JavaScript

M4103C - Programmation Web - client riche

2ème année - S4, cours - 3/4 2017-2018

Marcel.Bosc@iutv.univ-paris13.fr

Département informatique

IUT de Villetaneuse

Université Paris-13

1ère partie

Ajax

Table des matières

- AJAX
- JSON
- DOM

page non rechargée! 8 Google ♦ https://www.google.fr/?gws_rd=ssl ▼ C ☆ suggestions Google javas javascript javascript array javascript substring javascript replace En savoir plus Appuyez sur Entrée pour lancer la recherche. internet google.fr client

« javas »

« javascript » « javascript array»

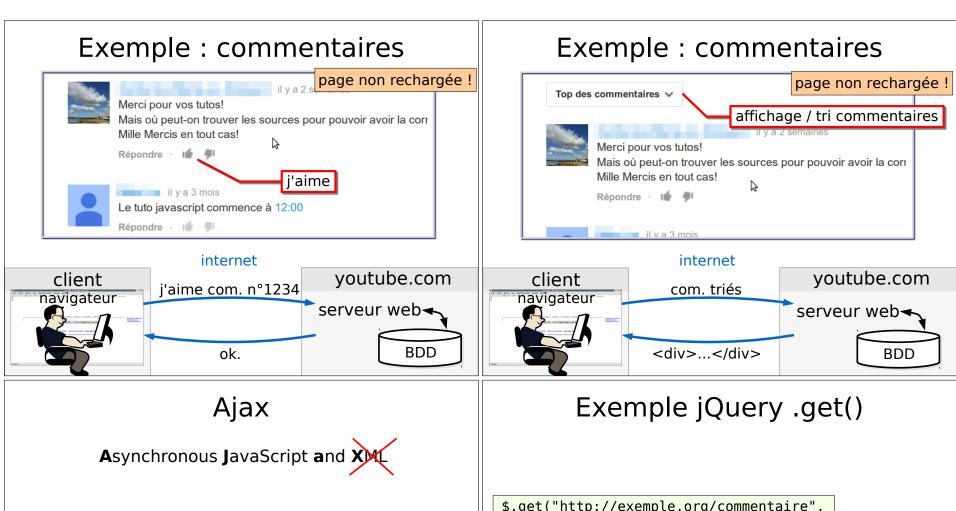
« javascript subs...»

serveur web∢

BDD

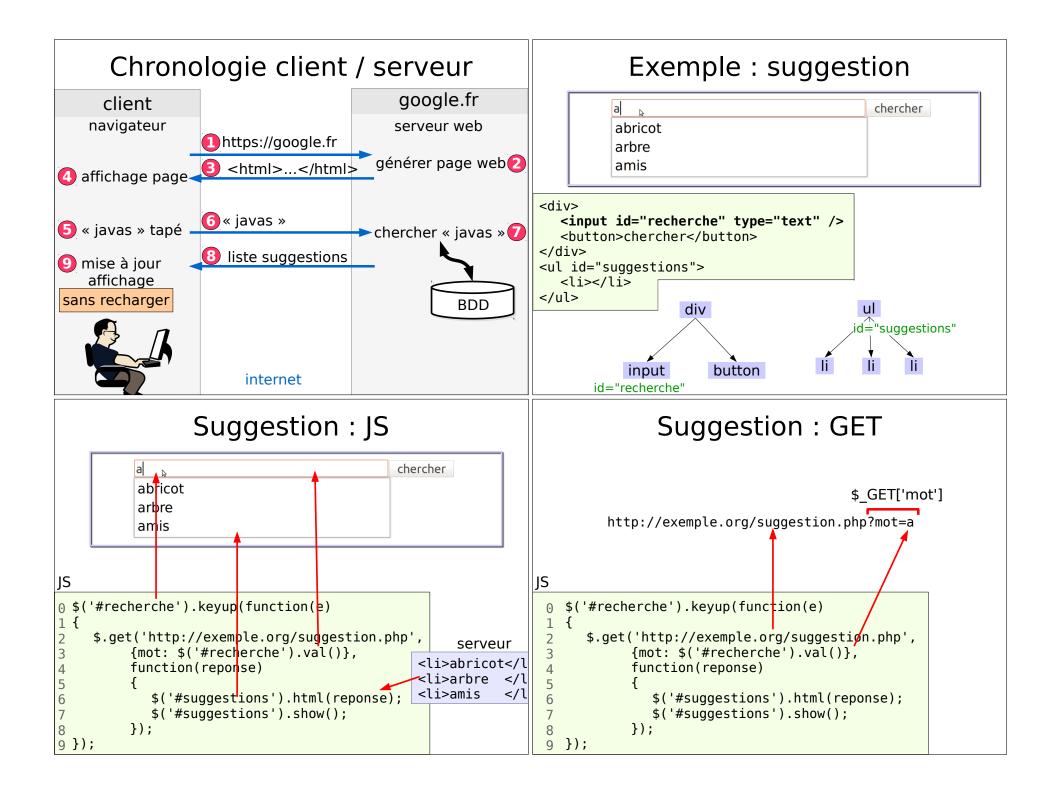
navigateur

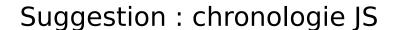
Exemple: Google

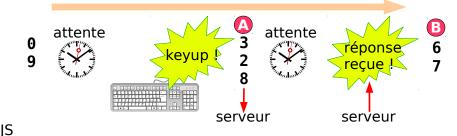


JavaScript Asynchrone

Requête non bloquante à partir du JavaScript, au serveur, sans recharger la page.







Suggestion: PHP

http://exemple.org/suggestion.php?mot=a

Méthode GET

GET: peut-être répétée sans conséquences (ne modifie pas l'état sur le serveur)

"Lire infos sur le serveur"

http://exemple.org/recherche.php?mot=jeudi

Exemples: modifier l'affichage faire une recherche Contre-exemples: payer en ligne ajouter un commentaire sur un forum

Méthode POST

POST: répétition potentiellement gênante (change l'état du serveur)

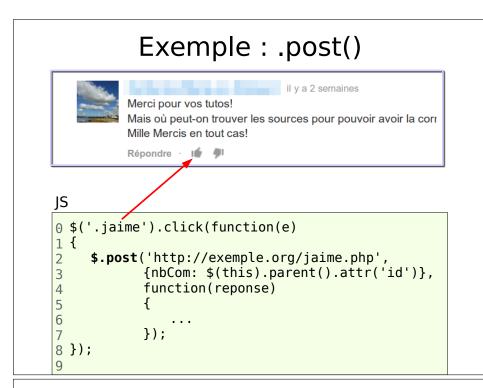
"Écrire des infos sur le serveur"

http://exemple.org/payer.php

Entêtes http

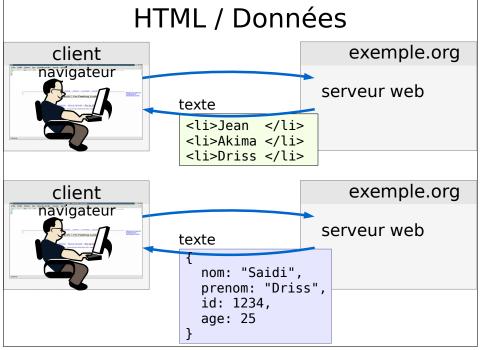
Contre-exemples.
modifier l'affichage
faire une recherche

Exemples: payer en ligne ajouter un commentaire sur un forum



2ème partie

JSON



JSON

JavaScript Object Notation

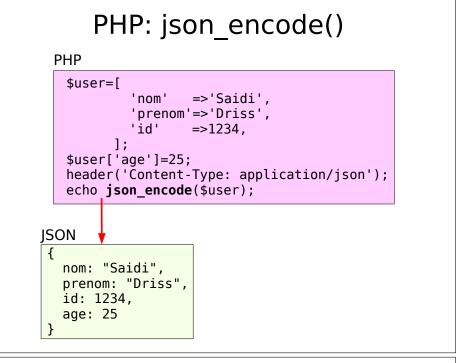
JSON

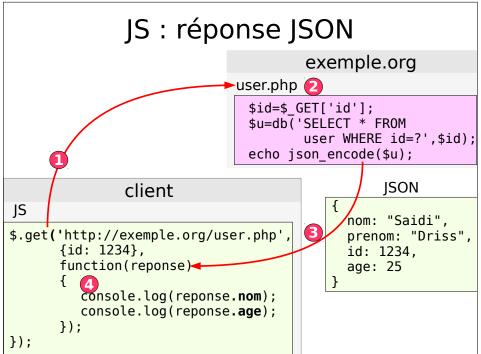
Format de fichier texte, utilisant la syntaxe JavaScript pour représenter des données (objets, tableaux ...)

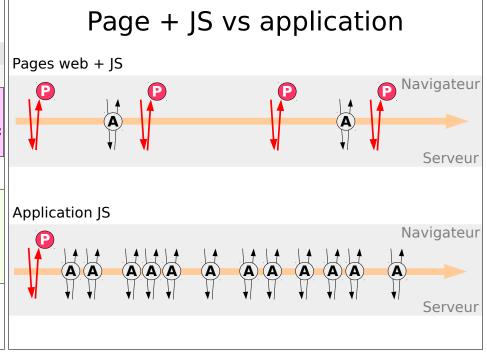
très utilisé!

beaucoup de langages PHP

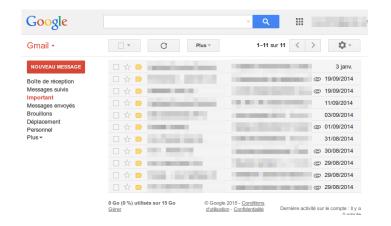
JSON: exemples Objet simple Objet complexe nom: "Saidi", nom: "Collège Grange du Bois", prenom: "Driss", ville: id: 1234, age: 25 nom: "Savigny-le-Temple", "nom-court": "Savigny", code : 77176 adresse: "2 av. Victor..." Tableau simple Tableau d'objets { nom: "Wang", "Fraise", id: 4321 }, "Chocolat", { nom: "Amara", "vanille" id : 5612







Application JS



Frameworks: Angular, React, ...

3ème partie

DOM

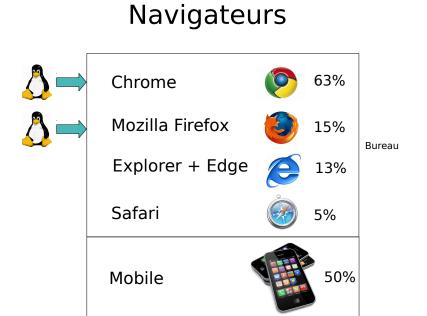
jQuery vs DOM

jQuery

Simplicité
Comptabilité navigateurs

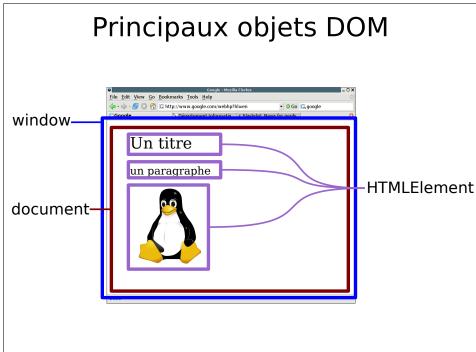
DOM

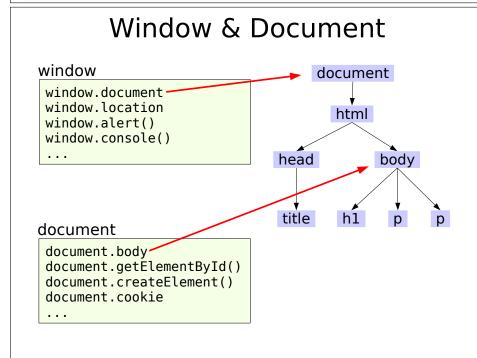
Performance chargement
Performance exécution
Propriétés
Text Node
Cookies
Env. particuliers

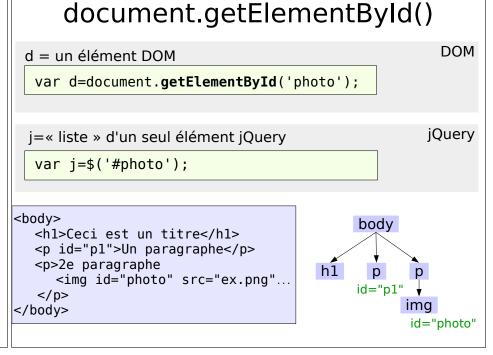


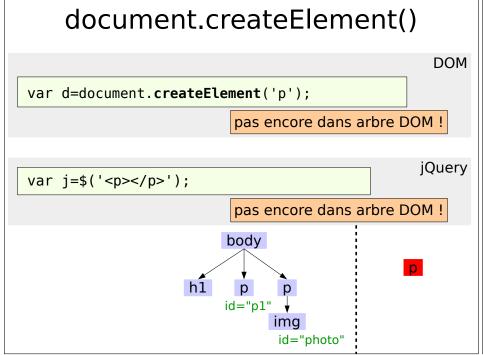
Statistiques: 12/2016 http://en.wikipedia.org/wiki/Usage_share_of_web_browsers

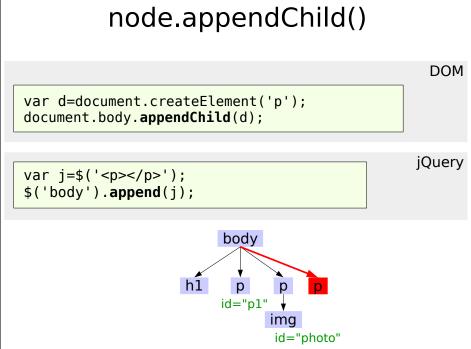


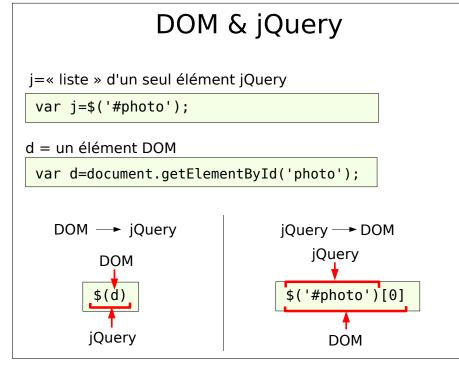


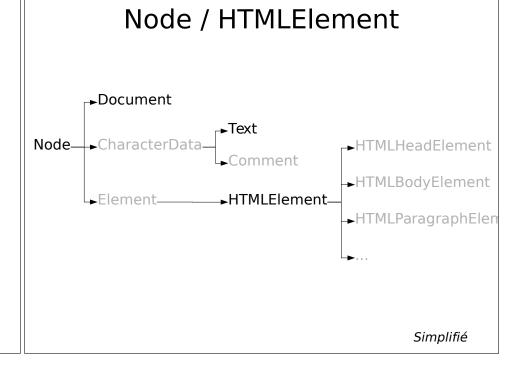


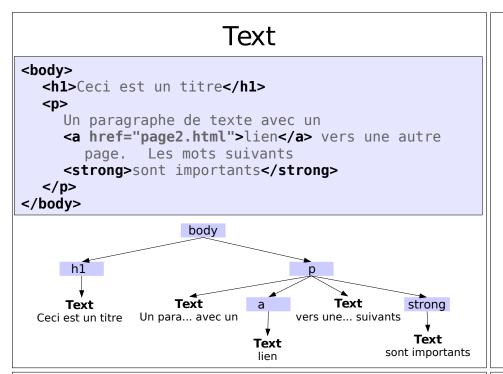












Node & HTMLElement

Arbre DOM

« Propriétés »

element.className
element.innerHTML
element.textContent
element.nodeName
element.nodeType
element.style

element.parentNode element.children element.childNodes element.insertBefore()

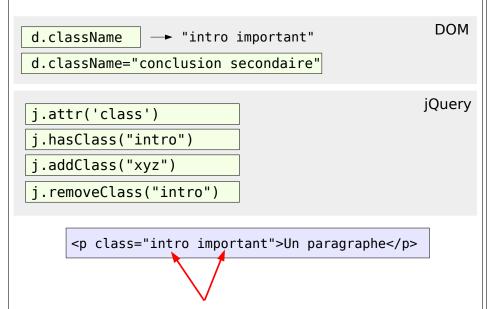
element.removeChild()

element.addEventListener()

Chercher éléments

element.getElementsByClassName() element.getElementsByTagName() element.querySelector() element.querySelectorAll()





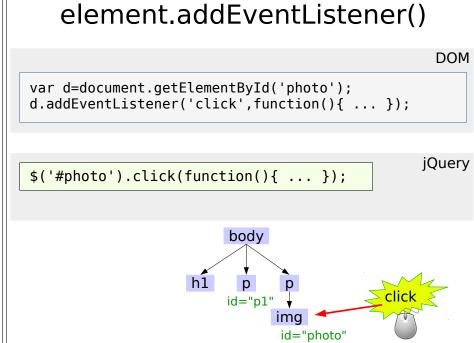
node.parentNode

var d=document.getElementById('photo').parentNode;

var j=\$('#photo').parent();

jQuery
body
h1 p
id="p1"
img
id="photo"

node.children var liste=document.body.children; for(var i=0;i<liste.length;i++) { // ... liste[i] ... } var liste=\$('body').children(); liste.each(function()) { // ... this ... });</pre> children / childNodes Text DOM body iQuery



Ce document est distribué librement.

Sous licence GNU FDL:

http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html

Les originaux sont disponibles au format LibreOffice

http://www-info.iutv.univ-paris13.fr/~bosc

Marcel.Bosc@iutv.univ-paris13.fr