Synthèse Internet

## Qu'est-ce qu'internet ?

Un réseau de réseaux d’ordinateurs répartis dans le monde entier

Pour qu'un ordinateur puisse se connecter à internet il faut :



Pour qu'une communication puisse établir entre 2 ordinateurs connectés à internet, il faut quelques règles :



## Qu'est-ce qu'un protocole réseau ?

Un ensemble de règles de communication qui définissent un langage entre les ordinateurs

Chaque protocole a des règles particulières et, ensemble, ils fournissent un éventail de moyens permettant de répondre à la diversité des besoins sur internet. En particulier :



Comment est organisée l'information qui circule dans un réseau ?

Elle est découpée en petits paquets suffisamment court pour pouvoir être communiquer rapidement et sans erreur.

## Comment les paquets ainsi formés circulent-ils ?

Grâce à des routeurs et à des règles de routage.

## Quel est le rôle d'un serveur DNS ?

Il convertit les adresses symboliques en adresse IP et inversement.

## Quelle est la différence principale entre un réseau de type client-serveur et un réseau pair à pair ?

Un réseau pair-à-pair permet d'organiser le partage de ressources et de services par échange direct entre les ordinateurs contrairement à l'organisation type client serveur

### Comment évolue le trafic de données sur Internet ?

De façon exponentielle, c’est-à-dire en augmentant de manière de plus en plus rapide.