

Séquence X

Paramétrer un ordinateur de type PC pour accéder à Internet



Mise en situation

- La société ASSURIX est une société d'assurances.
- Découvrir le paramétrage IP des ordinateurs pour accéder à Internet
- Fournisseur d'Accès à Internet : Orange



Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Cours

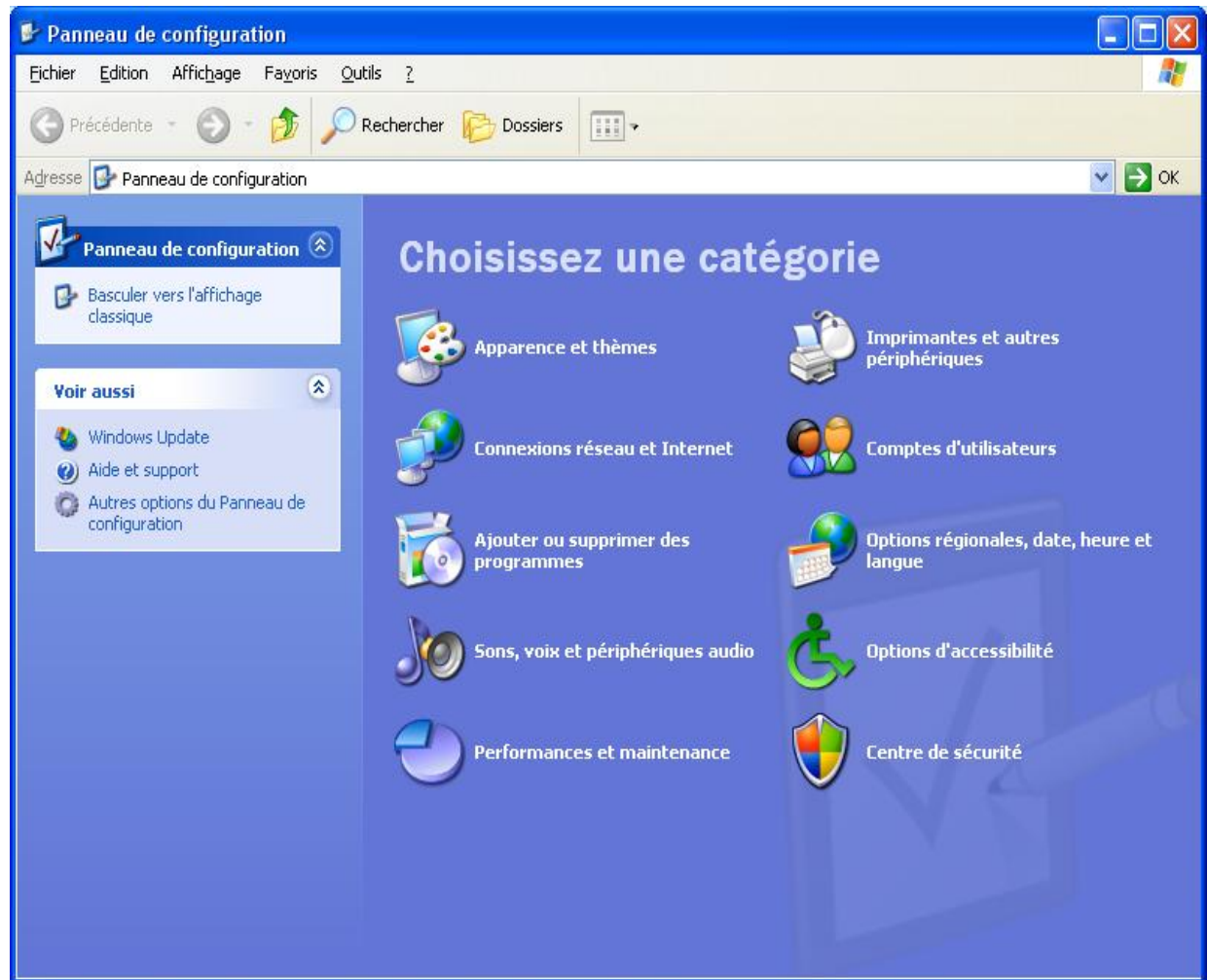
Serveur DHCP :

DHCP signifie **D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol.
Il s'agit d'un protocole qui permet à un ordinateur qui se connecte sur un réseau d'obtenir *dynamiquement* (c'est-à-dire sans intervention particulière) sa configuration (principalement, sa configuration réseau).
Le but principal étant la simplification de l'administration d'un réseau.

Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

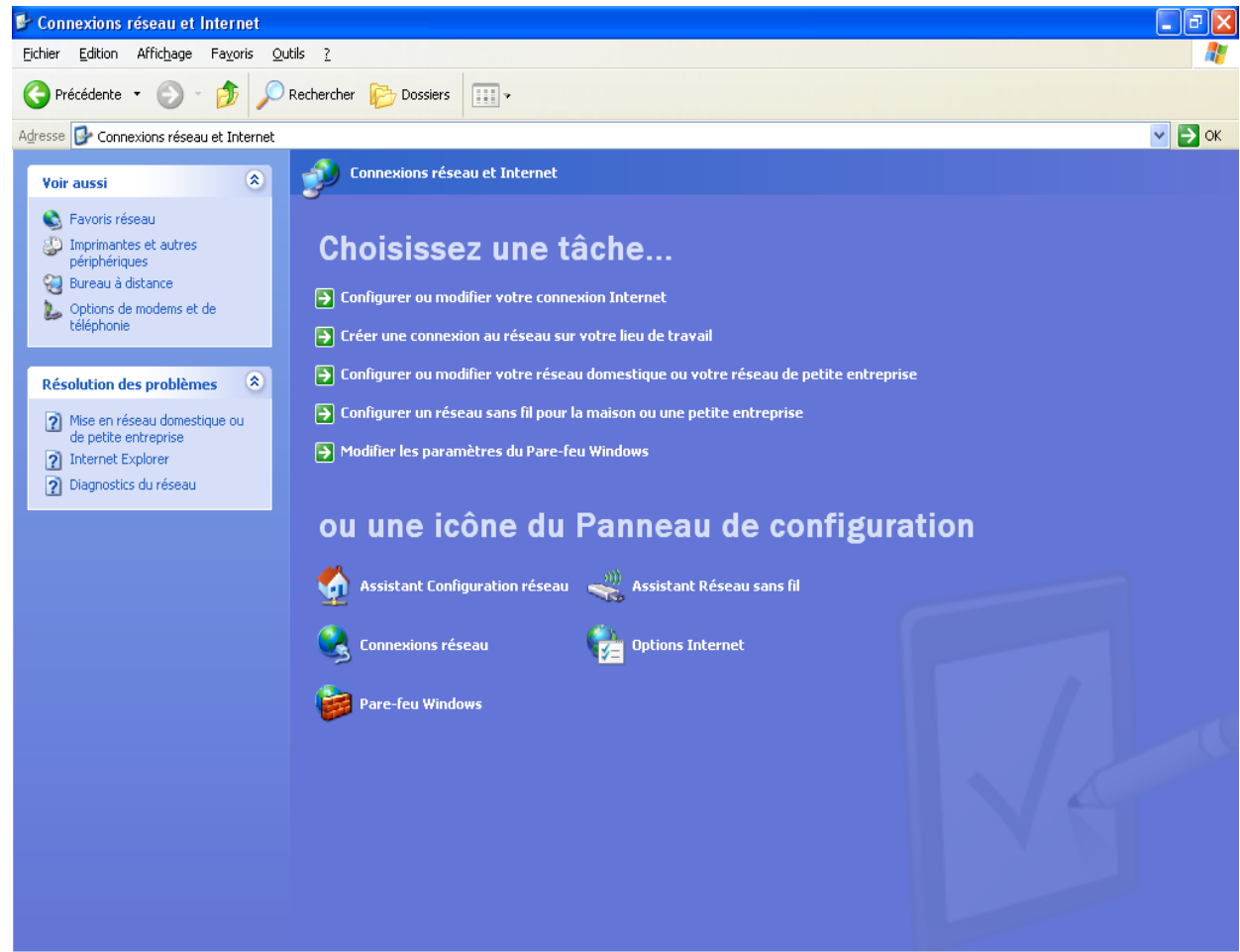
**Ouvrir le
panneau de
configuration
Windows**

**Ouvrir
« connexions
réseau et
Internet »**



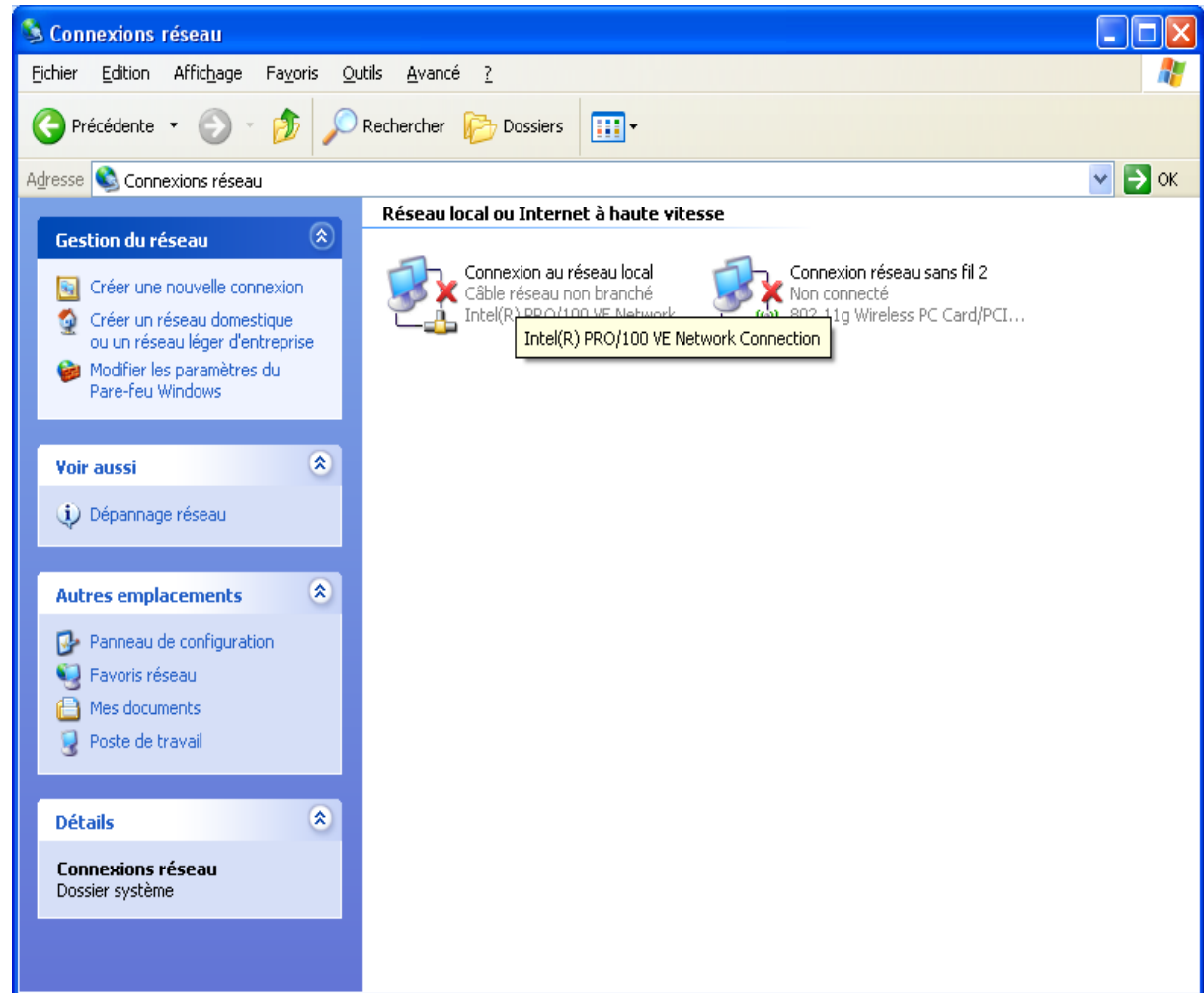
Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Ouvrir
« connexions
réseau »



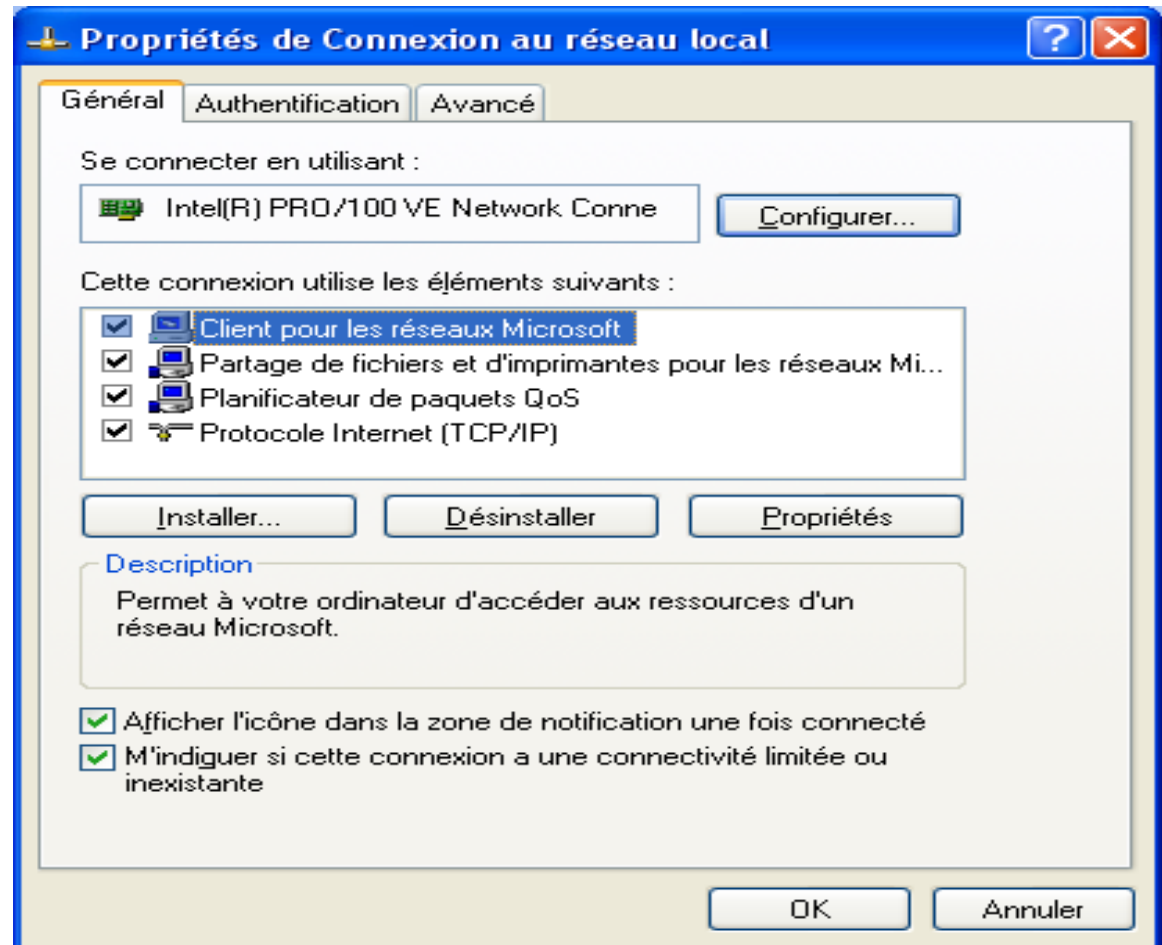
Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Faire un clic droit sur « Connexion au réseau local » et choisir « propriétés »



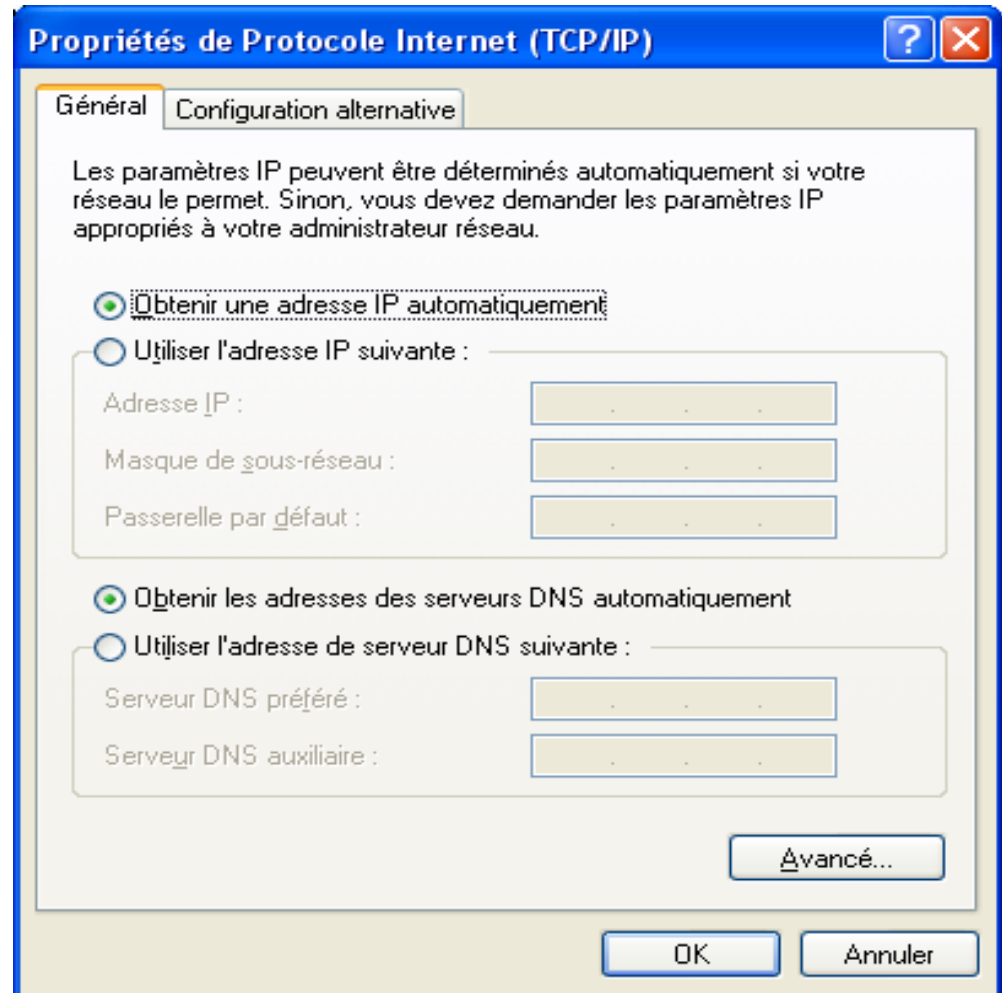
Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Double cliquer sur « Protocole Internet (TCP/IP) »



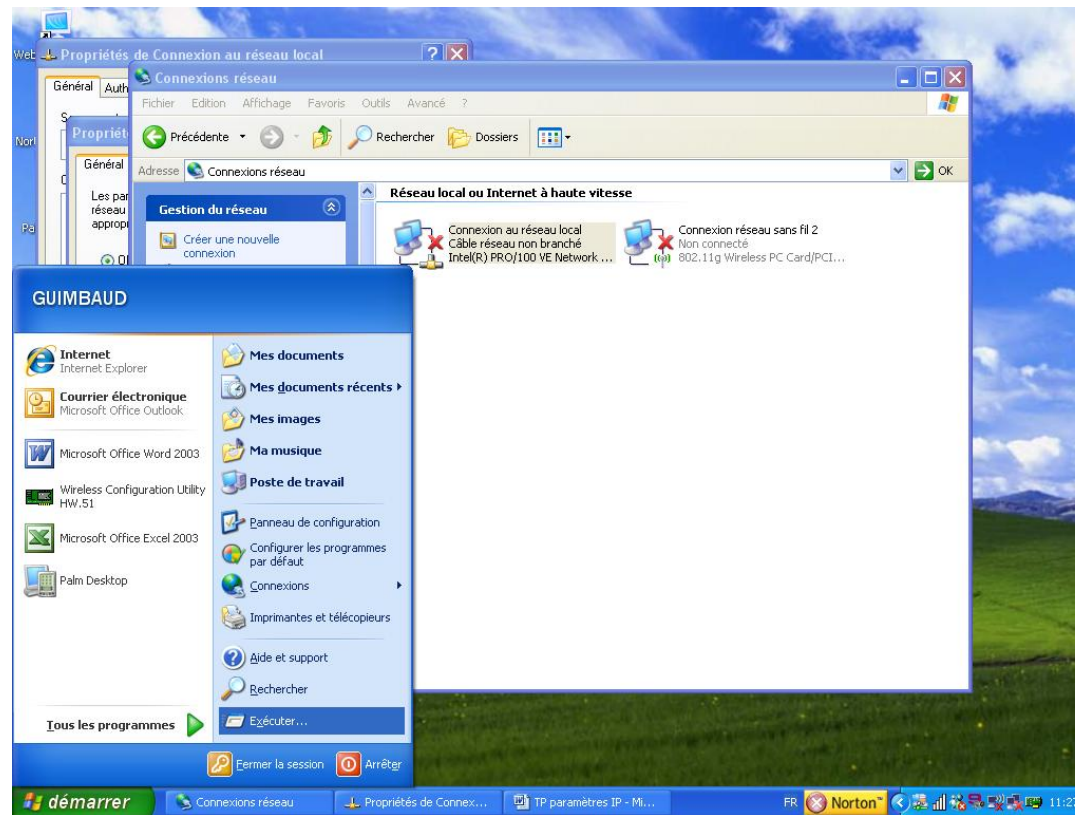
Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Cocher « Obtenir une adresse IP automatiquement » et « Obtenir les adresses des serveurs DNS automatiquement »



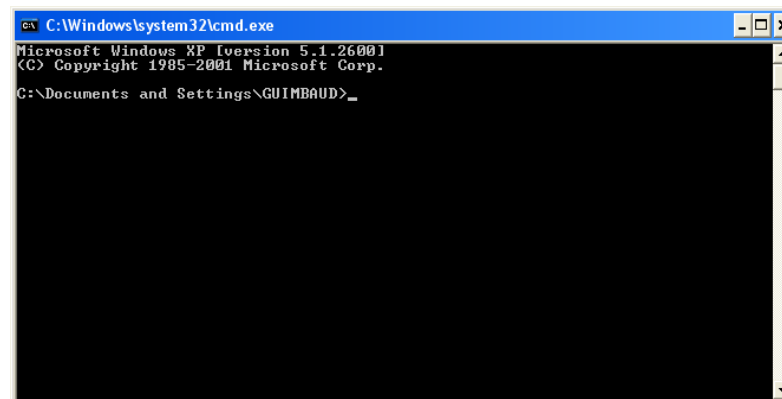
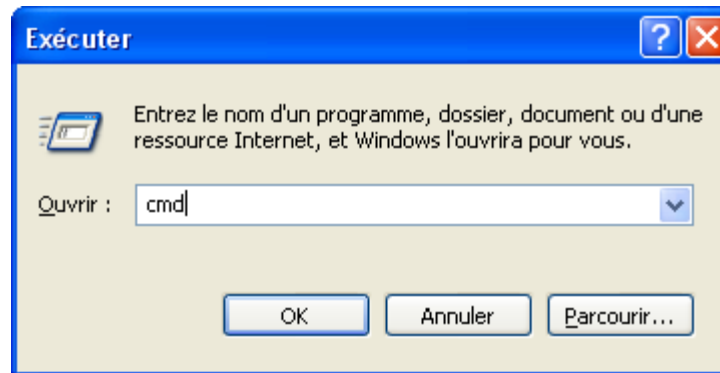
Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Visualisation des paramètres attribués par le serveur DHCP



Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Visualisation des paramètres attribués par le serveur DHCP



Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Résultat de la commande « Ipconfig /all »

DHCP activé	
Adresse IP attribuée	
Masque de sous-réseau	
Passerelle par défaut	
Serveurs DNS	
Serveurs DHCP	

Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Résultat de la commande « Ipconfig /all »

DHCP activé	OUI
Adresse IP attribuée	
Masque de sous-réseau	
Passerelle par défaut	
Serveurs DNS	
Serveurs DHCP	

Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Résultat de la commande « Ipconfig /all »

DHCP activé	OUI
Adresse IP attribuée	192.168.1.X (X=90 par exemple)
Masque de sous-réseau	
Passerelle par défaut	
Serveurs DNS	
Serveurs DHCP	

Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Résultat de la commande « Ipconfig /all »

DHCP activé	OUI
Adresse IP attribuée	192.168.1.X (X=90 par exemple)
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle par défaut	
Serveurs DNS	
Serveurs DHCP	

Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Résultat de la commande « Ipconfig /all »

DHCP activé	OUI
Adresse IP attribuée	192.168.1.X (X=90 par exemple)
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle par défaut	192.168.1.1
Serveurs DNS	
Serveurs DHCP	

Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Résultat de la commande « Ipconfig /all »

DHCP activé	OUI
Adresse IP attribuée	192.168.1.X (X=90 par exemple)
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle par défaut	192.168.1.1
Serveurs DNS	192.168.1.253
Serveurs DHCP	

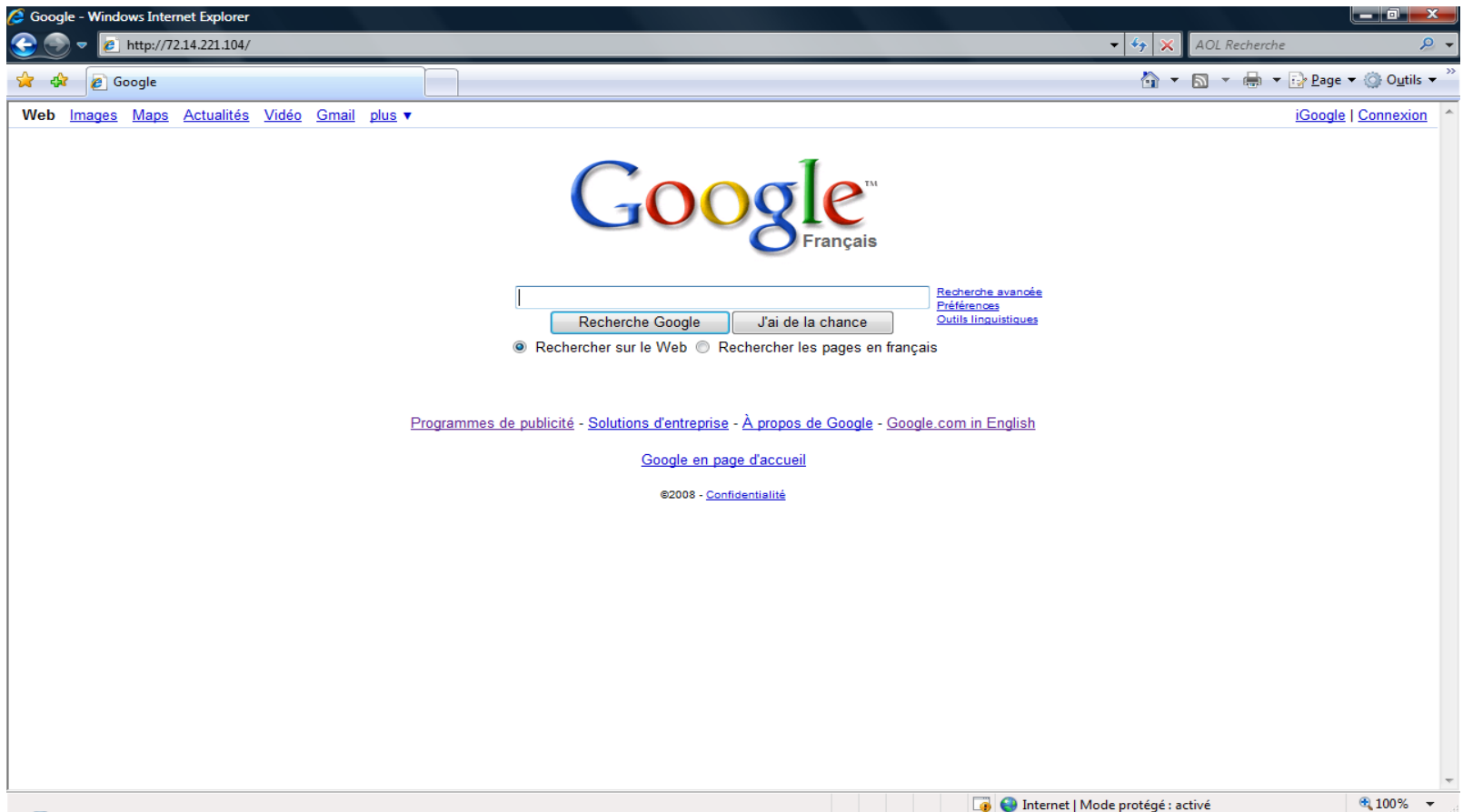
Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

Résultat de la commande « Ipconfig /all »

DHCP activé	OUI
Adresse IP attribuée	192.168.1.X (X=90 par exemple)
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle par défaut	192.168.1.1
Serveurs DNS	192.168.1.253
Serveurs DHCP	192.168.1.253

Phase I : étude du paramétrage dynamique existant.

http://74.125.230.248



Phase 2 : donner une adresse IP

Conclusion

Pour se connecter à un réseau, on doit mettre une adresse IP appartenant à ce réseau.

Exemple :

192.168.1.90 dans ce réseau.

Phase 3 : donner une passerelle

Conclusion

On accède à Internet en entrant l'adresse IP du site.

La passerelle par défaut est indispensable mais pas suffisante (pas d'accès en utilisant le nom du site)

Phase 3 : donner une passerelle

Cours

Une **passerelle** (en anglais, **gateway**) est un dispositif permettant de relier deux réseaux informatiques différents. Ainsi, plusieurs équipements peuvent accéder à l'autre réseau par l'intermédiaire de la passerelle. C'est la porte de sortie du réseau.

Phase 4 : donner une adresse de serveur DNS

Conclusion

On accède à Internet normalement en entrant le nom du site.

Le DNS est indispensable.

Phase 4 : donner une adresse de serveur DNS

Cours

DNS : Domain Name System

Serveur qui permet de convertir des adresses web (nom) en adresses IP et inversement.

Phase 4 : donner une adresse de serveur DNS

Cours

Attention, dans une connexion à un fournisseur d'accès donné, on doit obligatoirement indiquer celui ou ceux de son **fournisseur d'accès**.

Exemple : si le FAI (Fournisseur d'Accès Internet) du réseau auquel je suis connecté est « SFR », je dois renseigner l'adresse des serveurs DNS de « SFR ».

Phase 4 : donner une adresse de serveur DNS

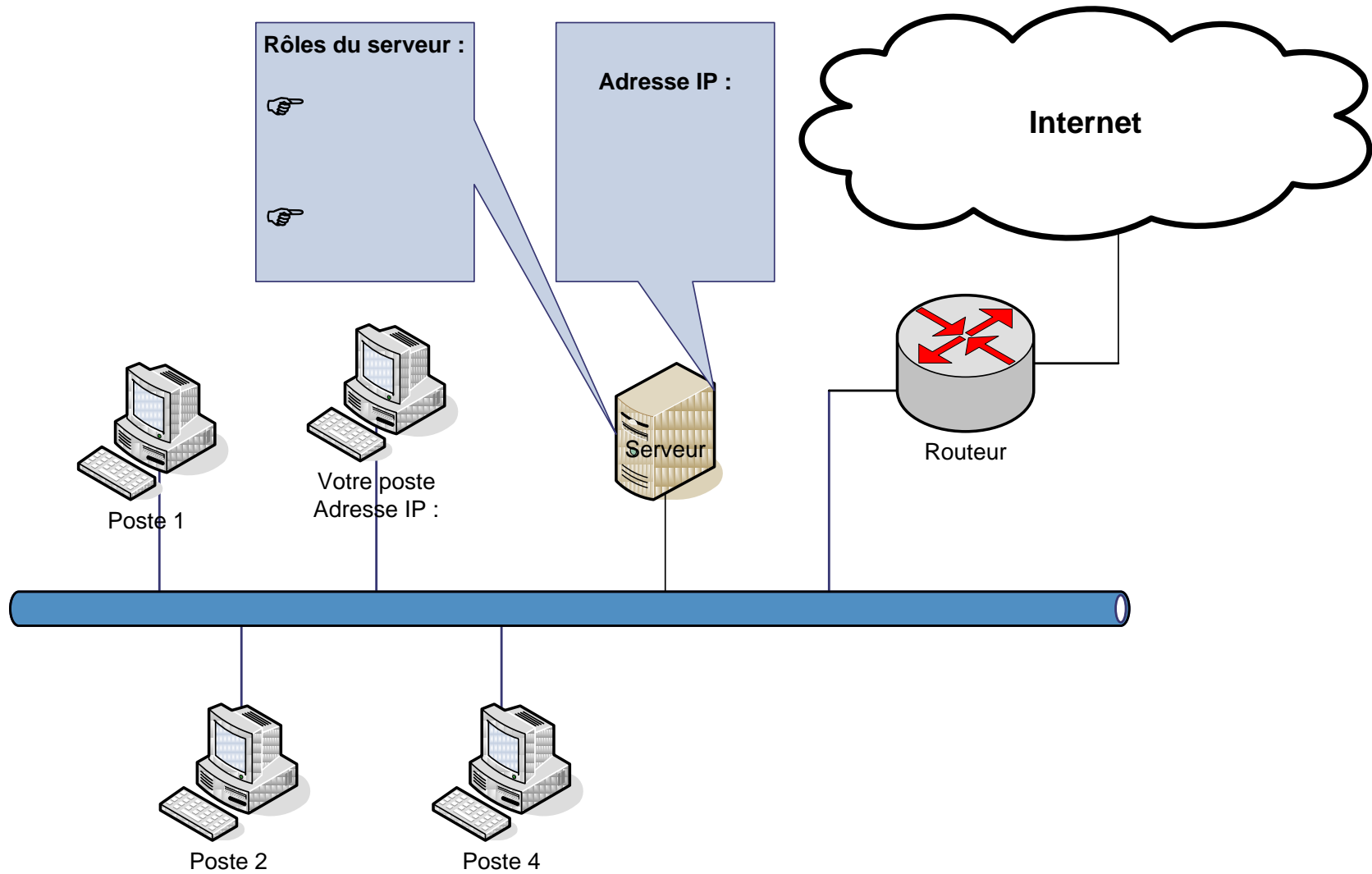
Cours

Pourquoi 2 adresses de serveur DNS ?

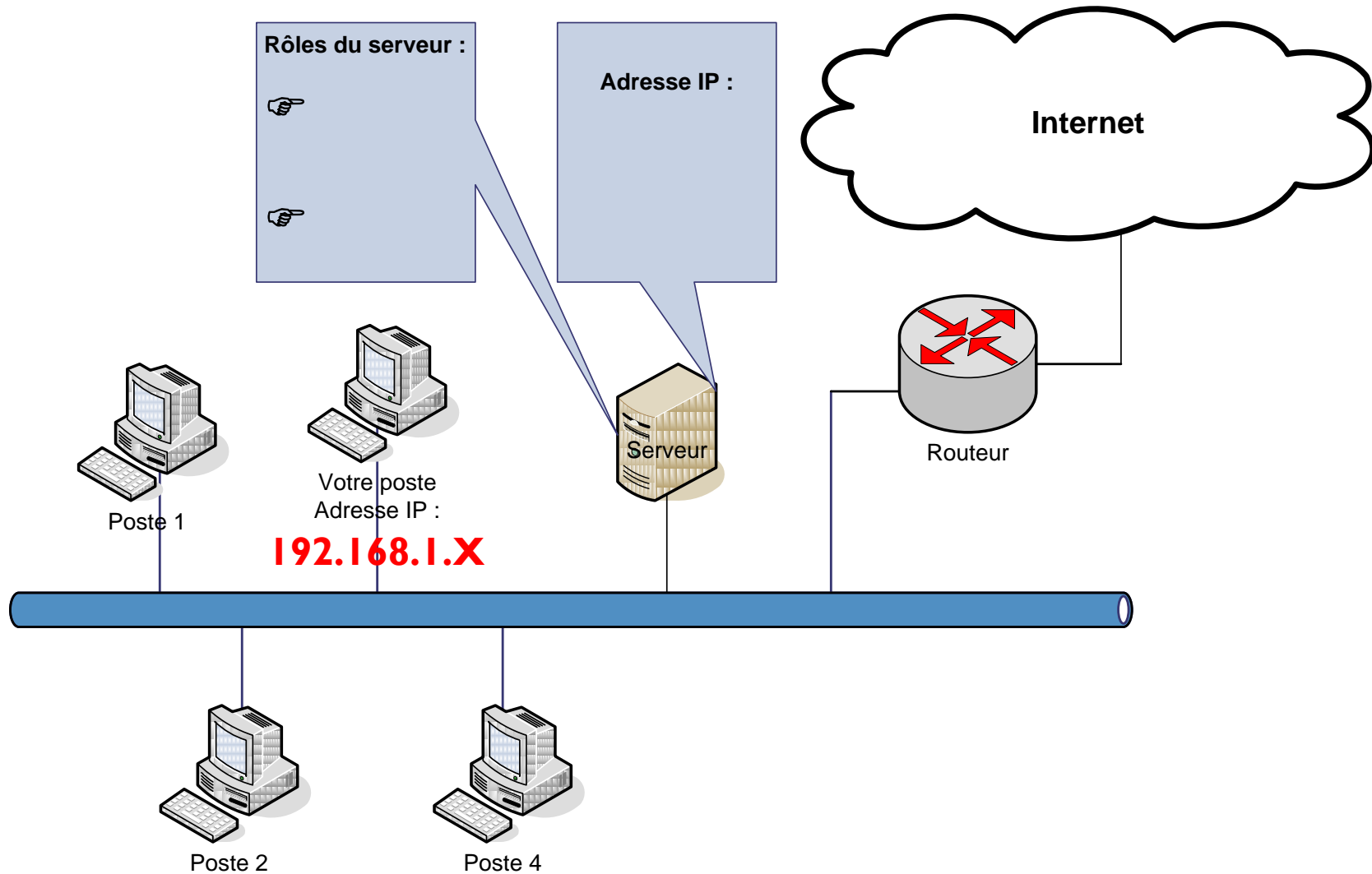
On indique d'abord l'adresse du serveur **DNS primaire**.

Le serveur **DNS secondaire** qui doit être indiqué est utilisé en cas de défaillance du serveur DNS primaire.

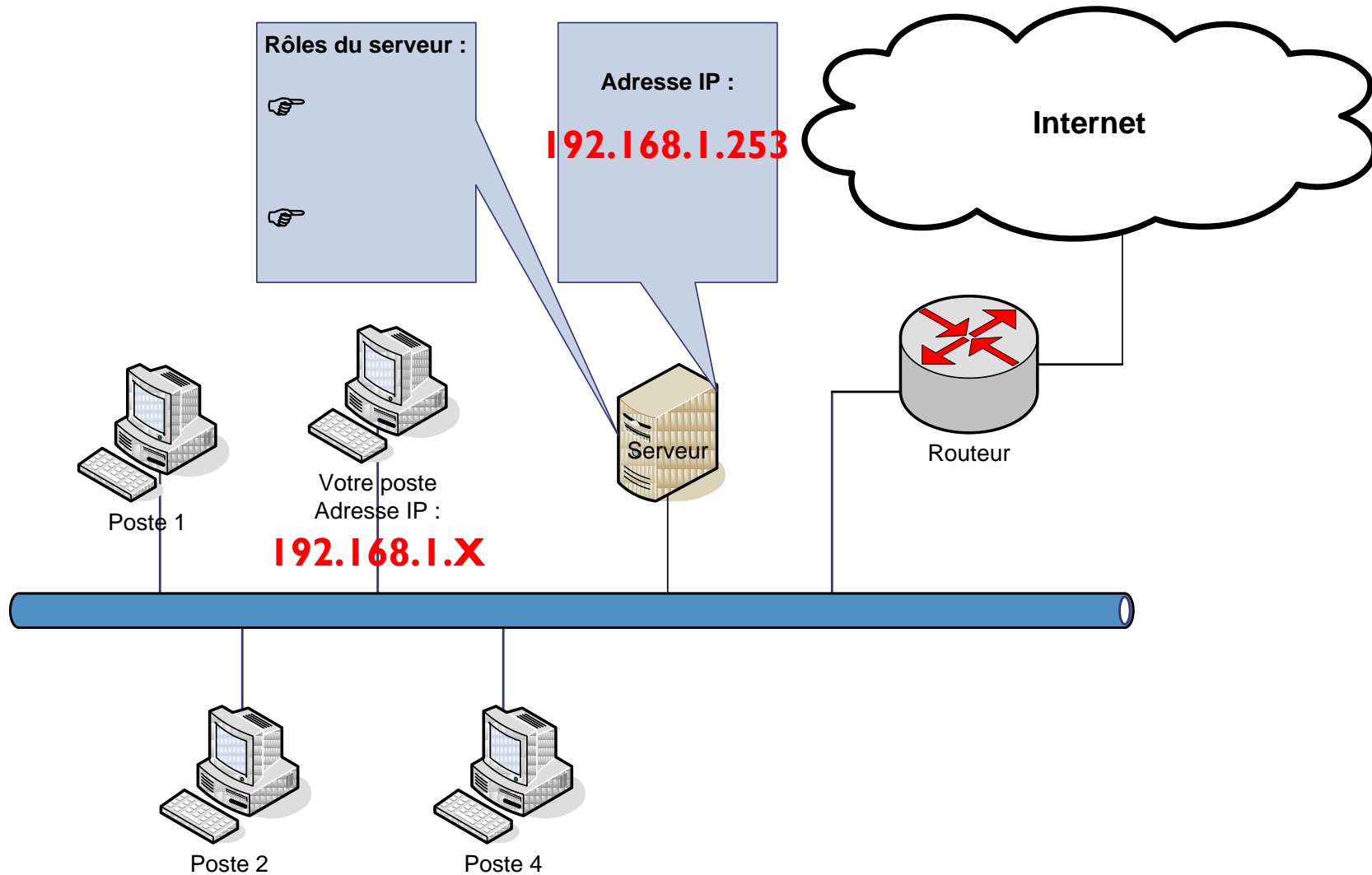
Phase 5 : synthèse



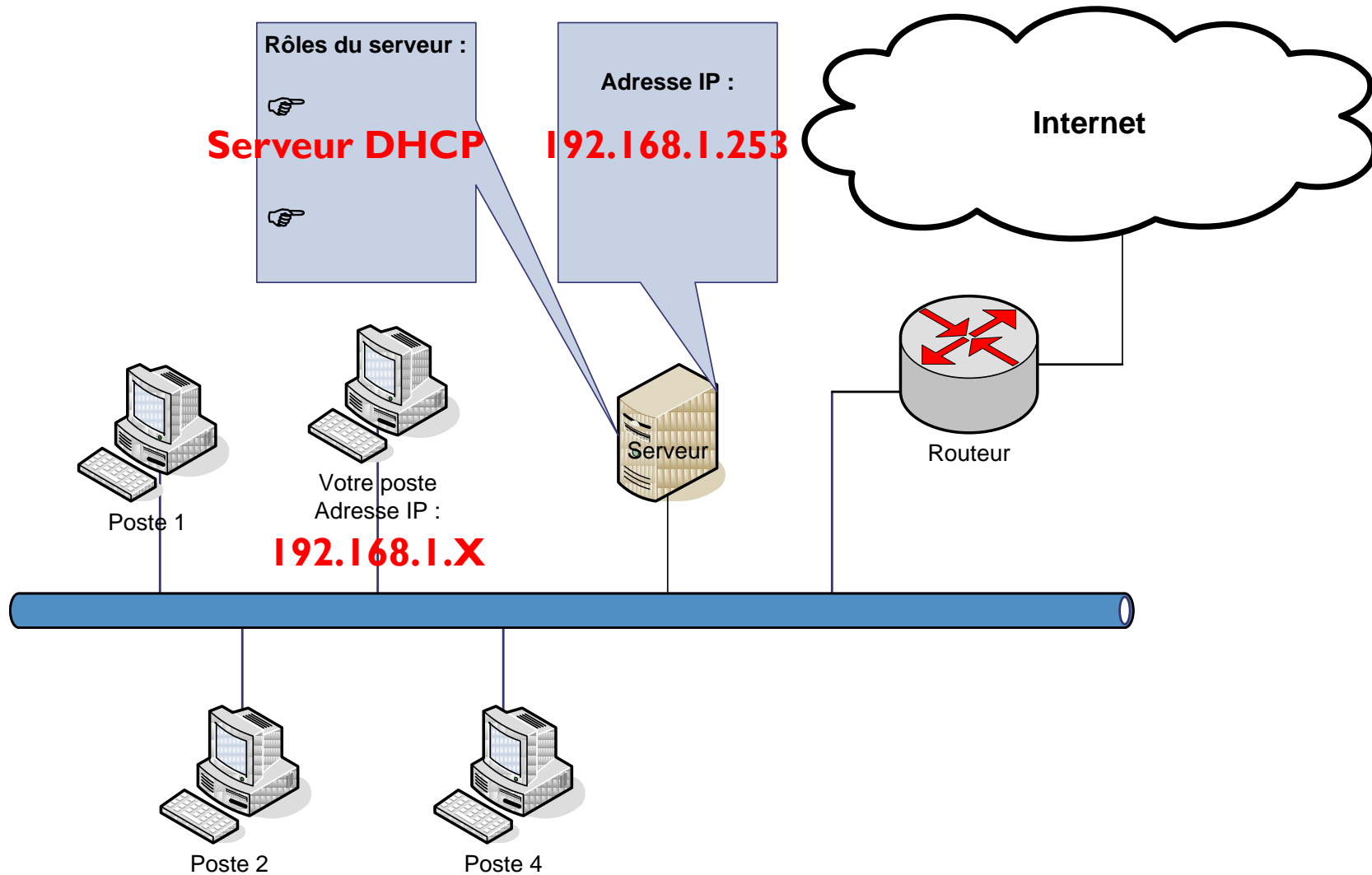
Phase 5 : synthèse



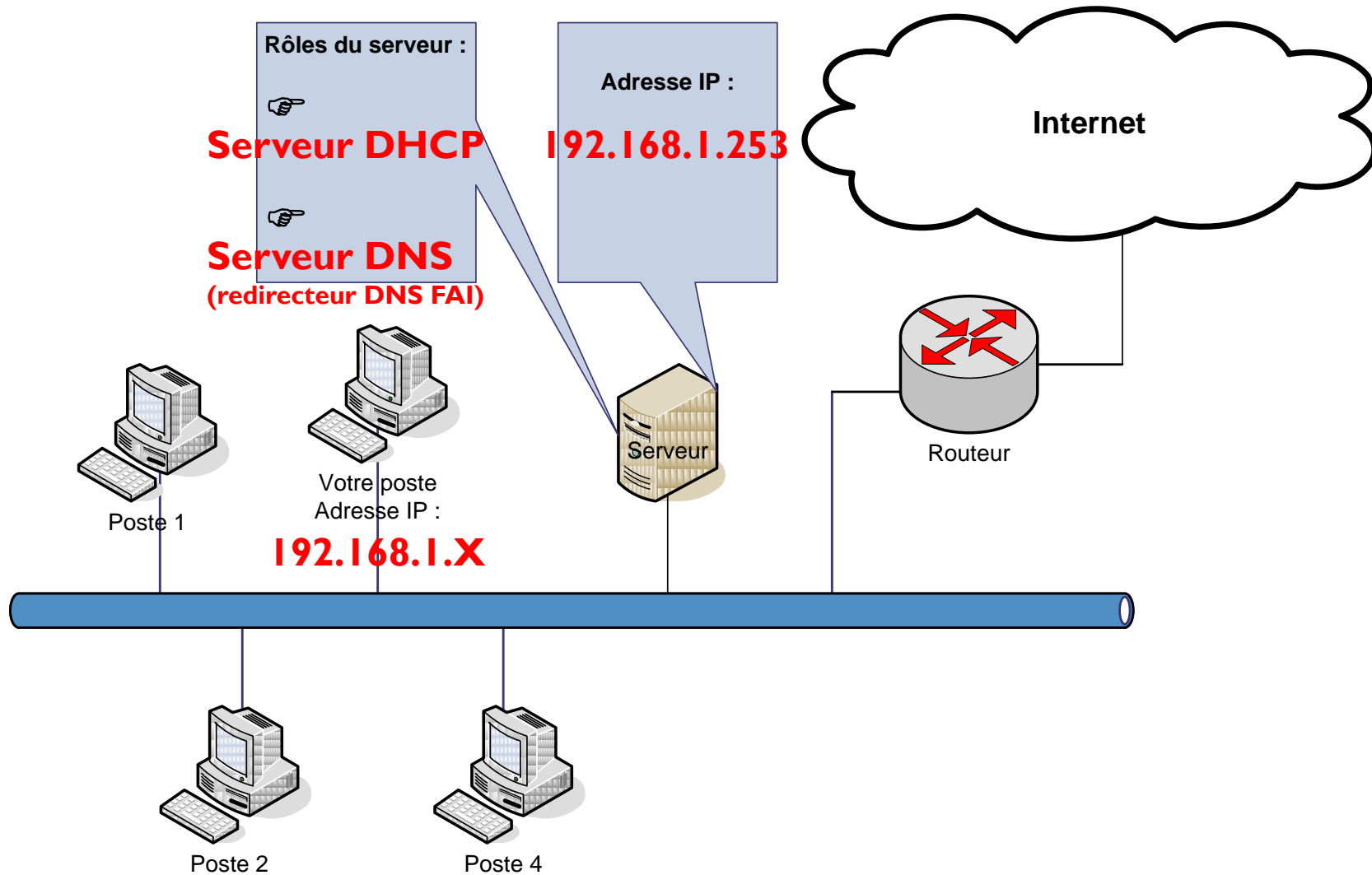
Phase 5 : synthèse



Phase 5 : synthèse



Phase 5 : synthèse



Phase 5 : synthèse

