C’est quoi internet :

Vue de haut niveau : comprendre ce qu’est un réseau, comment on les connecte entre eux

Réseau local : Box + équipements connectés à la box (WiFi éthernet)

Les équipements sont reliés à un switch (ou commutateur)

Internet, c’est un ensemble de réseaux locaux composés d’équipements connectés avec des commutateurs (au sein des sous-réseaux)

On relie les sous réseaux entre eux à l’aide de routeurs

Il faut trouver un moyen de grouper les sous-réseaux qui sont dirigés par une même entité

* On utilise pour ça un AS (Autonomous System)

Sur l’exemple de Télécom, il existe des sous-réseaux mais l’ensemble de Télécom est un AS

Internet, c’est plein d’AS qui ont plein de sous-réseaux qui discutent entre eux.

Dans le nom d’url, on retrouve https, le protocole qui explique comment se connecter à la page depuis le navigateur

Https <-> http en sécurisé

Curl <https://rezel.net> -v permet sous Linux d’afficher la page dans le terminal

On retrouve dans le contenu du terminal

L’entête de requête, puis à la suite l(entête de sortie, puis le code HTML de la page demandée

Couche :

5: Application (http)

4: Transport (TCP, UDP)

3: Réseau (IP)

2: Liaison de données (Ethernet, MAC)

1 : Physique (Cable en cuivre)

Pour transmettre de l’information -> Utilisation de sports

Netcat -v -l 12345 (commande qui permet sous Linux de créer des machines pour communiquer)

Netcat -v 127.0.0.1 (local host) 12345 (numéro de port)

Protocole TCP : Nécessite une confirmation de chaque trame

Bit d’acknowledgment (à 1) pour dire que la trame est bien arrivée

Protocole UDP : Ne nécessite aucune confirmation

Utilisation : VolP visio conférences ; jeux en ligne

Utilisation TCP : tout le reste

Connaître le format d’un en-tête de TCP