

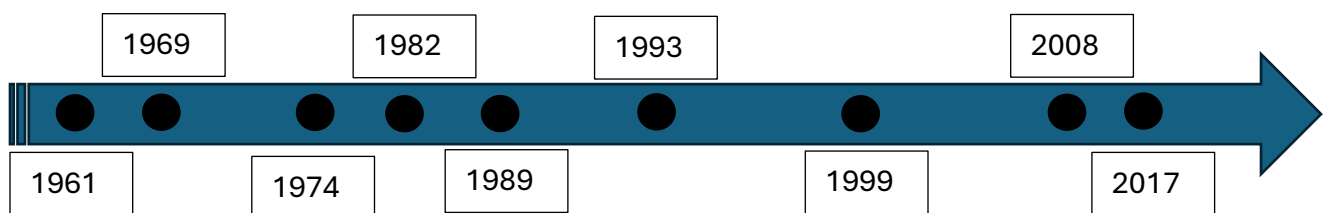
---

## Activité 2

### Repères historiques

---

Activité : Associer les dates correspondantes aux évènements historiques



- **A) Premier navigateur Web** intégrant des images et la mise en forme du texte, MOSAIC.
- **B) Internet des objets** - Ce ne sont plus seulement les humains qui sont connectés à Internet, mais aussi toute sorte d'objets, des montres aux pacemakers, en passant par des caméras et des ampoules. Depuis XXXX, plus d'objets que d'humains sont connectés, donnant naissance à ce que l'on appelle l'« *Internet des objets* ».
- C) Première version de Napster, premier logiciel permettant le **pair à pair**. Napster a cessé ses activités en 2001 après avoir perdu plusieurs procès.
- **D) Naissance de la communication par paquets** - Dans les années 19XX, L'US Air Force (armée de l'air américaine) 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 19XX. Leur solution est de découper les messages en **paquets** pouvant circuler à travers les multiples chemins d'un **réseau**. Ainsi si un chemin est coupé, le paquet peut en prendre un autre et arriver à son destinataire.

- **E) Arrivée d'Internet** - Internet n'est pas apparu d'un coup mais a émergé dans les années 19XX. C'est en 19XX 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 19XX (par exemple, les fournisseurs d'accès) tandis qu'Arpanet n'est plus utilisé à partir de 1990.
- F) D'après Internet World Stats, le monde comptait 4,05 milliards d'internautes
- **G) Démocratisation d'Internet** - Jusqu'à la fin des années XXXX, Internet est un outil qui demeure 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 Tim Berners-Lee. Internet et le Web sont donc deux choses différentes ! Internet est un gigantesque réseau d'ordinateurs. 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 !
- **H) Naissance du protocole TCP** - Depuis Arpanet, les réseaux deviennent de plus en plus étendus ce qui nécessite des règles de communication plus élaborées. En 19XX, les Américains Robert Kahn 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*.
- **I) Les premiers réseaux d'ordinateurs** - les premiers réseaux d'ordinateurs datent de la fin des années 19XX, comme le système de radar semi-automatique américain SAGE. En 19XX sous l'impulsion de l'informaticien américain Joseph Licklider, naît le réseau Arpanet. 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. Paquets et protocole sont à la base d'Internet, ce qui fait d'Arpanet son ancêtre. En 19XX, Arpanet connecte quatre réseaux d'ordinateurs dans des universités américaines