

Licence 1
Informatique, Développement d'Application

Cours : Introduction Web

▶ **Séquence 1 : Réseau informatique et Internet**

Introduction

- Ce cours est une introduction générale au Web
- C'est un prélude au cours **Introduction aux langages HTML et CSS**
- Il fait un survol non exhaustif de l'ensemble des concepts, des technologies, des langages et outils relatifs au World Wide Web.
- A la fin de ce cours, l'apprenant doit avoir une compréhension claire du web et son fonctionnement.
- De plus, il doit avoir un aperçu global des métiers du web
- Et enfin il doit pouvoir décrire les différentes étapes de la création d'un site web depuis son implémentation jusqu'à sa mise en ligne en passant par les noms de domaine.

Référence

1. World Wide Web Consortium <http://www.w3.org>
2. Iann : Organisation coordonnant les noms de domaine <https://www.icann.org>
3. <http://fr.wikipedia.org/wiki/Web>
4. AfriNIC est le registre régional d'adresses IP pour l'Afrique <http://www.afrinic.net>
5. NIC Sénégal le comité de Gestion des noms de domaines .SN <http://www/nic.sn>
6. <http://www.droitsurinternet.ca/>

Chapitre 1 : Réseau informatique et Internet

● Séquence 1

Objectifs spécifiques : A la suite de cette séquence, l'étudiant doit être capable de:

1. Comprendre ce qu'est un réseau informatique
2. Décrire les types de réseau informatique
3. Définir Internet
4. Retracer l'historique d'Internet
5. Décrire les applications d'Internet les plus connues



Réseau informatique

Qu'est ce qu'un réseau ?

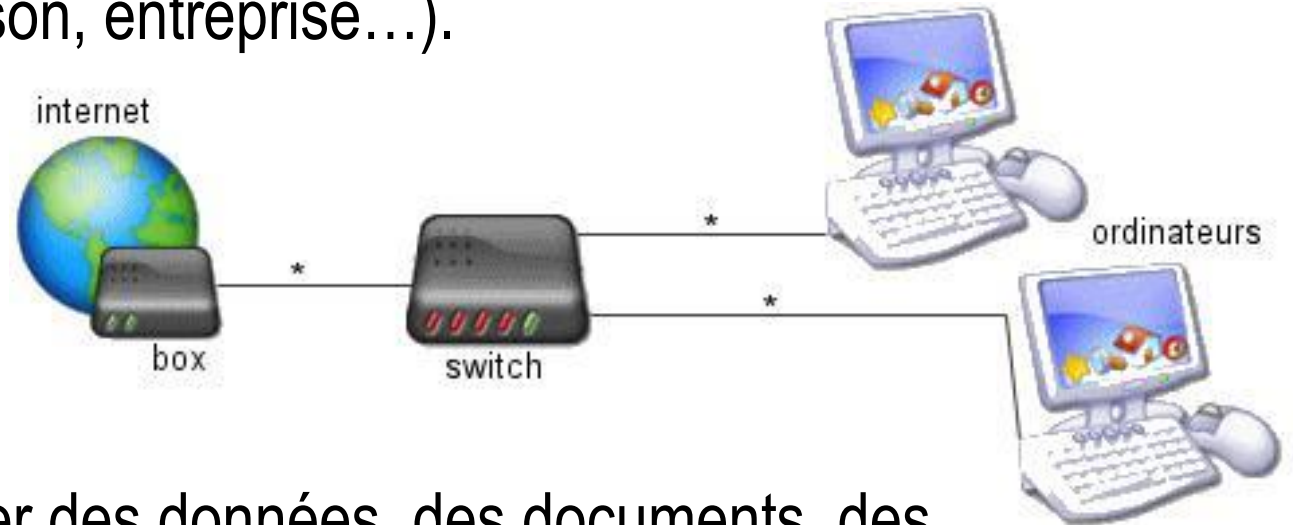
- Un réseau est un ensemble d'éléments informatiques (ordinateur, imprimante, hub, modem..) connectés les uns aux autres pour échanger des informations.
- La connexion entre ces éléments peut se faire :
 - de manière physique (connexion filaire avec prise Ethernet),
 - ou via des ondes radio (connexion sans fil, wifi).



Réseau informatique

Types de réseau informatique

- Deux ordinateurs reliés entre eux constituent un mini réseau.
- On parlera d'un réseau local pour désigner l'installation de ces périphériques dans un espace défini (maison, entreprise...).
- Ce réseau local peut être connecté à un réseau externe (internet par exemple) par le biais d'un routeur ou d'une box.
- Un réseau informatique permet de partager des données, des documents, des applications et des imprimantes.



Internet

Qu'est ce que Internet?

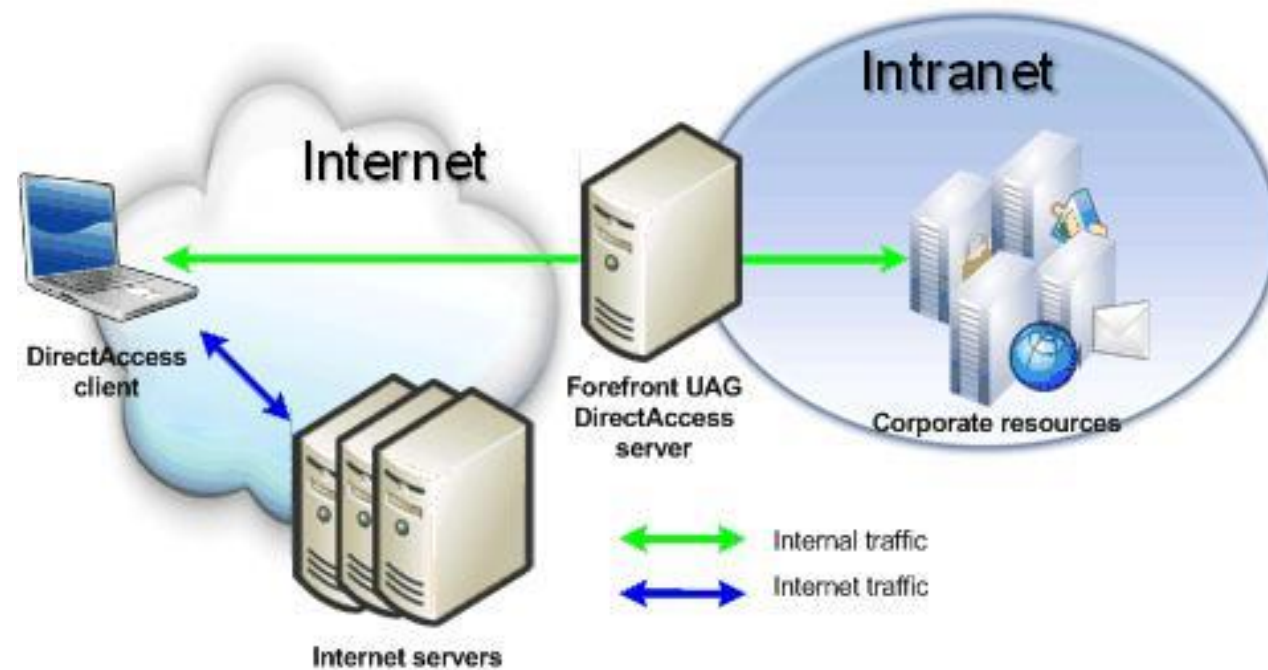
- Le terme « Internet » d'origine américaine est dérivé du concept d'internetting (interconnecter des réseaux) dont la première utilisation documentée remonte à octobre 1972 .
- **Internet** est le réseau informatique mondial qui rend accessible au public des services comme le courrier électronique et le World Wide Web. Ses utilisateurs sont désignés par le néologisme *internaute*.
- Techniquement, Internet se définit comme le réseau public mondial utilisant le protocole de communication **IP** (*Internet Protocol*).



Internet

Autres réseaux connexes

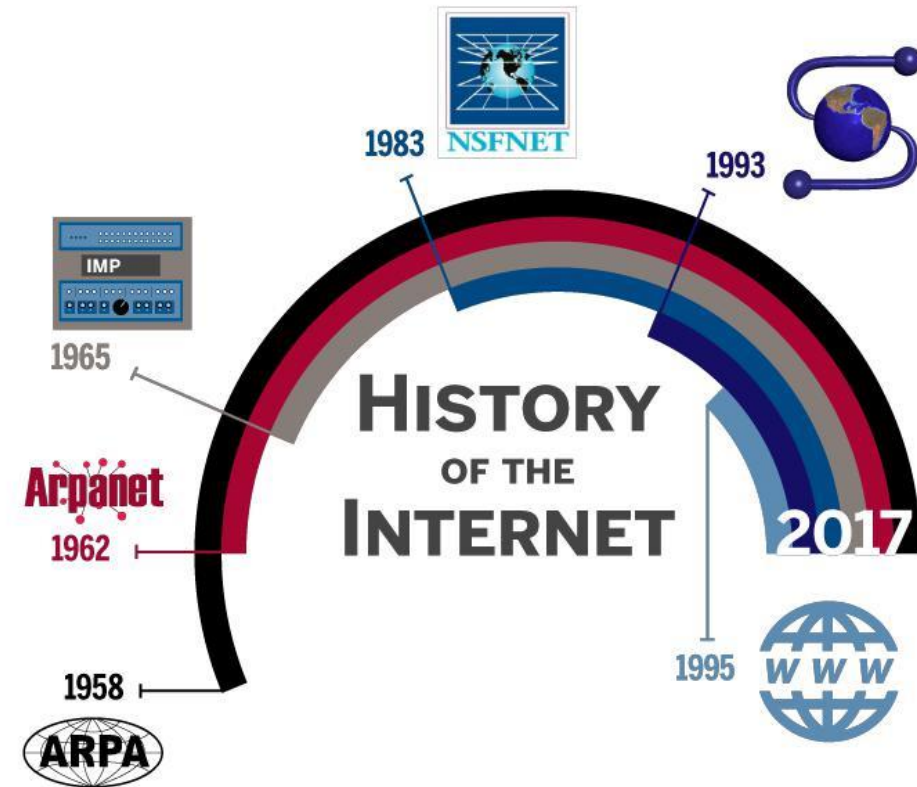
- Par ailleurs, du point de vue de la confidentialité des communications, il importe de distinguer Internet
 - des intranets,
 - les réseaux privés au sein des entreprises, administrations, etc.,
 - et des extranets, interconnexions d'intranets pouvant emprunter Internet.



Internet

Historique

- En 1962, alors que le communisme faisait force, que l'US Air Force demande à un petit groupe de chercheurs de créer un réseau de communication (ARPANET) qui puisse résister à une attaque nucléaire.
- Le concept de ce réseau reposait sur un système décentralisé, ainsi si jamais une ou plusieurs machines avait été détruites, le réseau aurait continué à fonctionner.
- Il s'agissait donc d'un réseau purement militaire, et "indestructible"!



Internet

Historique

- Dans les années 60, création des réseaux utilisant la commutation de paquets
 - Le premier d'entre eux est créé par Donald Davies au Royaume-Uni
 - Division des données en paquets, avec en-tête pour le routage
- Création d'ARPANET en 1977, par le US Department of Defense
 - « Advanced Research Projects Agency Network »
 - Premier réseau à utiliser TCP/IP
 - TCP/IP créé par Robert Kahn et Vint Cerf
- Petit à petit, de plus en plus d'universités connectées
 - Emergence des premiers fournisseurs d'accès à la fin des années 80
 - Tout ceci avant le web !

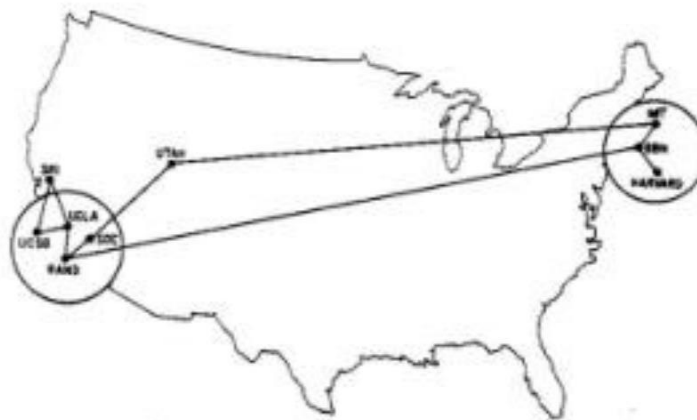


Internet

Historique



1969



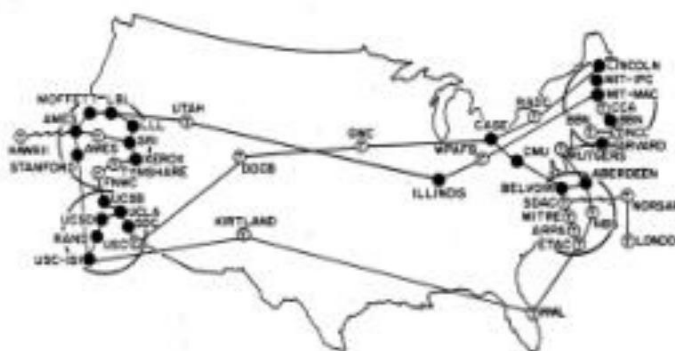
1970



1971



1972



1973



1974

Internet

Les applications d'Internet

- Il existe plusieurs applications d'Internet dont les plus populaires sont le Web, la messagerie électronique, la messagerie instantanée, les systèmes de partage de fichiers poste à poste et le transfert de fichiers (FTP).
- Internet ayant été popularisé par l'apparition du World Wide Web, les deux sont parfois confondus par le public non averti.

