Vue d’ensemble d’Internet

1. Objectifs

- Comprendre l'internet

2. Introduction

- Comptant actuellement plus de deux milliards d’utilisateurs et presque 700 millions de sites, Internet mena à la plus grande révolution informatique de l’Histoire humaine. Sa popularité envahit le monde entier, et son utilité est maintenant un détail indispensable dans notre vie quotidienne.
- Depuis les premières idées dans les années 1950, l’évolution d’Internet passa par des étapes et moments historiques, imposant le développement de plusieurs concepts techniques complexes, avant que la fameuse application arrive finalement à sa forme actuelle.

3. Définitions de l’Internet

- **Internet**: vient du mot anglais intenetwork c-a-d un réseau international d’ordinateurs (plus précisément un réseau des réseaux d’ordinateurs). Au début de l'informatique, des scientifiques ont mis au point des ordinateurs (ordinateur de Von Newman).
- Un ordinateur (computer en anglais) : est une machine capable de réaliser automatiquement des opérations arithmétiques et logiques à des fins scientifiques, administratives, de gestion d’entreprise,… à partir de programmes définissant la séquence de ces opérations.
- **Internet** est un ensemble de réseaux interconnectés utilisant une suite de protocole appelée **TCP/IP** (**T**ransmission **C**ontrol **P**rotocol/**I**nternet Protocol) pour échanger des informations à travers le monde. En termes simples : Internet est un immense réseau d’ordinateurs qui peuvent communiquer entre eux en utilisant **TCP/IP**.
- Internet est un système immense de télécommunications informatiques développé au niveau international, qui permet d'accéder à des données de toutes sortes, textes, musique, vidéos, photos, grâce à un codage universalisé.
- Internet est le réseau informatique mondial qui rend accessible au public des services divers et variés comme le courrier électronique et le World Wide Web (plus couramment appelé Web). Techniquement, Internet se définit comme le réseau public mondial utilisant le protocole de communication IP (Internet Protocole).

apcpedagogie.com

4. Origine de l’Internet

- Les premières idées d’un réseau informatiques apparurent à la fin des années 1950. Les Laboratoires Bell créèrent le premier modem permettant de transmettre des données binaires sur une simple ligne téléphonique.
- **En 1962**, et dans le contexte de la Guerre froide, le gouvernement américain demanda à un petit groupe de chercheurs à l’agence ARPA (Advanced Research Projects Agency dépendant du DOD, Department of Defense) de créer un réseau de communication militaire capable de protéger son appareil d’Etat contre une éventuelle attaque nucléaire soviétique.
- L’**année 1969** fut marquée par la connexion des premiers ordinateurs entre quatre universités américaines, via le réseau expérimental **ARPANET** créé par l’ARPA. Il permettait aux chercheurs de faire des calculs complexes à distance, en communiquant avec leurs collègues de l’autre bout du pays.
- Ancêtre d’internet, ARPANet (Advanced Research Projects Agency Network) est un réseau d’ordinateurs crée en 1969 par le Département de Défense aux Etats-Unis. Son objectif était de relier des centres universitaires de recherche et des installations militaires. Ce réseau innovant permettait donc de connecter différents centres de recherche. Mais surtout, il garantissait pour la première fois le fonctionnement du réseau de communication même en cas de destruction partielle du réseau.
- Dès les **années 1970**, ce réseau commença à avoir une nouvelle utilité, puisque les chercheurs l’utilisaient aussi pour échanger des conseils plus personnels, et des aspects purement amicaux.
- En **avril 1980**, le réseau ARPANET adopta la suite TCP/IP utilisée pour transférer les données sur Internet.
- Le développement massif d’Internet date de 1989, lorsque Tim Berners-Lee, chercheur britannique au CERN de Genève, mit au point un concept basé sur l’utilisation d’hyperliens pour naviguer entre des documents, grâce à un logiciel appelé « navigateur ». C’est la naissance du web, popularisé dans le monde sous l’appellation du World Wide Web (WWW).

5. Le World Wide Web

- Le web désigne en anglais une toile d’araignée. C’est une technologie informatique permettant de consulter des pages regroupées sur des sites.
- C'est une interface logicielle et un programme de communication associé qui permet de communiquer en passant par le réseau Internet.

apcpedagogie.com

- L’accès au World Wide Web (Internet) s’effectue par l’intermédiaire d’un logiciel de navigation (ou navigateur).
- C’est la porte d’entrée et la voie qui mène à toutes les informations qui se trouvent dans les ordinateurs qui y sont connectés.
- Il existe plusieurs navigateurs différents qui présentent chacun des caractéristiques et une convivialité différentes.

Bibliographie

- https://www.bravotelecom.com/blog/internet-definition/

Sommaire du cours Internet

Source : https://apcpedagogie.com/vue-densemble-dinternet · téléchargé le 07/11/2026 · © APC Pédagogie · apcpedagogie.com

apcpedagogie.com