

Introduction

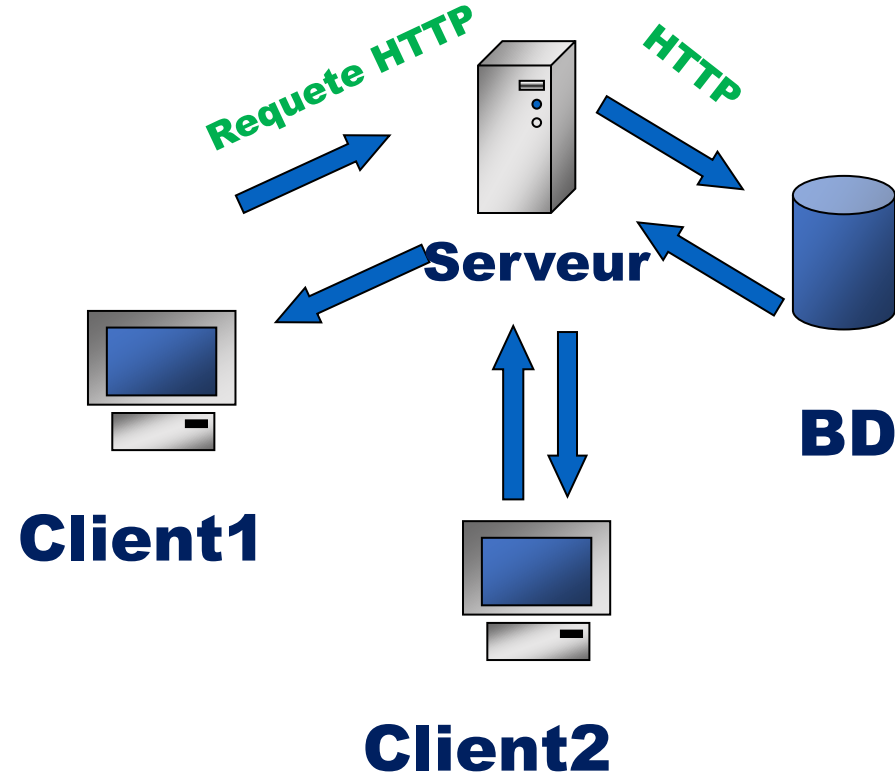
Requête et Réponse http

Agenda

- ❑ Dans cette présentation, on passe en revue les points suivants
 - Notion d'application web
 - Requete et Réponse Http

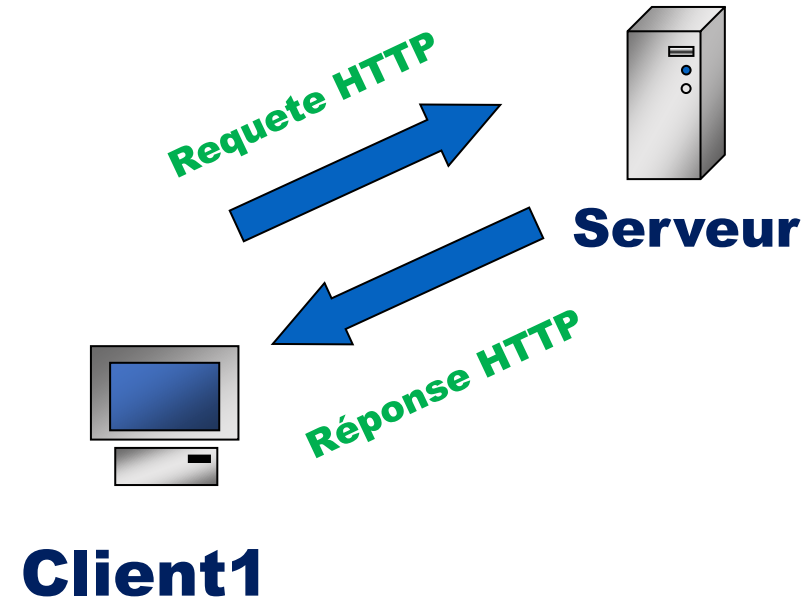
Fureteur web

- ☐ Application installée sur le poste client
- ☐ Utilisé pour afficher des pages web (internet ou intranet)
- ☐ Envoie une demande à un serveur web et reçoit une réponse
- ☐ Communication avec le serveur est établie par l'intermédiaire du protocole **HTTP**



Serveur web

- Application installée sur une machine serveur
- Est à l'écoute des demandes clients. Celles-ci sont appelées requêtes clients
- Le serveur traite les requêtes dans l'ordre de leur arrivée
- Renvoie une page HTML. La réponse donnée par le serveur est appelée une réponse HTTP
- Utilise le protocole HTTP pour communiquer avec les clients



Communication serveur – client web

- ❑ Client envoie au serveur une requête HTTP qui référence un document
- ❑ Document peut être:
 - Statique: html ou htm comme extension
 - Dynamique: asp, jsp, php, py
- ❑ Le serveur traite la requête et renvoie une réponse au format HTML
- ❑ Le client web reçoit la réponse et l'affiche à l'utilisateur

Étapes de communication

- ☐ Le client web doit se connecter au serveur
- ☐ Le client web envoie la requête
- ☐ Le serveur traite la requête
- ☐ Le serveur envoie la réponse
- ☐ Le client web récupère le résultat
- ☐ Le client ferme la connexion

Traitement de la requete HTTP

- ❑ Le serveur web détermine la nature dynamique ou statique de la requête
 - Selon la nature de l'extension
 - Selon le répertoire référencé
- ❑ Exécution de la requête est faite par:
 - Interpréteur associé au langage associé (asp, jsp, py...)
 - JVM pour servlet Java

Application web

- ❑ Modules qui traitent les requêtes
- ❑ Ressources statiques (img, css, xml, etc.)
- ❑ Bibliothèques python
- ❑ Fichier de configuration

Retour sur Flask

- ❑ **@app.route** est un décorateur qui transforme une fonction Python ordinaire en une fonction d'affichage Flask, qui convertit la valeur de retour de la fonction en une **réponse HTTP** à afficher par un **client HTTP**, tel qu'un **navigateur web**.
- Vous passez à la valeur '/' à **@app.route()** pour indiquer que cette fonction répondra aux requêtes web pour l'URL /, qui est l'URL principale.

Conclusion

- ❑ Dans cette présentation, on a passé en revue les points suivants
 - Notion d'application web
 - Requete et Réponse Http