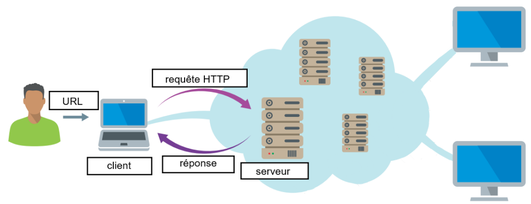
WEB

Modèle client-serveur

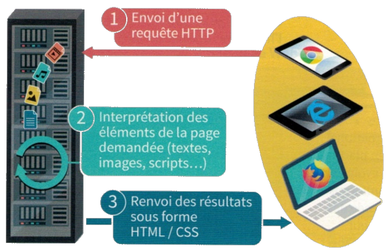
client communique avec un serveur pour obtenir la page WEB souhaitée



Réseau de documents

- ≠ internet : réseau d'ordinateurs
- liés entre eux par des liens hypertextes
  - 1965 Ted Nelsonn
  - permet d'accéder à un autre contenu
  - lie un document avec n'importe quel autre
- coder une page web avec un éditeur
  - Repl.it : éditeur de code en ligne
- lire une page web avec un navigateur
  - interprète HTML+CSS
  - exemples : edge, firefox, safari, opera, ...

Requête HTTP



- HyperText Transfer Protocol
- code 200 : rend possible la communication client-serveur
- code 304 : certains fichiers "mis en cache"
- code 404 : page Web non trouvée
- HTTPS : Protocole sécurtisé

Serveur DNS

- traduit les noms de domaine Internet en adresse IP
- gère les différents niveaux de ces domaines

Créer une page WEB

- HTML
  - 1991 Tim Berners-Lee
  - HyperText Markup Language — langage de description
  - Définit le contenu, la structure
  - balises
    - composition :
      - un chevron ouvrant
      - le nom de la balise
      - des attributs et valeur entre ("")
      - un chevron fermant
    - différentes balises pour chaque fonction
    - exemple : <body> <p>
- CSS
  - Cascading Styles Sheets
  - agit sur les balises HTML (sélecteur)
  - Définit le style et la présentation : police, taille, couleur ...
- Javascript
  - langage de programmation
  - Définit le comportement

Adresse d'une page WEB

- URL
  - Uniform Ressource Locator
  - permet de trouver une page sur internet, c'est l'identité du site
  - http://www.site-de-Tom.fr/Documents/mon-site/index.html
    - **http** signifie « **HyperText Transfer Protocol** » (*Protocole de transfert hypertexte*), **https** est sa version sécurisée
    - Nom de domaine du site
    - Noms du répertoire et du sous-répertoire contenant la ressource sur l'ordinateur serveur
    - Nom de la ressource, ici une page HTML
  - composition : protocole, nom de domaine, extension, chemin d'accès (dossiers), fichier
  - HTTPS et cadenas dans l'adresse : page sécurisée

Synthèse de la Séquence WEB

sur une propositon de Lola DELHUMEAU - 2nd A