

Les mécanismes de base du protocole de l'Internet (IP)

C'est quoi l'IP?

IP veut dire Internet Protocol : c'est un ensemble de mécanismes et de règles qui permet d'échanger de l'information entre deux ordinateurs raccordés à Internet

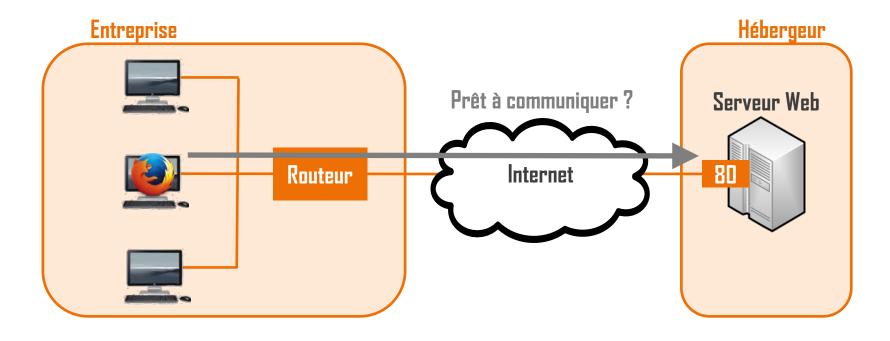
Par information, on entend un flux de données informatiques (une suite de 0 et de 1)

Cela peut être : un courrier électronique, une page Web, une conversation téléphonique...

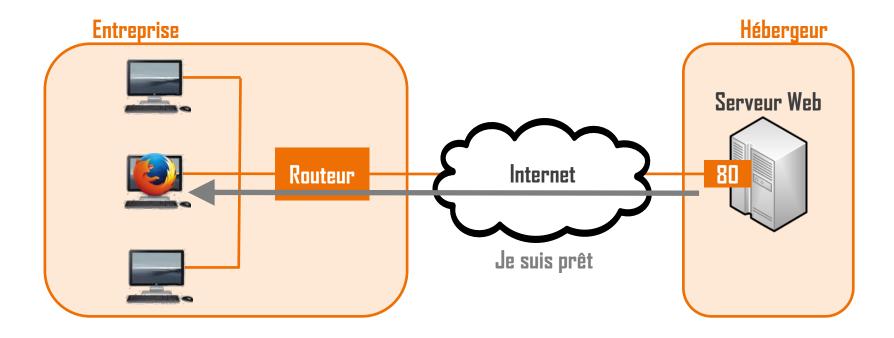
Les deux phases clés du protocole IP sont :

- L'établissement de la connexion
- Le transfert des données

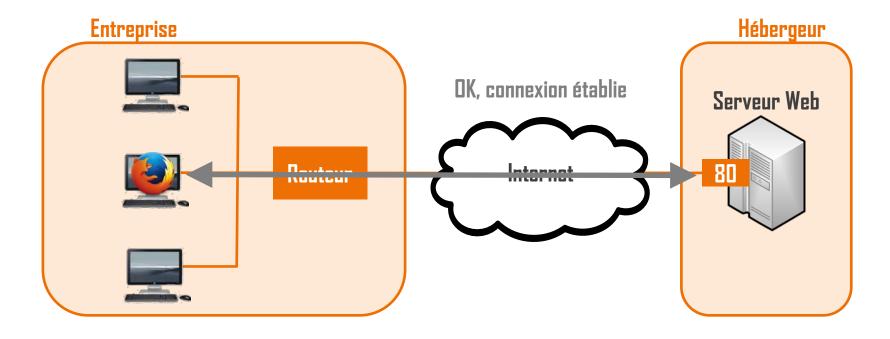
Ces deux phases sont illustrées dans les séquences suivantes en prenant comme exemple l'affichage d'une page Web



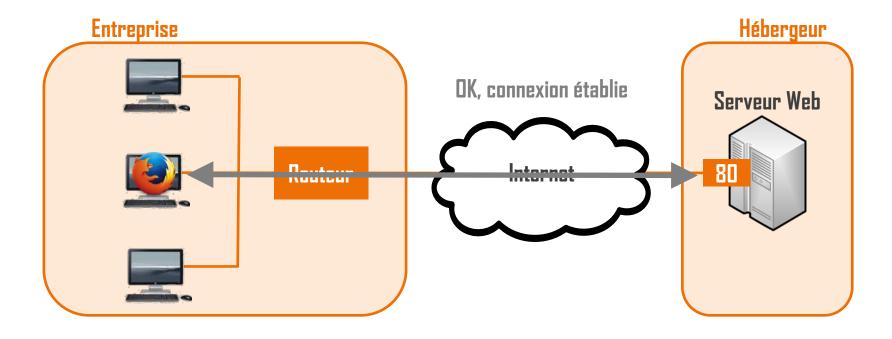
Le navigateur Internetinitie une requête vers l'adresse IP du serveur, en précisant que la demande concerne le service Web (identifié par le port 80)



- Le navigateur Internetinitie une requête vers l'adresse IP du serveur, en précisant que la demande concerne le service Web (identifié par le port 80)
- Le serveur Web, qui est bien à l'écoute sur le port 80, répond à la requête



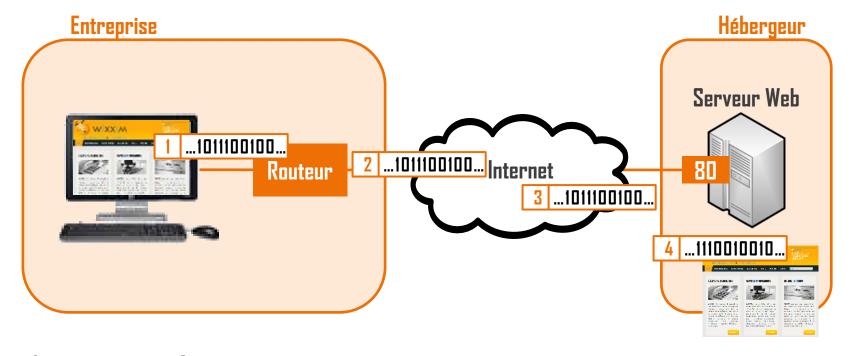
- Le navigateur Internetinitie une requête vers l'adresse IP du serveur, en précisant que la demande concerne le service Web (identifié par le port 80)
- Le serveur Web, qui est bien à l'écoute sur le port 80, répond à la requête
- La connexion est alors établie entre le navigateur Internet et le serveur Web



Ce qu'il faut retenir :

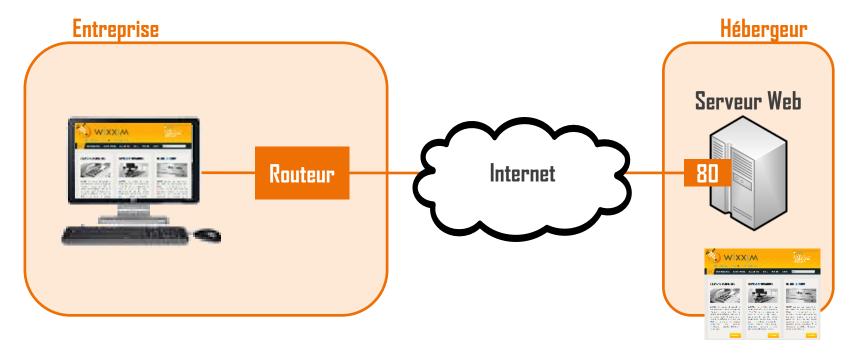
- Un couple adresse IP port IP désigne la machine distante et le service cible
- ▶ Il y a un côté initiateur : c'est celui qui est à l'origine de la demande de connexion
- Il faut que le service cible soit effectivement à l'écoute pour accepter la connexion

Transfert des données IP



- La page à transférer est découpée en une suite de paquets qui sont numérotés puis émis séquentiellement sur le réseau Internet
- Le récepteur réassemble les paquets dans le bon ordre pour reconstituer la page
- La numérotation des paquets permet de contrôler leur séquencement et de traiter l'éventuel perte d'un paquet (qui sera alors réémis)

Transfert des données IP



Ce qu'il faut retenir :

- Le flux de données est découpé et transmis sous forme de paquets consécutifs
- Les mécanismes de contrôle et de reprise (basés sur la numérotation des paquets) assurent l'ordre des paquets et la réémission de ceux éventuellement perdus

Vous recherchez un spécialiste pour votre réseau d'entreprise...

...rejoignez-nous sur www.wixxim.fr



