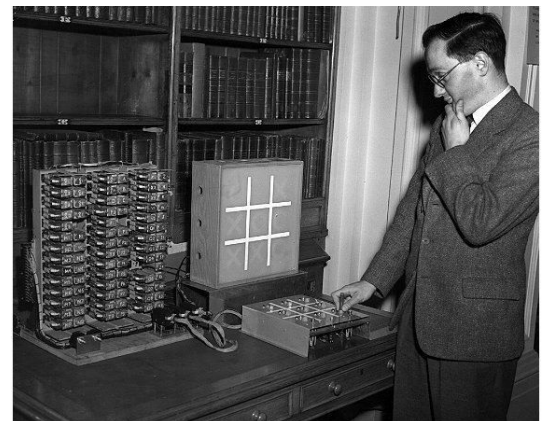
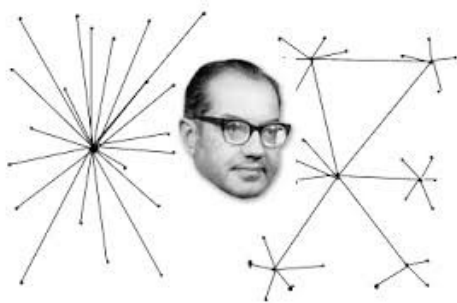




Repères historiques

1961 : Naissance de la communication par paquets

Dans les années 1950, l'U.S. Air Force, armée de l'air américaine, cherche un moyen de communiquer même en cas d'attaque nucléaire. Paul Baran et Donald Davies effectuent des recherches aboutissant au découpage des messages en paquets pouvant circuler à travers les multiples chemins d'un réseau. Ainsi, si un chemin est coupé, le paquet en prend un autre pour arriver à son destinataire.



1969 : Les premiers réseaux d'ordinateurs

Ils datent de la fin des années 1950 comme le système de radar américain S.A.G.E.. En 1969, sous l'impulsion de l'américain Joseph Licklider, naît Arpanet. Les données, découpées en paquets, transitent grâce à un protocole de communication, c'est-à-dire un ensemble de règles régissant les échanges. Paquet et protocole sont à la base d'internet, ce qui fait d'Arpanet son ancêtre qui réussit, dès 1969, à connecter les universités américaines de Los Angeles, de Santa Barbara, de l'Utah et de Standord.



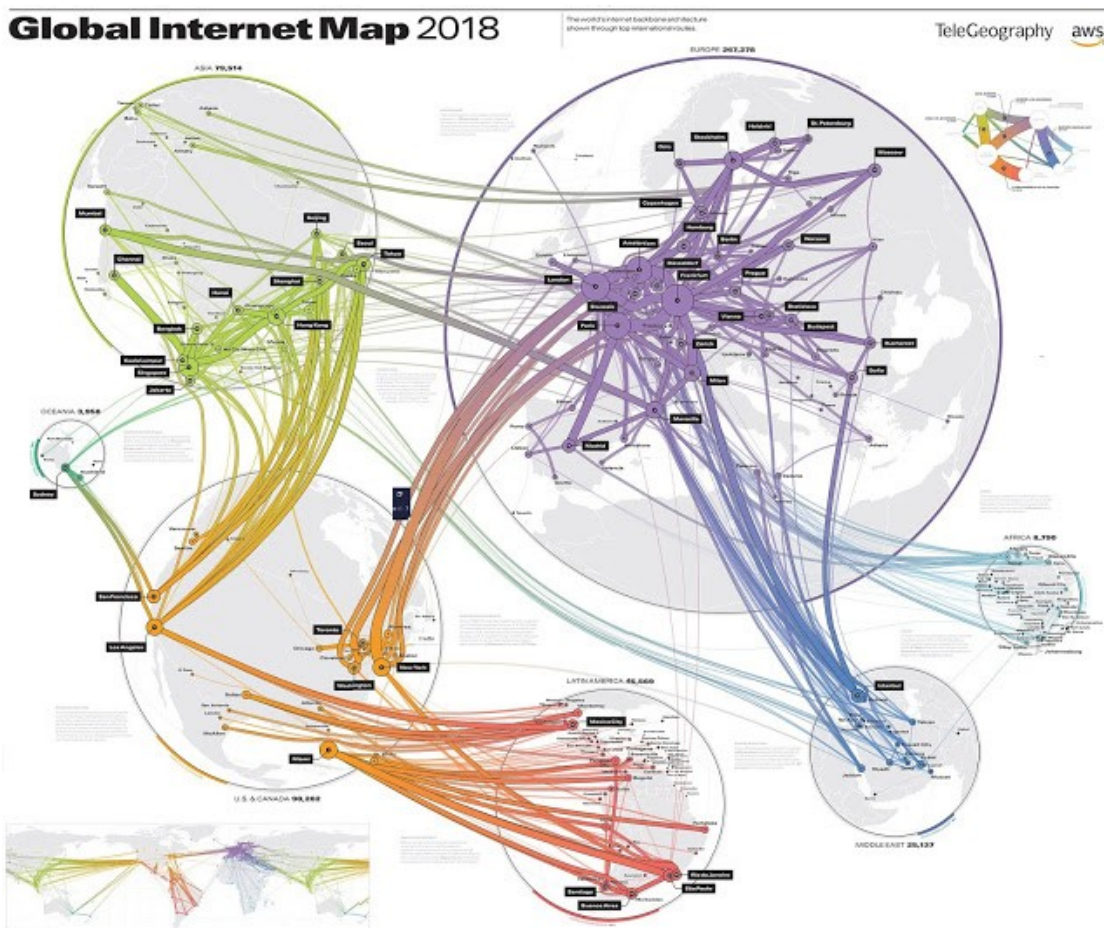
1974 : Naissance du protocole T.C.P.

Les réseaux devenant de plus en plus étendus, des règles de communications plus élaborées sont nécessaires. Robert Kahn et Vinton Cerf inventent le Transmission Control Program qui s'occupe à la fois de la gestion des paquets (et leur numérotation) et de la route qu'ils doivent suivre dans le réseau pour arriver à destination. Par la suite, ce protocole est scindé en deux, l'un gérant spécifiquement les paquets (Transmission Control Protocol) et l'autre les conduisant dans le réseau (Internet Protocol).



1982 : Arrivée d'Internet

Le protocole T.C.P./I.P. est standardisé et commence progressivement à être installé sur des réseaux d'ordinateurs interconnectés qui vont former l'Internet. Les premières utilisations commerciales et les fournisseurs d'accès apparaissent à la fin des années 1980 tandis qu'Arpanet disparaît vers 1990.



1989 : Démocratisation d'Internet et invention du Web

Jusqu'à la fin des années 1980, Internet est un outil très technique pour le grand public. Accéder à un ordinateur distant, y lire ou y déposer des données ne se fait pas encore en quelques clics de souris. Tout cela change avec l'arrivée du Web inventé par le Britannique Tim Berners-Lee. Internet et le Web sont donc 2 choses différentes. Internet est un gigantesque réseau d'ordinateurs tandis que le Web est constitué des milliards de documents dispersés sur des millions d'ordinateurs et qui circulent sur Internet. Ces documents sont reliés les uns aux autres selon le principe de l'hypertexte : désormais, pour accéder à une information, il suffit de cliquer !



2008 : Internet des objets

Aujourd'hui, ce ne sont plus seulement les humains qui sont connectés mais toute sorte d'objets, des montres aux pacemakers en passant par des caméras et des ampoules... Depuis 2008, plus d'objets que d'humains sont connectés, donna naissance à l'« Internet des objets ». En 2020, déjà plus de 50 milliards d'objets sont connectés...



VISUALISATION d'une vidéo : saisir dans un navigateur : lienmini.fr/3389-203



Michaël Lepeltier