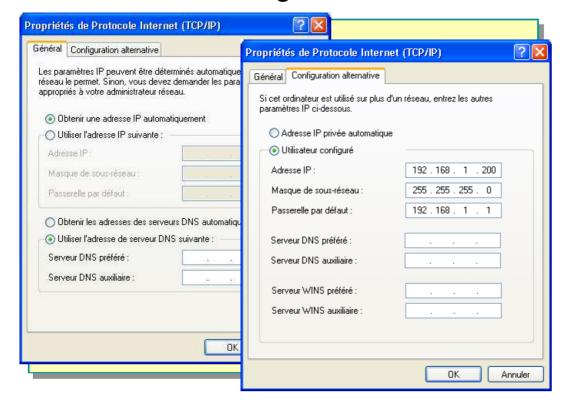
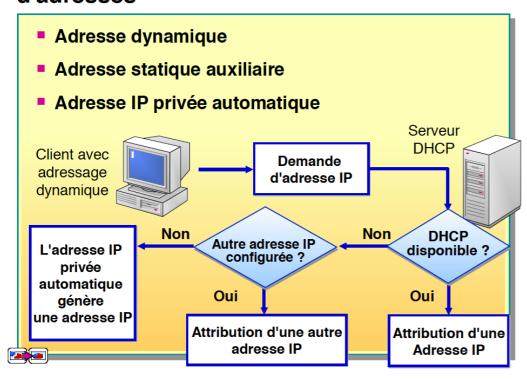
Activation d'une configuration IP alternative



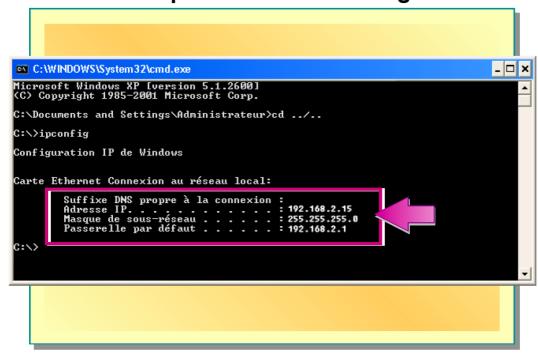
Le système a besoin d'une adresse IP pour communiquer sur le réseau. Soit en IP Fixe, soit en IP dynamique. Mais cela oblige à configurer chaque machine individuellement en prenant garde de ne pas se tromper dans les adresse IP, les masques réseau, ou les passerelles;

Vue d'ensemble de l'attribution dynamique d'adresses



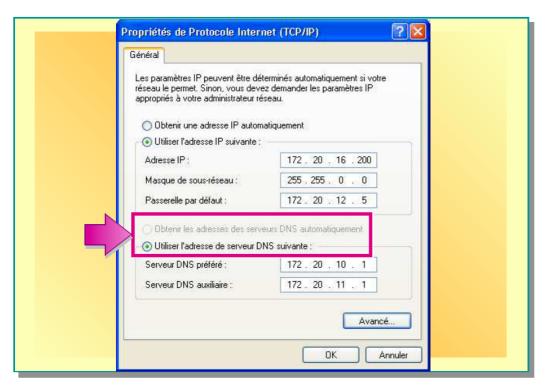
La solution réside dans l'utilisation d'un serveur DHCP qui délivrera des adresses IP de manière automatique, ce qui limitera les risques d'erreurs, à condition que les plages d'étendue IP soient bien configurées sur le serveur.

Utilisation de la commande ipconfig pour résoudre les problèmes d'adressage IP



Autres utilitaires à utiliser ping, arp, tracert, hostname.

Configuration d'un client DNS



En plus de la configuration IP qui permet à la machine de communiquer sur le réseau LAN, il faut configurer le DNS qui va lui permettre de sortir du LAN et de communiquer avec l'extérieur ... INTERNET.

CONFIGURATION IP

Tester la connectivité réseau d'un PC, donc la pile TCP/IP en corrélation avec le modèle OSI va nous permettre de détecter à quel niveau peut se situer une panne sur le réseau, après avoir vérifier tous les branchements.

On va effectuer nos tests via la ligne de commande CMD.

- <u>Ping 127.0.0.1</u> on teste ici la boucle locale pour voir si notre carte réseau fonctionne bien.
- <u>Ping l'adresse IP de notre poste</u> (si on la connait déjà). 192.168.95.13 Sinon on fait un IPCONFIG qui nous donnera toutes les informations nécessaires à nos tests, on en profite pour vérifier masque et passerelle.
- <u>Ping l'adresse IP de la Passerelle</u> pour voir si on peut sortir du réseau. 192.168.95.254 (si masque en 255.255.250)
- <u>Ping l'adresse IP ou le nom de domaine de son FAI</u> ou 8.8.8 ou google.fr pour vérifier qu'on sort bien du réseau.
- Eventuellement un tracert nom domaine de son FAI pour voir les chemins empruntés par nos trames. <u>tracert orange.fr</u>

Sécurisation des Equipements Informatiques : BORNE WIFI Ouestions à se poser !

Que doit on sécuriser? Un point d'accès (modem/routeur ou Box) Comment Y accède t'on? avec un SSID et un mot de passe

Le SSID est-il identifiable facilement parmi les réseaux WiFi disponibles ? Donc visible parmi tous les autres ... il faut alors le rendre invisible ! Ainsi seuls ceux qui connaissent le SSID pourront s'y connecter.

Le mot de passe est il correctement pensé et sévèrement Chiffré ? Constitution du mot de passe sûre en mélangeant lettres, chiffres, majuscules, minuscules, caractères spéciaux etc. On le chiffre en utilisant au minimum WPA2+AES.

L'Administration de la Box est elle autorisée en WiFi ? Si oui il faut immédiatement modifier ses paramètres dangereux sur le point d'accès afin qu'il ne soit gérable/administrable qu'en connexion filaire.

RETROUVER UNE ADRESSE IP DANS UN EXTRAIT DE TRAME : C0.A8.5F.0D

On va passer notre code Hexadécimal en Binaire en respectant les quartets puis le transcrire en Décimale, pour obtenir notre adresse IP en Décimal Pointé.

C 0 . A 8 . 5 F . 0 D 1100 0000 . 1010 1000 . 0101 1111 . 0000 1101 192 . 168 . 95 . 13 => Adresse IP en CLAIR