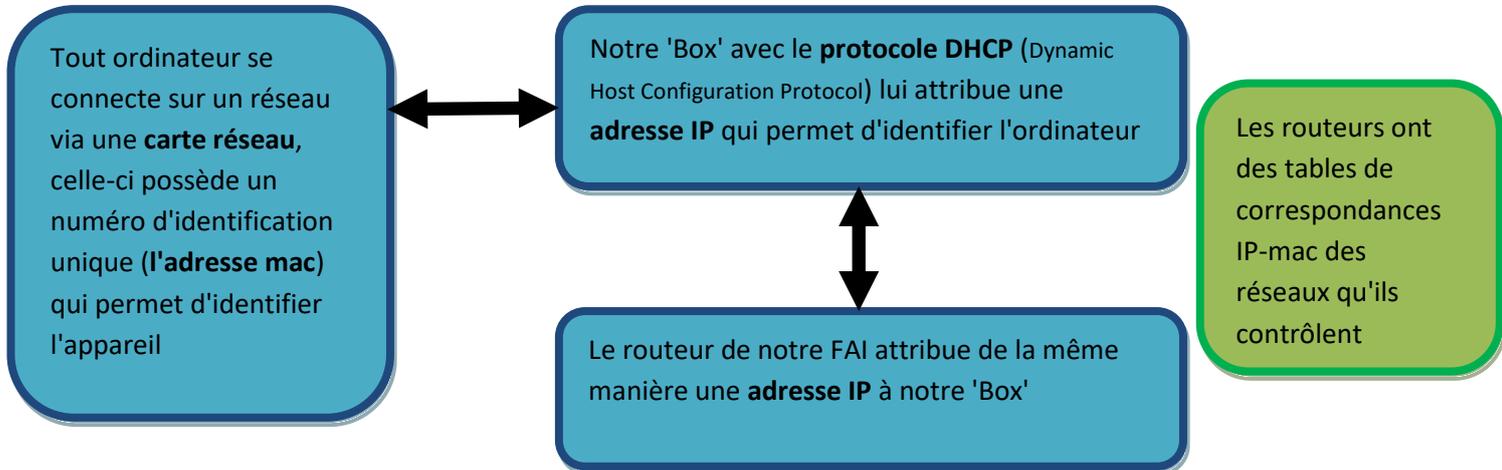


Notre ordinateur fait partie d'un **réseau** géré par notre 'Box' (**un routeur**).

Il en va ainsi de tous les ordinateurs connectés, l'ensemble de ces réseaux connectés forme **Internet**.

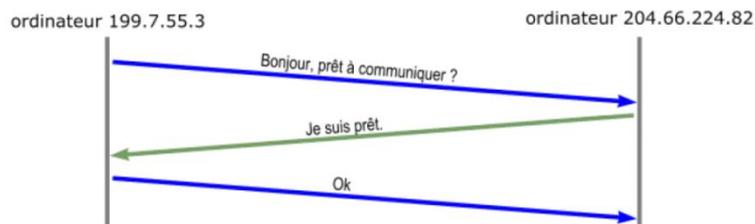
### Connexion au réseau



### Communication

Lorsque deux ordinateurs distants veulent communiquer, il faut au préalable **établir la connexion**.

C'est le **protocole TCP** (Transmission Control Protocol) qui est en charge d'établir cette connexion.

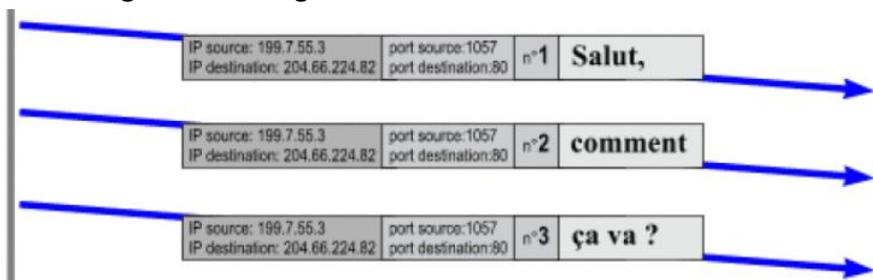


Une fois la connexion établie, **Les données sont découpées en paquets** ordonnés (environ 1500 octets) et étiquetés des **ports** source et destination.

C'est le **protocole TCP** qui est chargé de cette préparation.

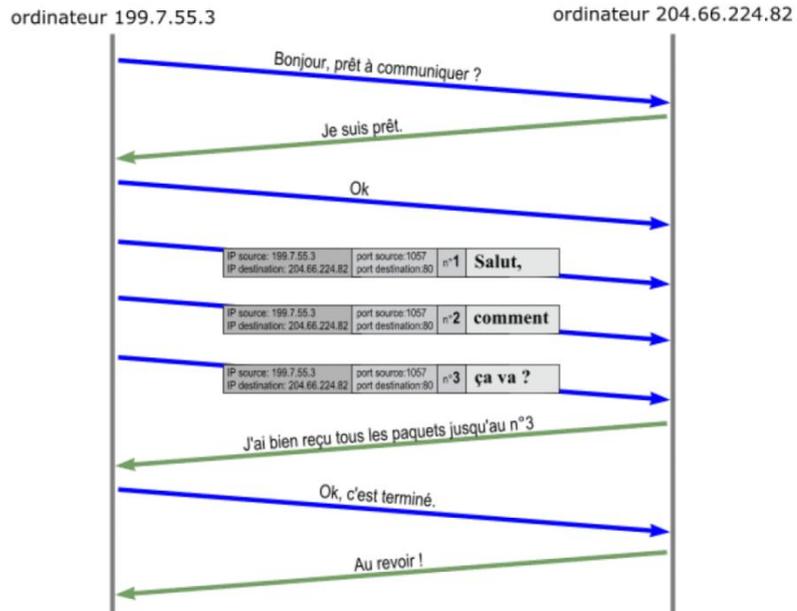
Puis les paquets reçoivent **les adresses IP de la source et du destinataire**, c'est le **protocole IP** (Internet protocol) qui en est en charge.

Ceux-ci sont envoyés sur le réseau, 'ils transitent' par **des routeurs** chargés de les aiguiller vers leur destination **C'est le protocole IP qui est chargé de ce routage**.



Une fois le transfert fini et vérifié, le protocole TCP met fin à la connexion.

**Ce qui donne :**



Si on a demandé un site web (**par son URL**) dans notre navigateur, celui-ci utilise le **protocole DNS** pour transformer cette adresse en adresse IP.

Les paquets 'voyagent' sous forme de bit sur le réseau, **les protocoles Ethernet ou wifi** sont chargés de ce transport. Une fois arrivés ils traversent les différentes **couches** pour atteindre l'application voulue.

**Schéma récapitulatif**

