JavaScript

M4103C - Programmation Web - client riche

2ème année - S4, cours - 3/4 2018-2019

Marcel.Bosc@iutv.univ-paris13.fr

Département informatique IUT de Villetaneuse

Université Paris-13

Table des matières

- AJAX
- JSON
- DOM

1ère partie

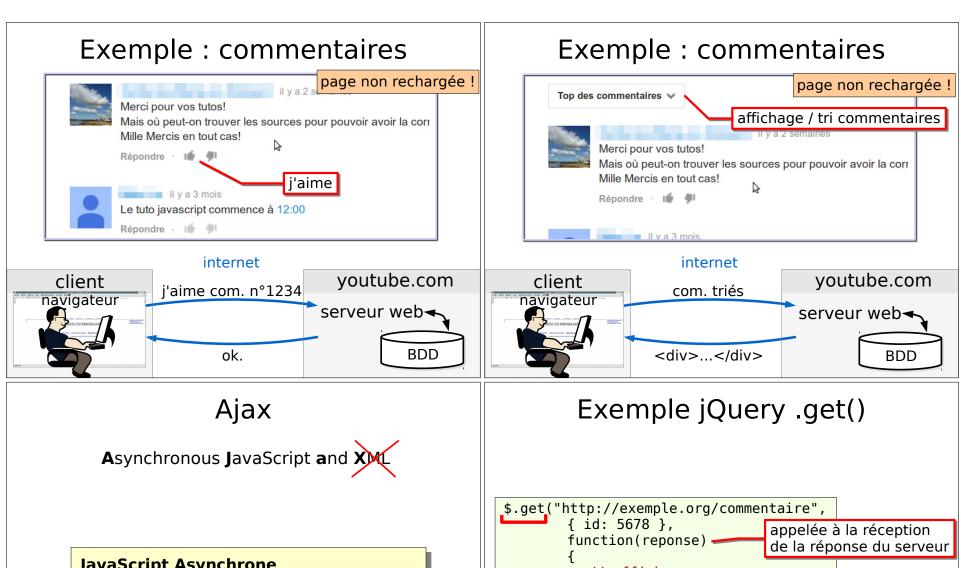
Ajax

Exemple: Google 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 » navigateur serveur web∢ « javascript »

« javascript array»

« javascript subs...»

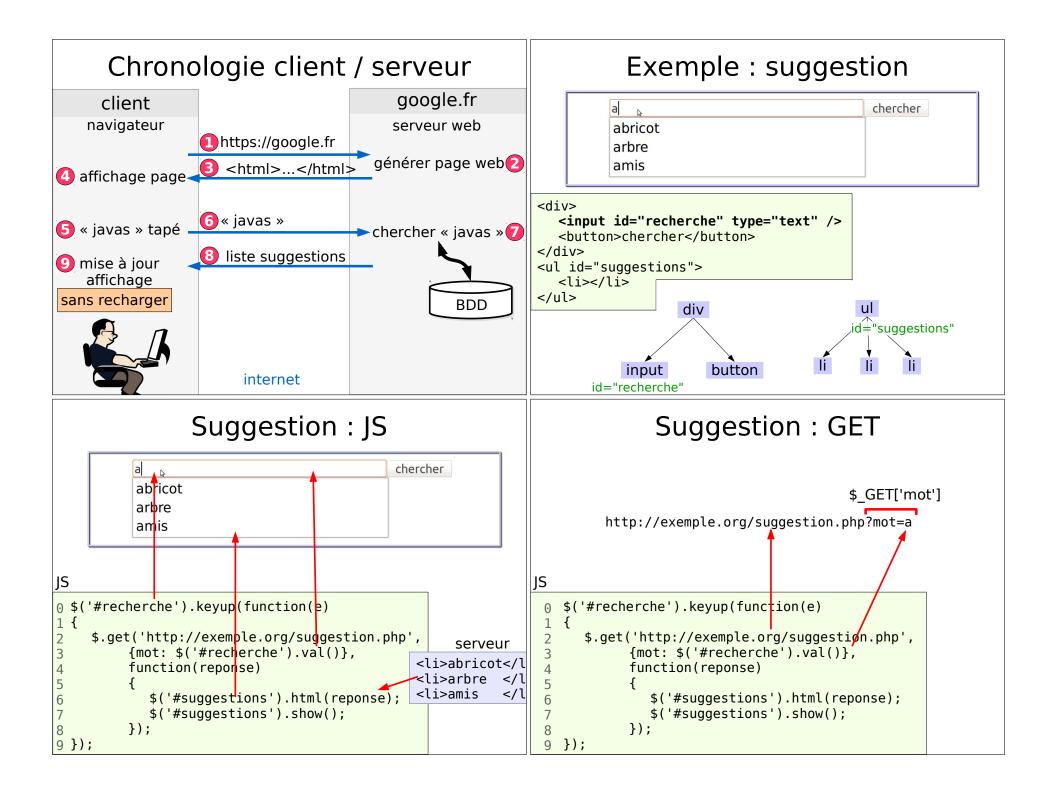
BDD

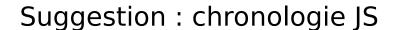


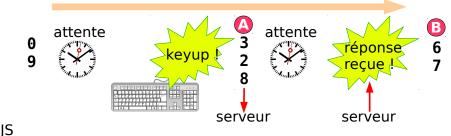
JavaScript Asynchrone

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

```
// afficher com.
});
```







Suggestion: PHP

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

```
0 $mot=$_GET['mot'];
1 $sql="SELECT mot FROM mots WHERE mot LIKE '?%'";
2 $suggestions=database_list($sql,$mot);
3 $resultat='';
4 foreach($suggestions as $suggestion)
5 {
6     $resultat.=''.htmlentities($suggestion).'';
7 }
8 echo $resultat;

    abricotarbre amis
```

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)

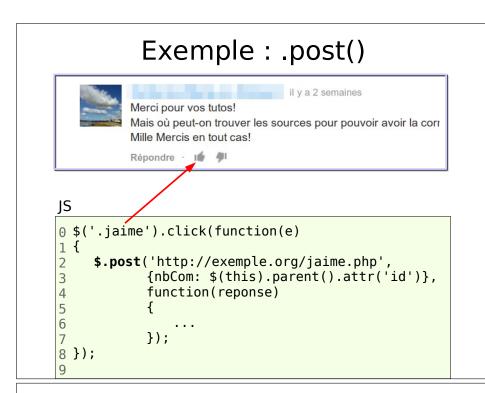
"Écrire des infos sur le serveur"

http://exemple.org/payer.php

Entêtes http

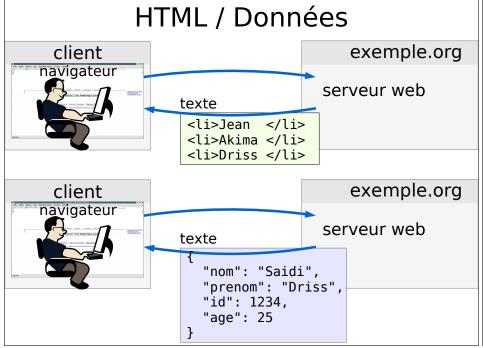
Contre-exemples. modifier l'affichage faire une recherche

Exemples: payer en ligne ajouter un commentaire sur un forum



```
2ème partie
```

JSON



JSON

JavaScript Object Notation

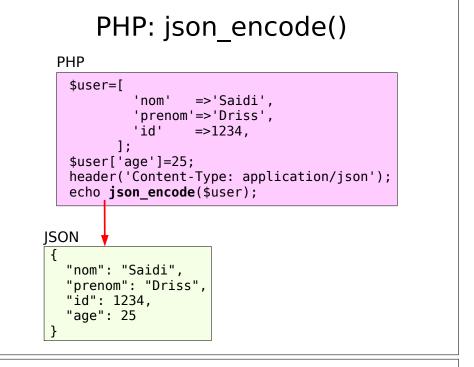
JSON

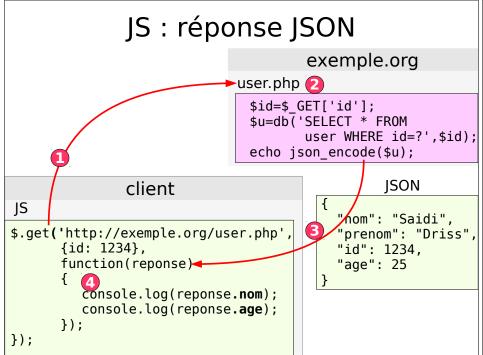
Format de fichier texte, utilisant la syntaxe JavaScript pour représenter des données (objets, tableaux ...)

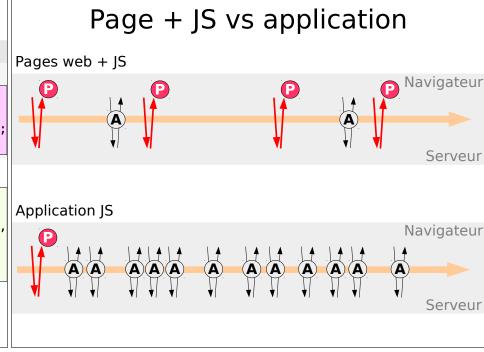
très utilisé!

beaucoup de langages PHP

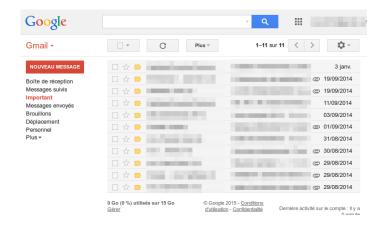
JSON: exemples Objet simple Objet complexe "nom": "Saidi", "nom": "Collège Grange Bois", "prenom": "Driss", "ville": "id": 1234, "age": 25 "nom": "Savigny-le-Temple", "nom-court": "Savigny", "code": 77176 "adresse": "2 av. Victor..." Tableau simple Tableau d'objets { "nom": "Wang", "Fraise", "id": 4321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







Application JS



Frameworks: Angular, React, ...

3ème partie

DOM

jQuery vs DOM

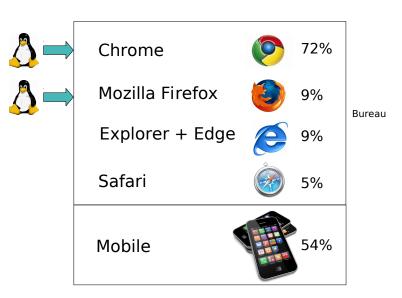
jQuery

Simplicité
Comptabilité navigateurs

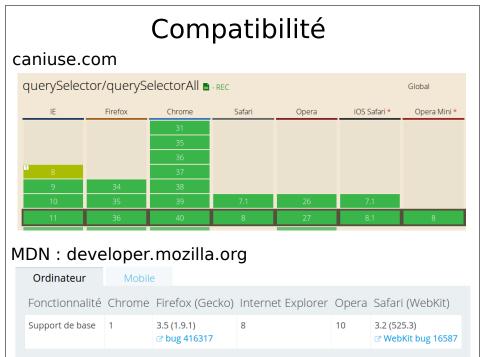
DOM

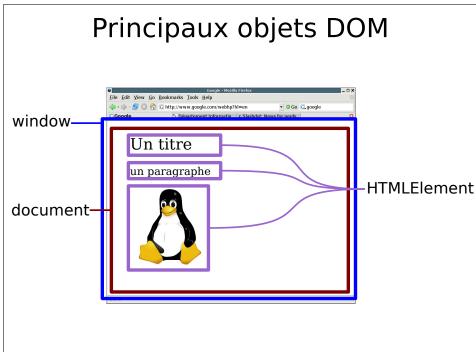
Performance chargement
Performance exécution
Propriétés
Text Node
Cookies
Env. particuliers

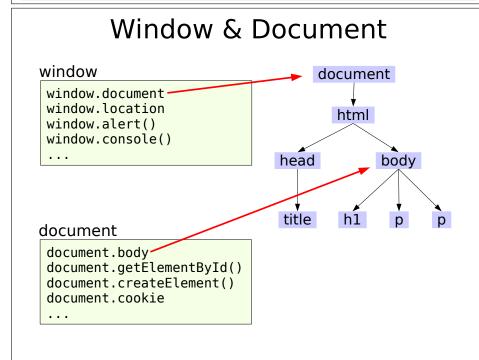
Navigateurs

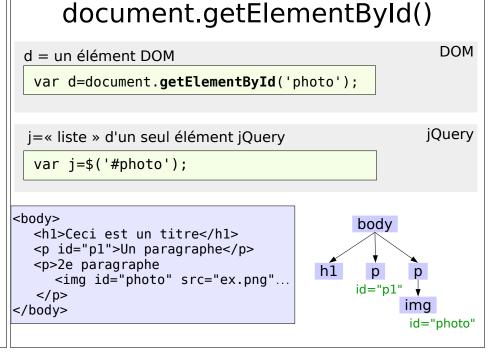


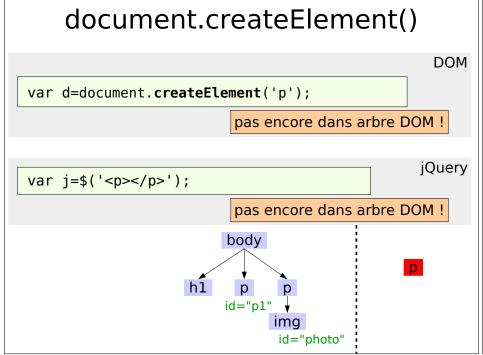
Statistiques: 11/2018 http://en.wikipedia.org/wiki/Usage_share_of_web_browsers

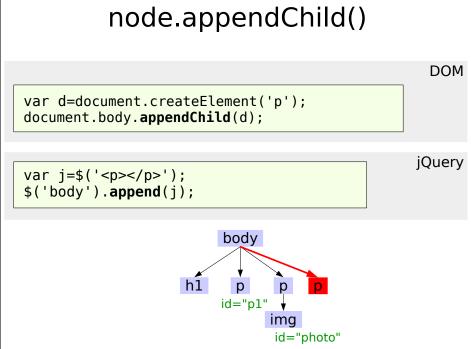


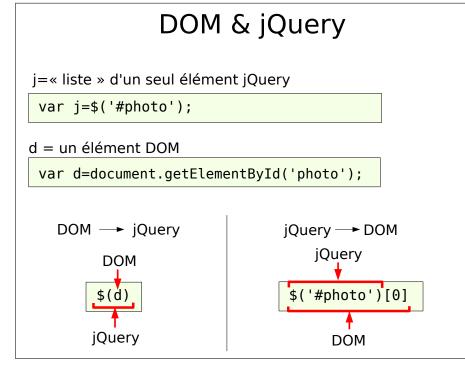


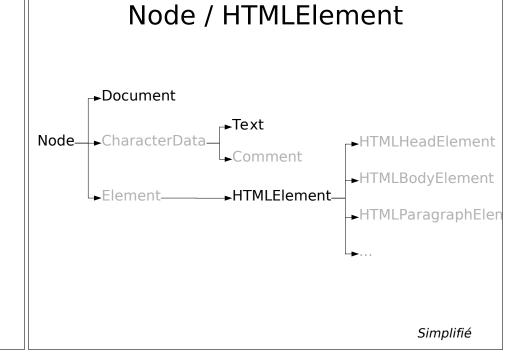


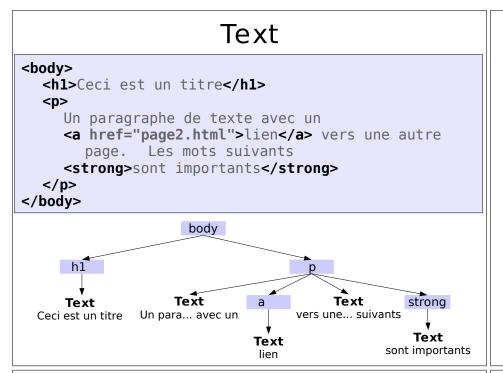












Node & HTMLElement

Arbre DOM

« Propriétés »

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

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

element.removeChild()

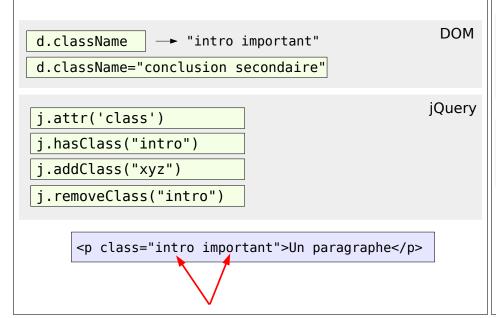
element.addEventListener()

Chercher éléments

element.style

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





node.parentNode

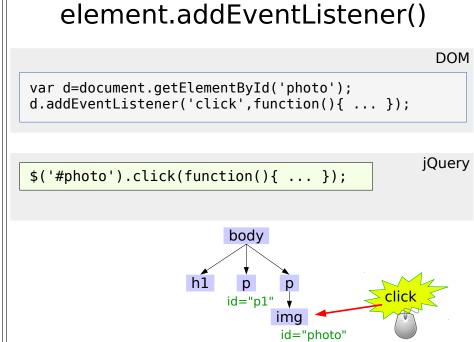
pom
var d=document.getElementById('photo').parentNode;

jQuery

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

body
h1 p p
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 jQuery jQuery identify p p



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