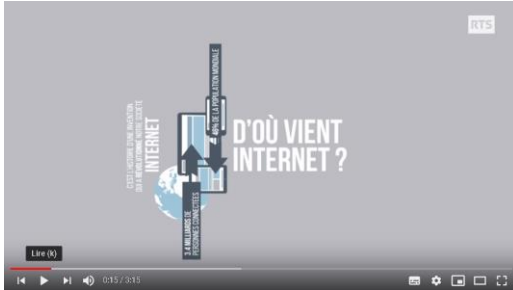




➤ La Grande histoire d'Internet en vidéo



➤ Sites à explorer



Internet Society est la pierre angulaire de l'organisation internationale d'internet. En consultant la version française du site www.isoc.fr, rechercher les informations suivantes :

1. Qui est le fondateur de l'Internet Society France ?
2. Quels sont son statut, son rôle et ses principes ?
3. Quelles sont les « recommandations pour l'avenir d'internet » publiées dans le dernier Global Internet Report ? →



QCM Pour tester ses connaissances :





1961

Naissance de la communication par paquets

Dans les années 1950, l'US Air force cherche un moyen de communiquer même en cas d'attaque nucléaire. L'américain Paul Baran et le britannique Donald Davies effectuent des recherches qui aboutissent en 1961. Leur solution est de découper les messages en paquets pouvant circuler à travers les multiples chemins d'un réseau. Ainsi si le chemin est coupé, le paquet peut en prendre un autre et arriver à son destinataire.

1974

Naissance du protocole TCP

Depuis ARPANET, les réseaux deviennent de plus en plus étendus ce qui nécessite des règles de communication plus élaborées. En 1974, les américains Robert Khan et Vinton Cerf inventent le protocole de communication « Transmission Control Program », qui s'occupe à la fois de la gestion des paquets (par exemple 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)

Et devient le TCP/IP



1989

Démocratisation d'Internet

Jusqu'à la fin des années 1980, Internet est un outil qui demeure très technique pour le grand public. Accéder à un ordinateur distant, y lire ou y déposer des données est encore très compliqué pour la majorité de la population. Tout cela change avec l'arrivée du WEB inventé par le britannique Tim Berners-Lee au Cern à Genève. Internet et le web sont donc deux choses différentes ! Internet est un réseau physique de machines connectées entre elles. Et le web est constitué par les 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.

1969

Création du réseau Arpanet aux USA

Les premiers réseaux d'ordinateurs datent de la fin des années 1950 Comme le système de radar semi-automatique américain SAGE. En 1969 sous l'impulsion de l'informaticien Joseph Licklider, naît le réseau Arpanet.

Le 5 Décembre, pour la première fois de l'histoire, le réseau Arpanet connecte quatre réseaux d'ordinateurs dans des universités américaines. (Los Angeles, Utah, Santa Barbara, Stanford Research Institute)

Pour la première fois, les données, découpées en paquets transitent grâce à un protocole de communication, c'est-à-dire un ensemble de règles qui régissent les échanges. Paquet et protocoles sont à la base d'Internet, ce qui fait d'Arpanet son ancêtre



1982

Arrivée d'Internet

Internet n'est pas apparu d'un coup mais a émergé dans les années 1980. C'est en 1982 que le protocole TCP/IP est standardisé et commence à être installé sur des réseaux d'ordinateurs interconnectés qui vont progressivement former l'Internet. Les premières utilisations commerciales apparaissent à la fin des années 1980 (par exemple les fournisseurs d'accès) tandis qu'Arpanet n'est plus utilisé à partir de 1990.



2008

Internet des objets

Aujourd'hui, ce ne sont plus seulement les humains qui sont connectés à internet mais aussi toute sorte d'objets : des montres, des téléphones, des maisons....

Depuis 2008, plus d'objets que d'humains sont connectés donnant naissance à ce qu'on appelle, l'internet des objets.

Selon les projections, en 2020, plus de 50 milliards d'objets seront connectés à Internet.

2000