

Réseau TCP-IP



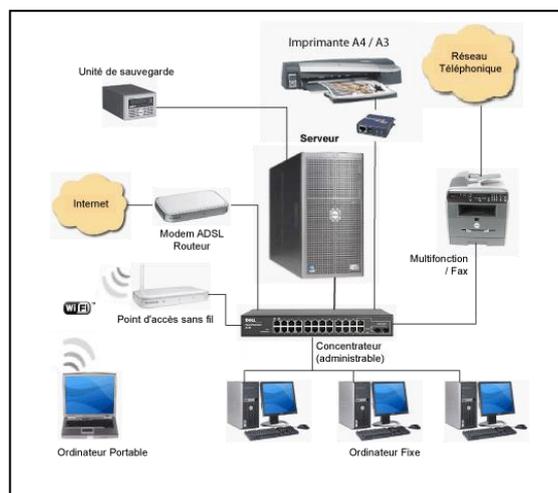
TP Réseau n° _____

Nom :

Prénom :

Classe :

Groupe :



PROBLEMATIQUE

Configurer un serveur http sur un des postes d'un réseau local (LAN). Déployer un site web et le mettre à jour avec un logiciel de transfert de fichiers (protocole TFTP).

CONDITIONS DE DEROULEMENT DE L'ACTIVITE

Phases de travail	Objectifs	Activités
A) Mise en situation	Comprendre le modèle client-serveur appliqué au protocole HTTP.	Lire la mise en situation.
B) Etude de la problématique	Installer un site web distant et le mettre à jour.	Installer deux PC en réseau par l'intermédiaire d'un « routeur personnel sans fil ». Configurer un logiciel serveur HTTP et un logiciel serveur TFTP sur le PC serveur. Configurer un logiciel client TFTP sur le PC client. Transférer des fichiers entre le client et serveur. Consulter un site Web avec un navigateur.
C) Synthèse	Identifier les outils logiciels et les protocoles utilisés dans le TP. Choisir un protocole.	Compléter un questionnaire de synthèse

Appréciation

TP (Partie 1)

IP Dynam -> IP Statique -> Config Serv http -> Transfert Fich TFTP -> Test

Document réponse 1 : Installation des PC en réseau

Q1) _____

Q2) _____

Q3) Q4) Q5) Q6) A compléter sur le schéma de l'annexe 1.

Q7)

ROUTER SETTINGS

Use this section to configure the internal network settings of your router. The IP address that is configured here is the IP address that you use to access the Web-based management interface. If you change the IP address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

Router IP Address :

Default Subnet Mask :

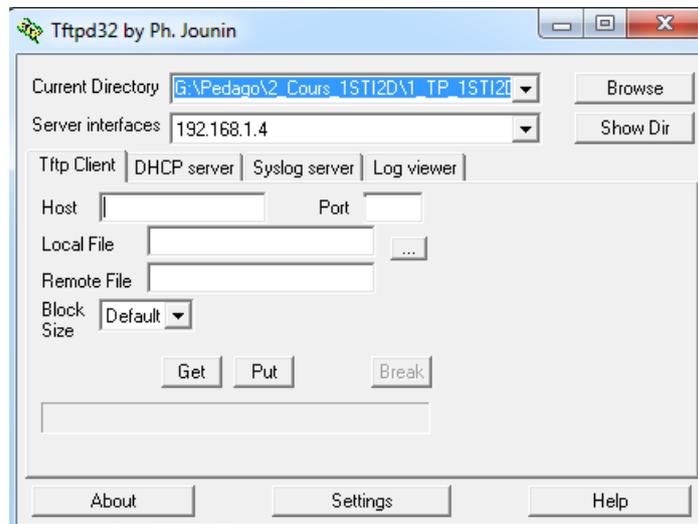
Host Name :

Local Domain Name : (optional)

Enable DNS Relay :

Document réponse 2 : Configuration et test du client TFTP (TFTPd32)

Q8)



Document réponse 3 : QCM

Cochez les affirmations exactes

Routeur personnel sans fil

Un routeur personnel sans fil est une « box » internet	
Un routeur personnel sans fil n'est pas une « box » internet	
Un routeur personnel sans fil possède uniquement une adresse IP	
Un routeur personnel sans fil possède une adresse IP et une adresse mac	
Lors de la première mise sous tension du DIR-600, celui-ci attribue des adresses IP dynamiques	
Lors de la première mise sous tension du DIR-600, celui-ci attribue des adresses IP statiques	
Le temps d'attribution d'une adresse IP dynamique est limité	
Le temps d'attribution d'une adresse IP statique n'est pas limité	
Une commande ping permet de tester la communication entre deux hôtes d'un réseau	
Dans ce TP, vous avez intégré vos PC à un LAN et à un WAN	
Dans ce TP, vous avez intégré vos PC à un LAN mais pas à un WAN	

Logiciel utilisés dans le TP

Apache est un logiciel client HTTP	
Apache est un logiciel serveur TFTP	
Apache est un logiciel serveur HTTP	
Apache est un logiciel client FTP	
Apache est un logiciel serveur FTP	
TFTPD32 est un logiciel serveur TFTP	
TFTPD32 est un logiciel client TFTP	

Protocoles

Le protocole TFTP utilise le protocole UDP	
Le protocole FTP utilise le protocole TCP	
Le protocole TFTP permet de consulter des pages Web	
Le protocole TFTP est utilisé pour transférer des fichiers entre deux hôtes d'un LAN	
Le protocole FTP est un protocole TFTP simplifié	
Le protocole FTP est un protocole de transfert de fichiers plus évolué que le TFTP	
Le protocole DHCP permet d'attribuer des adresses IP statiques	
Le protocole DHCP permet de configurer automatiquement un réseau	

Ports logiciels

Les ports logiciels permettent à plusieurs navigateurs ouverts sur une machine de communiquer avec un serveur	
Les ports logiciels peuvent être bloqués par le pare-feu du système d'exploitation	

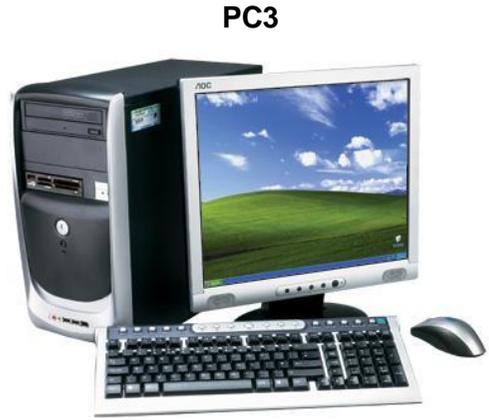
Pare feu

Un pare feu assure la sécurité dans un réseau	
Un pare feu est un matériel ou un logiciel	

ANNEXE 1

Adresse du réseau local : Réseau n° _____
IP : _____
Masque : _____

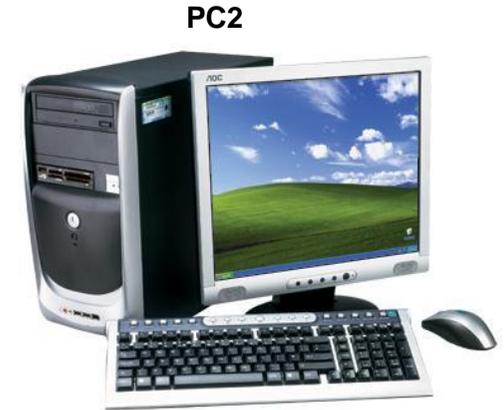
Matériel du
TP2



PC3
IP : _____
MAC : _____



PC1 Serveur
IP : _____
MAC : _____



PC2
IP : _____
MAC : _____



Tablette Samsung
IP : _____
MAC : _____



WANS CAM
IP : _____
MAC : _____



DIR600 : _____
SWITCH +
Point d'accès sans fil



IP : _____
MAC : _____

Matériel du
TP1

Document réponse 4 : Synthèse de la deuxième partie

Q9)

(1) Code de la page web 1

```
<html>
  <head>
    <tilte>_____</title>
  </head>

  <body>
    <p> _____</p>
  </body>
</html>
```

(2) Configuration du fichier hosts sur les clients

Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.

```
127.0.0.1    localhost
192.168.1x.2 site1.sin.pem.edu
```

(3) Configuration du fichier httpd.conf sur le serveur

```
# Virtual hosts
#Include conf/extra/httpd-vhosts.conf
NameVirtualHost *

<VirtualHost *>
  ServerName  site1.sin.pem.edu
  DocumentRoot /wamp/www/TP3
</VirtualHost>
```

Liens**Protocole DHCP**http://fr.wikipedia.org/wiki/Dynamic_Host_Configuration_Protocol**Protocole TFTP**http://fr.wikipedia.org/wiki/Trivial_File_Transfer_Protocol