

## INTERNET (LE COURS)

### I Qu'est-ce que c'est ?

<https://www.youtube.com/watch?v=NmSEJq4Mfk0>

<https://www.youtube.com/watch?v=xhjgvhZQ-j8>

#### Définition n°1. Réseau informatique

Un réseau informatique est un ensemble d'équipements reliés entre eux pour échanger des informations.

#### Définition n°2. Internet

Dès qu'au moins deux réseaux informatiques sont reliés entre eux, on parle d'un internet :

c'est l'abréviation de « interconnection of networks. »

L'immense internet que nous utilisons tous les jours se note : **Internet** (avec un I majuscule)

#### Définition n°3. Le protocole TCP/IP

Internet est défini par le protocole IP (Internet Protocol), ensemble de normes qui permettent d'identifier et de nommer de façon uniforme tous les ordinateurs ou objets qui lui sont connectés.

IP est accompagné de protocoles de transmission pour transférer l'information par paquets, le principal étant TCP/IP (Transmission Control Protocol).

#### Culture générale n°1. Des dates à retenir ...

1967	Première conférence sur <a href="#">ARPANET</a> .
1971	23 ordinateurs sont reliés sur ARPANET. Envoi du premier courriel par <a href="#">Ray Tomlinson</a> .
1973	Définition du protocole <a href="#">TCP/IP</a> : TCP ( <i>Transmission Control Protocol</i> ) et IP ( <i>Internet Protocol</i> ).
1983	Adoption du protocole <a href="#">TCP/IP</a> et du mot « <a href="#">Internet</a> ».
1983	Premier serveur de noms de sites (serveur <a href="#">DNS</a> ).
1990	Disparition d' <a href="#">ARPANET</a> (démilitarisé). Remplacé par Internet (civil).
2000	Explosion de la <a href="#">bulle Internet</a> (368 540 000 ordinateurs connectés).

### II Comment ça marche (à peu près) ?

#### Définition n°4. Protocole

Selon Wikipedia, dans le cas général :

On nomme protocole les conventions qui facilitent une communication sans faire directement partie du sujet de la communication elle-même.

En électronique et en informatique (toujours selon Wikipedia) :

un protocole de communication est un ensemble de contraintes permettant d'établir une communication entre deux entités