

Les fondamentaux : HTTP

Auréliane Plantade

4 janvier 2026



Version 1.0 - Version Stagiaire

Vocabulaire et culture

- Internet Engineering Task Force (IETF) : Fondation qui élabore et promeut les standards internet à travers des RequestForComment (RFC).



Vocabulaire et culture

- Internet Engineering Task Force (IETF) : Fondation qui élabore et promeut les standards internet à travers des RequestForComment (RFC).
- Domain Name Server (DNS) : Serveur qui permet la traduction d'un nom de domaine en adresse IP.



Vocabulaire et culture

- Internet Engineering Task Force (IETF) : Fondation qui élabore et promeut les standards internet à travers des RequestForComment (RFC).
- Domain Name Server (DNS) : Serveur qui permet la traduction d'un nom de domaine en adresse IP.
- Protocole : Ensemble de règles qui définissent comment les données sont échangées dans/entre un/des ordinateur(s).



Vocabulaire et culture

- Internet Engineering Task Force (IETF) : Fondation qui élabore et promeut les standards internet à travers des RequestForComment (RFC).
- Domain Name Server (DNS) : Serveur qui permet la traduction d'un nom de domaine en adresse IP.
- Protocole : Ensemble de règles qui définissent comment les données sont échangées dans/entre un/des ordinateur(s).
- Requête : **TODO**



Client / serveur

- Client : machine ou application connecté à un réseau qui envoient des requêtes.



Client / serveur

- Client : machine ou application connecté à un réseau qui envoient des requêtes.
- Serveur : machine stockant de la donnée et en permettant un partage.

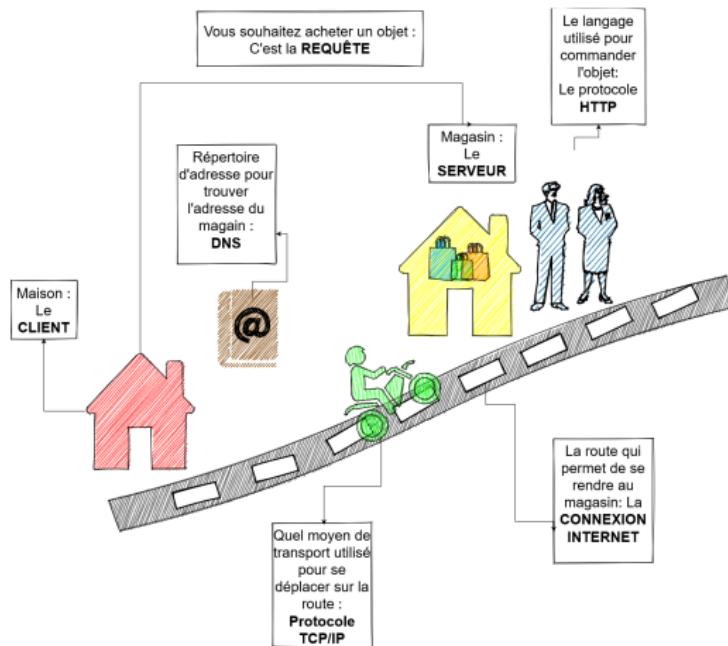


Client / serveur

- Client : machine ou application connecté à un réseau qui envoient des requêtes.
- Serveur : machine stockant de la donnée et en permettant un partage.
- Une machine peut être à la fois client et serveur.



Schéma



D'un point à un autre : la passerelle

Une passerelle (Gateway) est un intermédiaire modifiant le protocole utilisé -> tu es sûre ? **TODO A COMPLETER / CORRIGER + IMAGE**



D'un point à un autre : le proxy

Un proxy ou serveur mandataire peut modifier les réponses et les requêtes qu'il reçoit et peut gérer un cache des ressources demandées.

En terme de sécurité il sert à : **TODO IMAGE**



Quelques spécifications

- Hypertext Transfer Protocol (HTTP) : Protocole de communication client/serveur, protocole de la couche 7 (application).



Quelques spécifications

- Hypertext Transfer Protocol (HTTP) : Protocole de communication client/serveur, protocole de la couche 7 (application).
- Le serveur http utilise le port 80 (écoute).



Quelques spécifications

- Hypertext Transfer Protocol (HTTP) : Protocole de communication client/serveur, protocole de la couche 7 (application).
- Le serveur http utilise le port 80 (écoute).
- HTTPS est la version sécurisée du http, il utilise le port 443.



Un peu de sécurité

À l'aide du logiciel PUTTY, contrôler qu'un serveur dispose ou non d'un service d'écoute sur les ports HTTP.



Je parle HTTP

Une méthode est une commande qui spécifie le type de requête doit être envoyé.



Je parle HTTP

Une méthode est une commande qui spécifie le type de requête doit être envoyé. Les méthodes les plus courantes sont :

- GET : Demande une ressource sans affecter la ressource
- HEAD : Demande les informations d'une ressource pas la ressource elle-même
- POST : Permet la transmission de données



TODO

Je parle HTTP en exercice - amener l'exercice



TODO Je parle HTTP "sécurisé"

HTTP permet l'identification par transmission d'un id (nom) et mot de passe. 2 type d'identifications existent :

- Basic : transmet les infos en clair (préconisé en https)
- Digest : ne transmet pas les MDP, c'est souvent une couche applicative supérieur à http qui prend en charge l'identification RFC 2616*



TODO Je parle HTTP "sécurisé"

Exercice Digest - A FAIRE par Éric



DirBuster



Définition du cache



Cache et vie privée

