

1/ Introduction

Quiz du manuel p.34-35 :

<https://numeres.net/9782206103389/res/9782206103389-ht5-snt-03/index.html>

Définition d'internet à partir du quiz :

1. réseau informatique mondial reliant des réseaux locaux
2. ce réseau est composé d'éléments qui servent à acheminer les données d'un ordinateur à un autre (borne wifi, commutateur ou switch, routeur)
3. sur ce réseau, les données sont codées sous la forme d'une suite de 0 et de 1 et sont transmises par ondes radio selon des règles strictes et précises appelées « protocoles », en particulier le TCP/IP
4. ces données sont acheminées par des routeurs en fonction de l'adresse de l'expéditeur et de celle du destinataire, appelées adresses IP (Internet protocol). Ces adresses IP comportent 4 nombres en version 4, et 8 mots de 2 octets pour l'IPv6 (version 6 en cours de déploiement)

Complément de définition :

Internet propose trois types de services fondamentaux :

- le courrier électronique (e-mail) ;
- le Web (les pages avec liens et contenus multimédia de ses sites Web) ;
- l'échange de fichiers par FTP (File Transfer Protocol) ;
- on peut y ajouter les communications téléphoniques et la transmission de vidéos et d'audio en direct (streaming).

Ajoutons que :

- les applications d'internet constituent le cyberspace

- on accède à internet via le navigateur

Rappel : chaque outil informatique dispose d'un système d'exploitation (ou logiciel système), 1^{er} logiciel qui lui permet de fonctionner et qui permet à l'utilisateur d'utiliser d'autres programmes / logiciels / applications ; il gère les processeurs, la mémoire, les périphériques

Les systèmes d'exploitation les plus connus : Windows (appartient à Microsoft)

MacOS (Apple)

Linux

Android (sur les smartphones)

iOS (sur les iPhones)

Les navigateurs (à ne pas confondre avec les moteurs de recherche) :

Mozilla, Chrome, Internet explorer, Edge, Opera, Brave...