
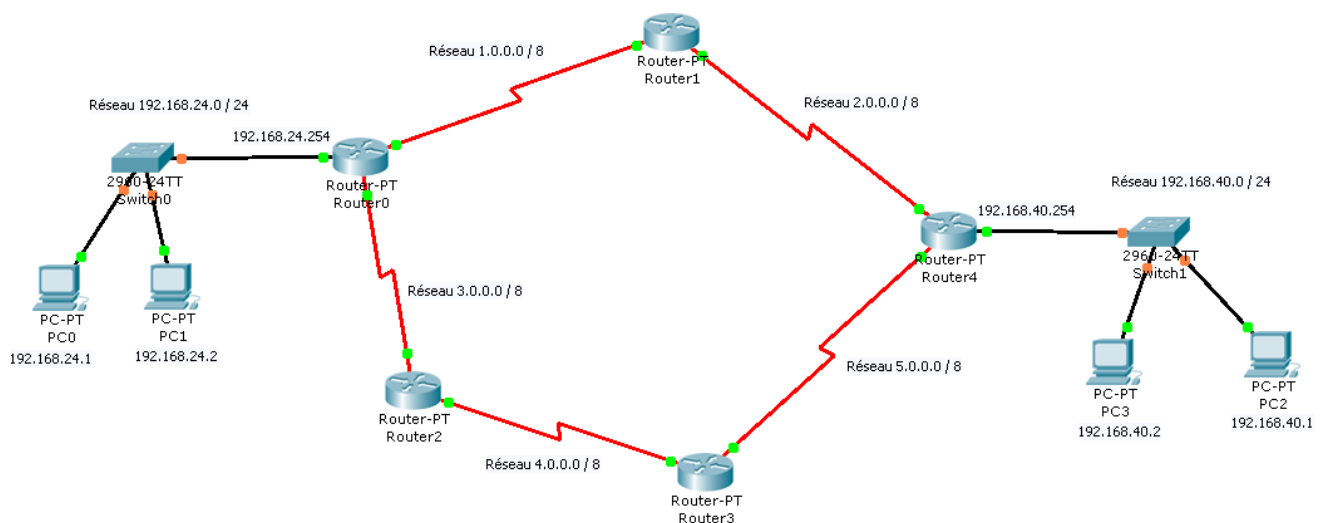


# Notion de réseaux services DNS requête HTTP

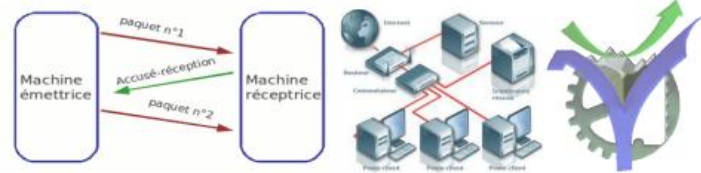
Dans ce TP nous allons mettre en place un serveur Web et observer l'utilité d'un service DNS. Le schéma de départ est montré ci-dessous, nous y reconnaissons la simulation du routage dynamique réalisée dans le TP précédent :

 Mise en oeuvre du routage dynamique et serveur web et DNS départ élève.pkt



## Sommaire :

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Ouverture de la simulation PacketTracer.....</b>                  | <b>2</b> |
| 1.1      | <i>Ouverture du schéma de départ.....</i>                            | 2        |
| 1.2      | <i>Les étapes de la mise en place du serveur HTTP et du DNS.....</i> | 2        |
| <b>2</b> | <b>Mise en place du serveur http .....</b>                           | <b>3</b> |
| 2.1      | <i>Ajout des équipements .....</i>                                   | 3        |
| 2.2      | <i>Configuration logique.....</i>                                    | 3        |
| a)       | <i>Le routeur : .....</i>  | 3        |
| b)       | <i>Le serveur .....</i>  | 4        |
| 2.3      | <i>Accès au site Web.....</i>  | 4        |
| <b>3</b> | <b>Mise en place du service DNS.....</b>                             | <b>5</b> |
| 3.1      | <i>Ajout et configuration du serveur .....</i>                       | 5        |



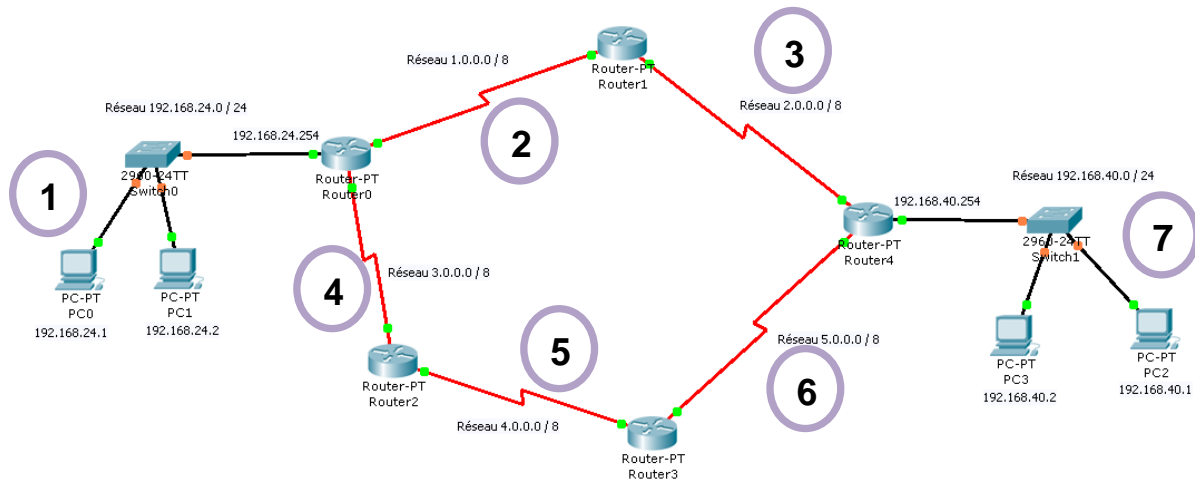
## 1 Ouverture de la simulation PacketTracer

### 1.1 Ouverture du schéma de départ

Ouvrez le schéma ci-dessous avec PacketTracer :

Mise en oeuvre du routage dynamique et serveur web et DNS départ élève.pkt

Observez les interconnexions déjà réalisées :



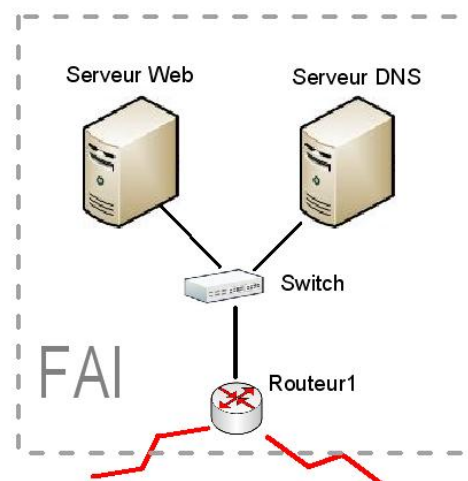
Sur le document de questionnement associé à ce TP remplir le tableau ci-dessous :

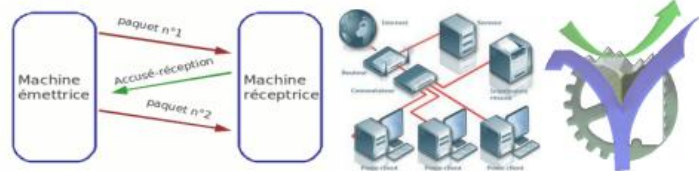
| Liste des réseaux présents dans la simulation |                     |   |  |
|---|---------------------|---|--|
| Donner le netid de chacun des réseaux         |                     |   |  |
| 1   | <b>192.168.24.0</b> |   |  |
| 2   |                     | 5 |  |
| 3   |                     | 6 |  |
| 4   |                     | 7 |  |

### 1.2 Les étapes de la mise en place du serveur HTTP et du DNS

Nous allons ajouter à ce schéma deux serveurs supplémentaires, ils représenteront pour nous les serveurs et services d'un prestataire FAI comme SFR, ORANGE, BOUYGUES.....

Il faudra donc les connecter et les configurer pour permettre l'hébergement de sites web sur un serveur et la mise en place d'un service DNS sur l'autre.





## 2 Mise en place du serveur http

Nous allons ajouter notre serveur http sur le routeur 1 en le connectant au travers d'un switch.

### 2.1 Ajout des équipements

Ajout du switch



Ajout du serveur



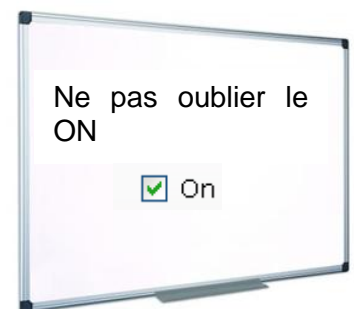
Connexion

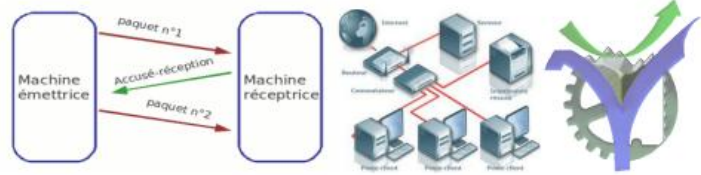


### 2.2 Configuration logique

#### a) Le routeur :

Pour le router 1 on met en service son interface Ethernet :





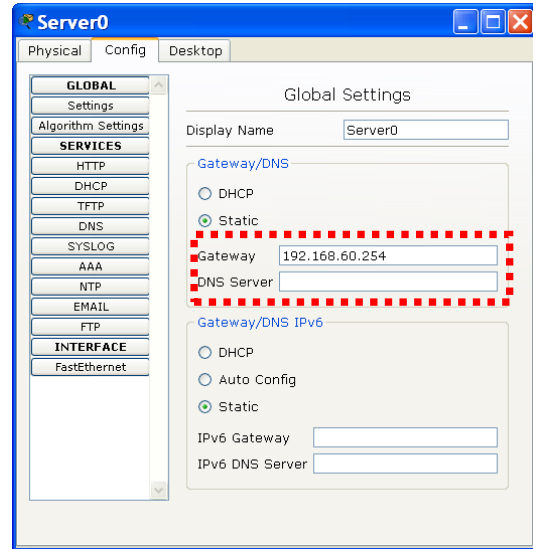
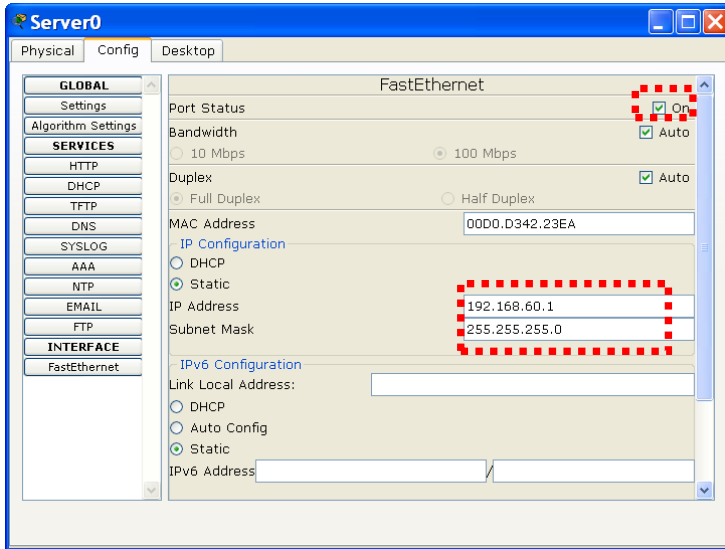
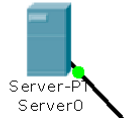
## b) Le serveur

Deux configurations, l'adressage IP et la passerelle GATEWAY pour accéder à la 'toile' :

Configuration IP du serveur http

et configuration de la passerelle

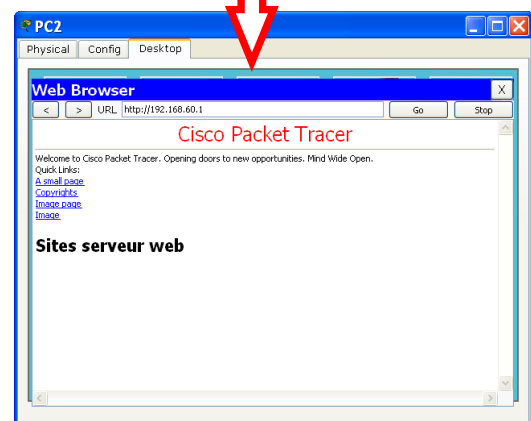
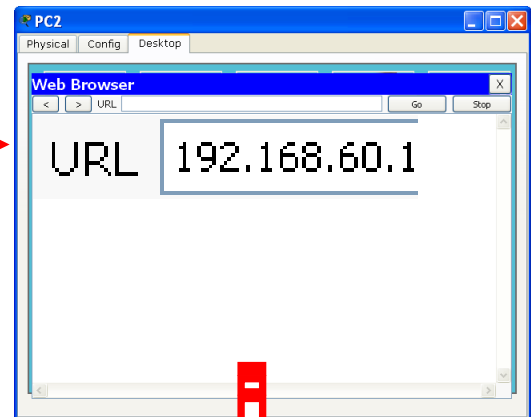
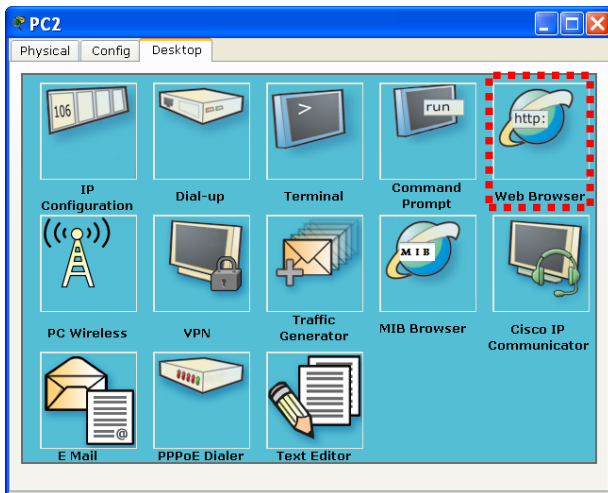
Serveur HTTP 192.168.60.1

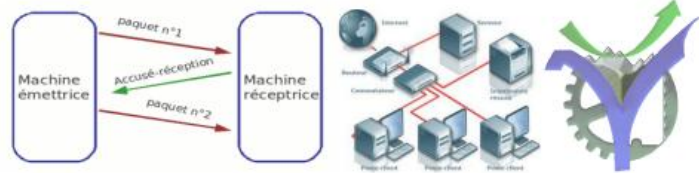


## 2.3 Accès au site Web

A partir de n'importe quel poste on peut maintenant accéder au site web hébergé sur le serveur en utilisant l'adresse IP de celui-ci.

Essayons avec le poste PC2 :





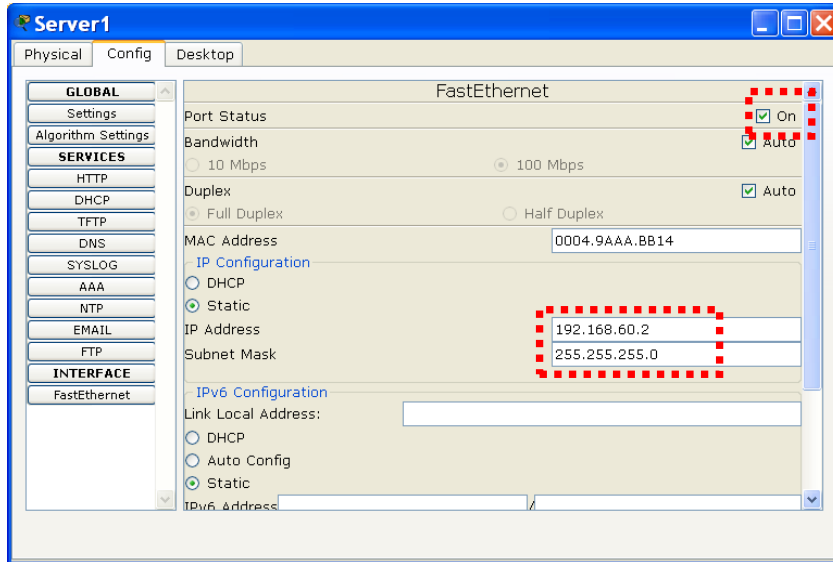
## 3 Mise en place du service DNS

Pour le DNS nous ajoutons un serveur dédié sur le même réseau 192.168.60.0

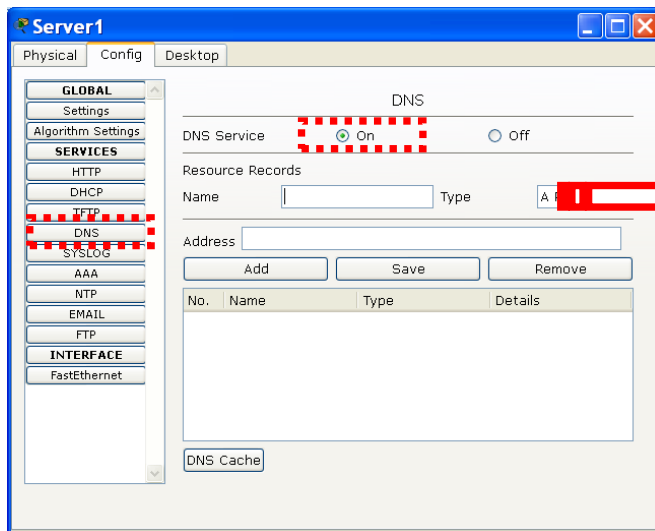
Après configuration nous aurons accès au site avec l'URL et non pas l'adresse IP.

### 3.1 Ajout et configuration du serveur

Procéder comme pour le serveur précédent en mettant l'adresse IP et l'interface sur on :



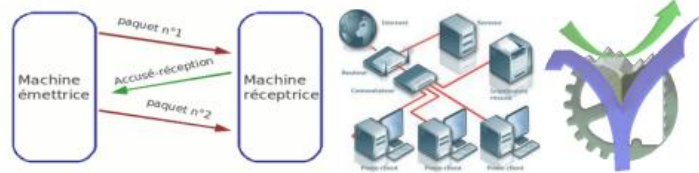
Il faut ensuite activer son service DNS et entrer les URL 'à la main':



| No. | Name            | Type     | Details      |
|-----|-----------------|----------|--------------|
| 1   | www.monsite.com | A Record | 192.168.60.1 |

Le service DNS est configuré, nous pouvons l'utiliser pour accéder au site web par son URL.



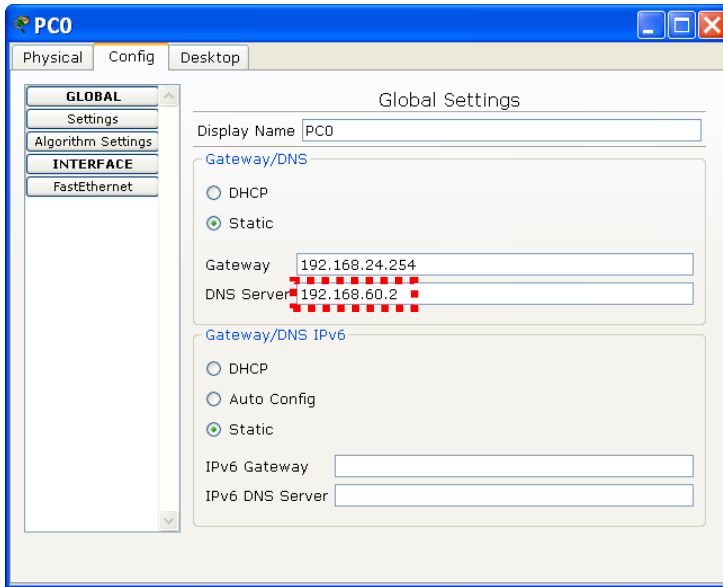


## 3.2 Accès au site Web via le service DNS

### a) Modification des postes clients voulant accéder au service DNS

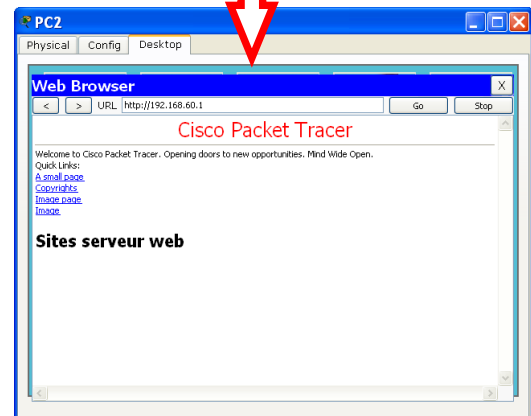
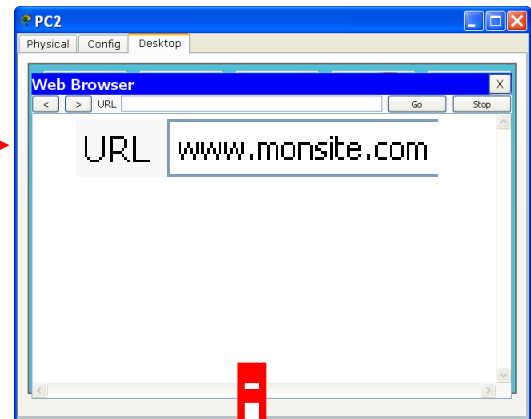
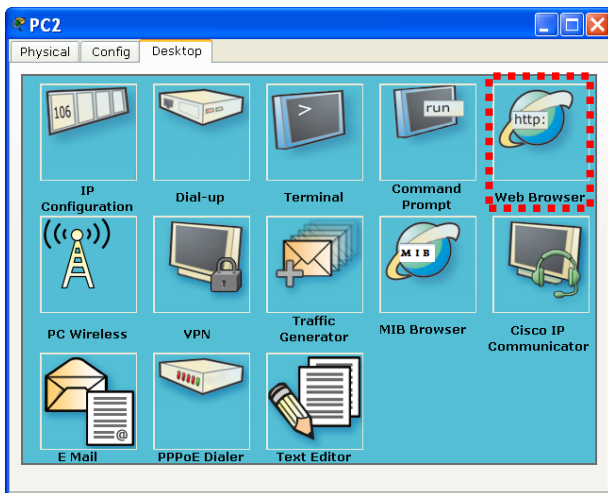
Pour accéder au service il faut ajouter dans la configuration de chacun des postes clients l'adresse IP du serveur DNS.

Voilà pour le poste PC0 :



### b) Essai

Essayons avec le poste PC2 :



Moi je préfère les adresses IP !

