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



<u>Cours</u>

<u>Serveur DHCP</u> :

DHCP signifie **Dynamic Host Configuration Protocol**. Il s'agit d'un protocole qui permet à un ordinateur qui se connecte sur un réseau d'obtenir *dynamiquement* (c'està-dire sans intervention particulière) sa configuration (principalement, sa configuration réseau). Le but principal étant la simplification de l'administration d'un réseau.

Ouvrir le panneau de configuration Windows

Ouvrir « connexions réseau et Internet »



Ouvrir « connexions réseau »



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



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

🕹 Propriétés de Connexion au réseau local	?×
Général Authentification Avancé	
Se connecter en utilisant :	
Intel(R) PRO/100 VE Network Conne	
Cette connexion utilise les éléments suivants :	
 Client pour les réseaux Microsoft Partage de fichiers et d'imprimantes pour les réseaux Mi 	
Planificateur de paquets QoS	
Protocole Internet (TCP/IP)	
Installer <u>D</u> ésinstaller <u>P</u> ropriétés	
réseau Microsoft.	
 Afficher l'icône dans la zone de notification une fois connecté M'indiguer si cette connexion a une connectivité limitée ou inexistante 	
ОК А	Annuler

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

Propriétés de Protocole Internet	: (TCP/IP) 🛛 🖓 🔀
Général Configuration alternative	
Les paramètres IP peuvent être détern réseau le permet. Sinon, vous devez d appropriés à votre administrateur résea	ninés automatiquement si votre lemander les paramètres IP au.
Obtenir une adresse IP automatic	uement
OUtiliser l'adresse IP suivante : —	
Adresse <u>I</u> P :	
Masque de <u>s</u> ous-réseau :	
Passerelle par <u>d</u> éfaut :	
Obtenir les adresses des serveurs	s DNS automatiquement
O Utiliser l'adresse de serveur DNS	suivante :
Serveur DNS pré <u>f</u> éré :	
Serve <u>u</u> r DNS auxiliaire :	
	<u>A</u> vancé
	OK Annuler

Visualisation des paramètres attribués par le serveur DHCP



Visualisation des paramètres attribués par le serveur DHCP

Exécute	r 🛛 🛛 🔀
	Entrez le nom d'un programme, dossier, document ou d'une ressource Internet, et Windows l'ouvrira pour vous.
<u>O</u> uvrir :	cmd
	OK Annuler <u>P</u> arcourir



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

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

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	

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	

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	

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	

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	

http://74.125.230.248

Google - Windows Internet Explorer		
See See Zeine Autor://72.14.221.104/	🔻 🍫 🗙 🗛 AOL Recherche	P -
😭 🏟 🔊 Google	🗄 • 🗟 • 🖶 •	Page ▼ ② Outils ▼
Web Images Maps Actualités Vidéo Gmail plus ▼		iGoogle Connexion
Google		
Recherche Google J'ai de la chance Préférences Quitis linguistiques Rechercher sur le Web Rechercher les pages en français 		
Programmes de publicité - Solutions d'entreprise - À propos de Google - Google.com in English		
Google en page d'accueil		
©2008 - <u>Confidentialité</u>		
	Mode protégé : activé	€ 100% ▼

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



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

Le DNS est indispensable.





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



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

<u>Cours</u>

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.











