comparer avec les résultats précédant, conclure.

5 * Modifier les paramètres réseau

Proposer une adresse différente pour le poste de travail
justifier
après accord du professeur effectuer la modification
Proposer un test pour valider et effectuer-le.

6 * Visualisation d'une route

Demander si un outil graphique de visualisation de route n'est pas présent sur un des deux postes.
Sinon, passer en mode commande et à l'aide de l'outil TRACERT vous aller visualiser une route
ex : **TRACERT edf.com**

Relancer deux fois la commande
Que constatez-vous ?

7* Partage de données

7.1

Démarrer sur le poste **serveur** une session en tant qu'utilisateur **élève**

Créer dans « Mes Documents » un répertoire avec vos initiales suivi de 1 (ex :AD1)

Créer dans ce répertoire un fichier texte de quelques caractères (TEXTE1)

Démarrer sur le poste **Client** une session en tant qu'utilisateur **élève**

Essayer de lire puis modifier le fichier créer précédemment

Démarrer sur le poste **serveur** une session en tant que **professeur**

Créer dans « Mes Documents » un répertoire avec vos initiales suivi de 2 (ex :AD2)

Créer dans ce répertoire un fichier texte de quelques caractères (TEXTE2)

Sur le poste **client** rester en session **élève**

Essayer de lire et modifier le fichier TEXTE2

Conclure sur les droits des utilisateurs à distance

7.2

Démarrer sur le poste **serveur** une session en tant que **professeur**

Valider le compte **INVITE**

Créer un répertoire un répertoire avec vos initiales suivi de 3 (ex :AD3)

Valider le partage de ce répertoire en lecture seule

Créer dans ce répertoire un fichier texte de quelques caractères (TEXTE3)

Créer un répertoire un répertoire avec vos initiales suivi de 4 (ex :AD4)

Valider le partage de ce répertoire en accès complet

Créer dans ce répertoire un fichier texte de quelques caractères (TEXTE4)

Démarrer sur le poste **client** une session en tant qu'utilisateur **Professeur**

Créer un nouvel **utilisateur « TOTO » (utilisateur standard)**

Fermer la session Professeur

Ouvrir une session en tant qu'**utilisateur TOTO**

(Utilisateur quelconque non déclaré comme utilisateur sur le poste serveur)

Essayer de rechercher , lire et modifier tous les fichiers texte créés sur le poste serveur

Conclure

8 * Périphériques partagés

Le banc réseau comprend une imprimante réseau avec sa propre adresse IP et une imprimante partagée mais liée à un poste.

Donner les avantages et les inconvénients de ces deux solutions.