# JavaScript

M4103C - Programmation Web - client riche

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

Marcel.Bosc@iutv.univ-paris13.fr

Département informatique

IUT de Villetaneuse

Université Paris-13

### Table des matières

- fonctions JS
- \$(document).ready(...)
- HTML & texte
- http
- HTML ajouté
- Listes jQuery

1ère partie

Fonction JS

# Fonctions: appel / valeur

```
type valeur
var a=exemple(5);
var b=exemple;
var c=b(100);

function exemple(n)
{
    return 2*n;
}
```

## Fonctions: appel / valeur

```
valeur
                                        type
     var x=exemple;
                                 x : function : exemple
     var r = abcd(x);
                                  r : number
     console.log(r);
     function exemple(n)
                                 ▶ n : number
                                                : 10
4
         return 2*n;
     function abcd(f)
                                → f : function : exemple
3
         return f(10);
```

### Gestionnaire d'événements

```
var x=exemple3;

$('p').click(x);

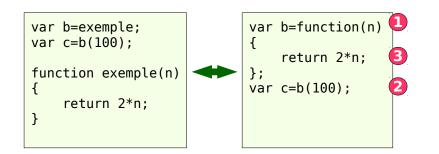
console.log("ok");

Gestionnaire
d'événements

function exemple3()
{
    console.log("ex3");
}

console.log("ok2");
Click
```

## Fonctions anonymes



### Gestionnaire d'événements

```
$('p').click(exemple3);
function exemple3()
{
    console.log("ex3");
}
```

### Types en JavaScript

```
Types « primitifs »

• boolean

• null

• undefined

• number

• string

Type Object

{ nom: "Leïla", score: 123 }
[ "orange", "banane" ]

Array = Objet
```

### undefined & typeof

```
exemple(10);
exemple();

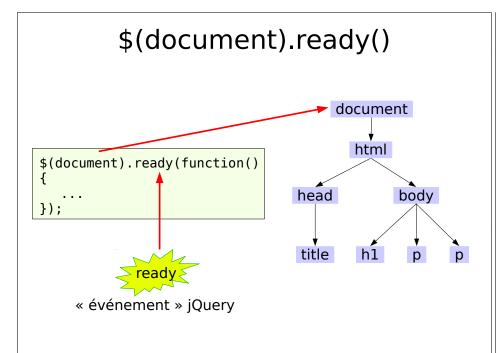
function exemple(a)
{
   if(typeof a === "undefined")
     {
      a=123;
   }
}
```

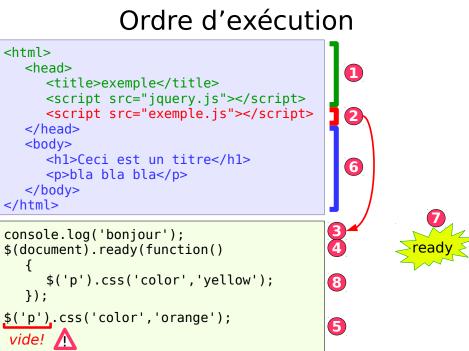
# Fonctions: paramètres

```
types « primitifs »
var e=1;
var c="bonjour";
var o={ nom: "Leïla", score: 20 };
exemple(e,c,o);
                                      e:1
console.log(e,c,o);-
                                      c: "bonjour"
function exemple(x,y,z)
                                      o: { nom: "Tom",
                                           score: 200 }
     x=100:
     y="au revoir";
     z.nom="Tom";
     z.score=200;
   primitifs: par valeur
                            objets : par référence
```

2ème partie

\$(document).ready(...)





### 3ème partie

### HTML & texte

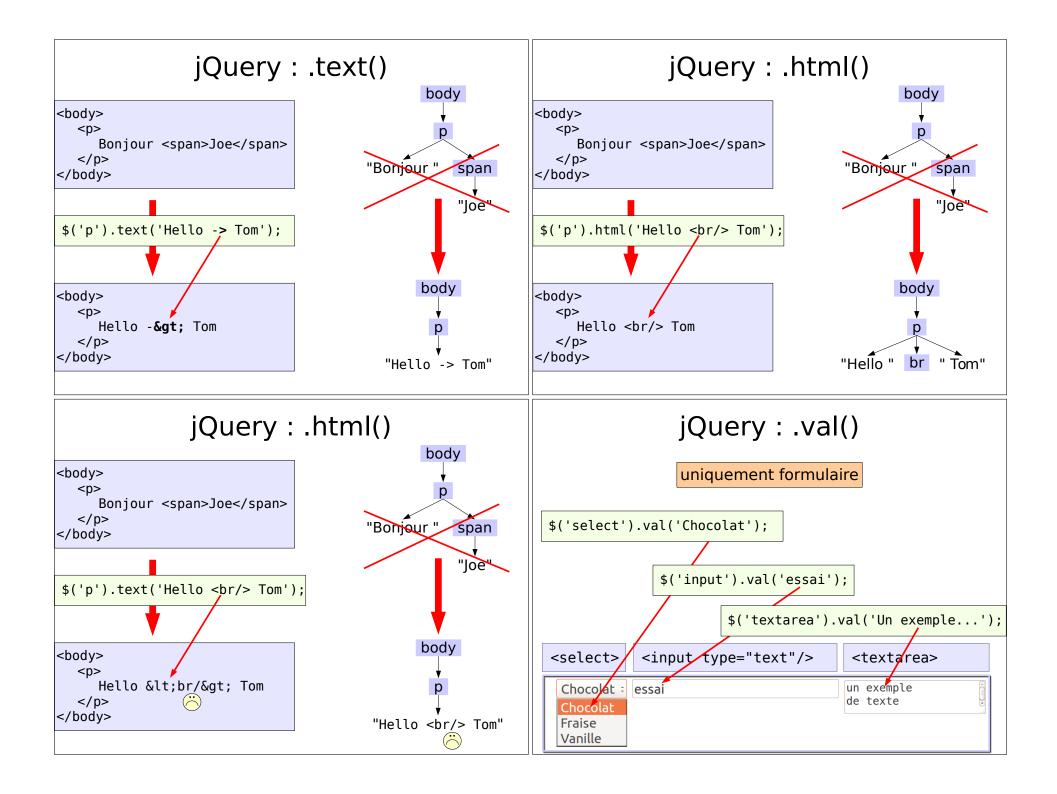
### **Entités**

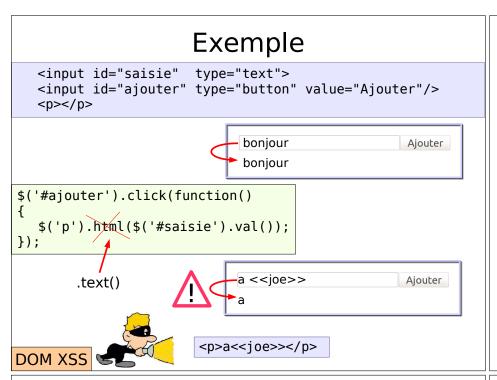
| >  | > | > |
|----|---|---|
| <  | < | < |
| 11 | " | " |
| 1  | ' | ' |

#### HTML:

```
 Ceci est un inférieur: < 
 Pour afficher une exemple de html:
    &lt;strong&gt;Un exemple&lt;/strong&gt;

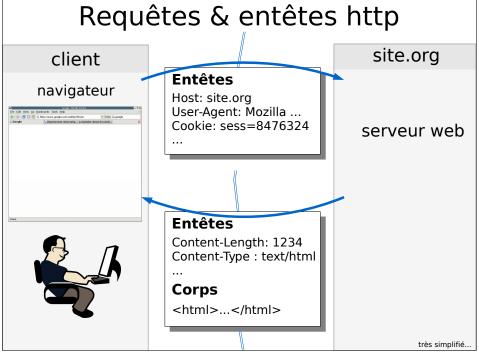
 <strong>Un exemple
```





4ème partie

### http



## La requête

Bonjour, je voudrais la page essai.html qui se trouve sur le site musique.org. Je suis un navigateur firefox. J'accepte les pages aux formats ....

GET, POST...

- 1: GET /essai.html HTTP/1.1
- 2: Host: musique.org
- 3: User-Agent: Mozilla/5.0 (...) Ubuntu... Firefox/36.0
- 4: **Accept:** text/html,application/xhtml+xml,....
- 5: **Accept-Language:** en-us,en;q=0.5
- 6: Accept-Encoding: gzip,deflate
- 7: Accept-Charset: UTF-8,\*
- 8: **Keep-Alive:** 115
- 9: Connection: keep-alive

Console

## La réponse

La page demandé a bien été trouvée. Je suis un serveur Apache version... Voici un cookie pour pouvoir vous re-identifier plus tard. Voici la page demandée au format html encodé en UTF-8.

200,404,304, 500...

1: HTTP/1.1 200 OK 2: **Date**: Mon. 16 Mar 2015 11:24:21 GMT entêtes

3: Server: Apache/2.2.22 (Debian)

4: **X-Powered-By**: PHP/5.4.36-0+deb7u3

5: **Set-Cookie**: SESSf8818008...

6: **Last-Modified**: Mon, 16 Mar 2015 10:41:34 GMT

7: **Content-Type**: text/html; charset=utf-8

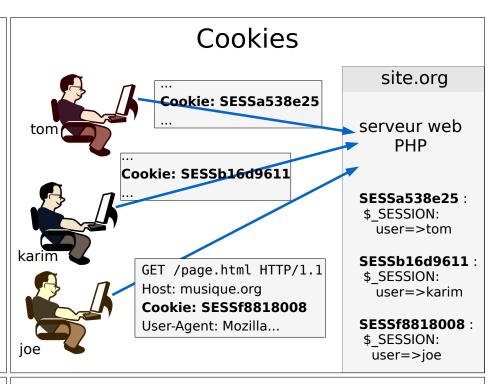
8:

9: 12d79

10: <!DOCTYPE html ...>

11: <html ...> 12: <head>

13: <title>Le site Musique.org</title>



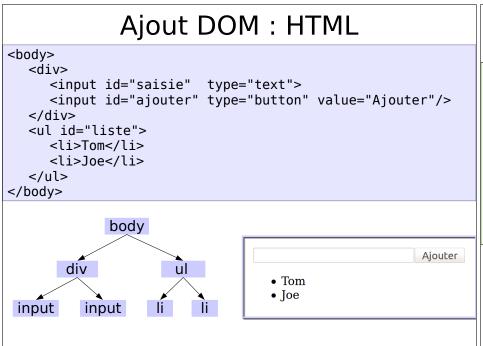
### 5ème partie

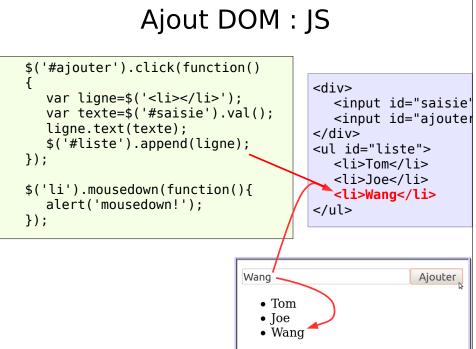
## HTML ajouté

# jQuery : .is()

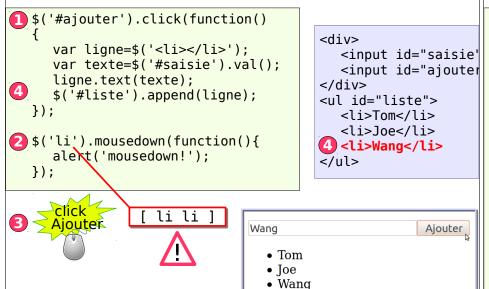
```
$('#liste').is('ul')
                       → true
$('#l2').is('#liste li')→true
$('#l2').is('ul')
                       →false
$('body').mousedown(function()
  if($(this).is('#l1')){ ... }
});
```

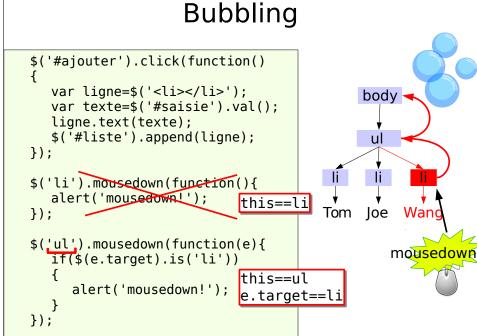
```
ul id="liste">
 id="l1">Tom
 id="l2">Joe
```

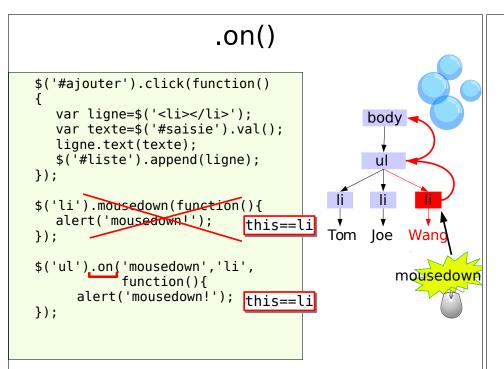




## Ajout DOM : JS

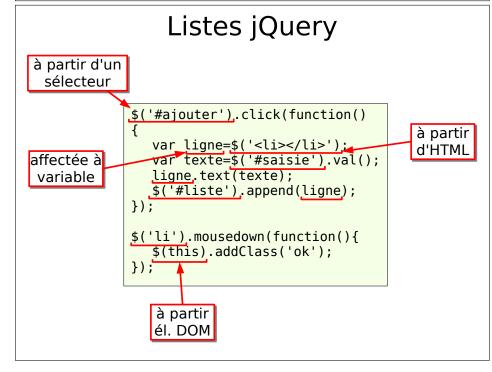




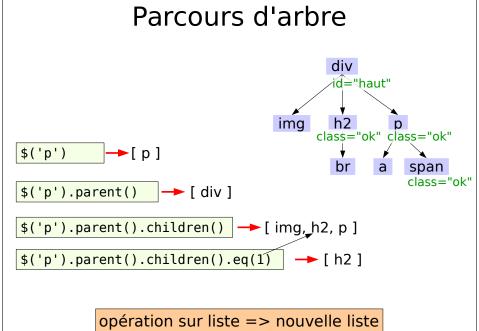


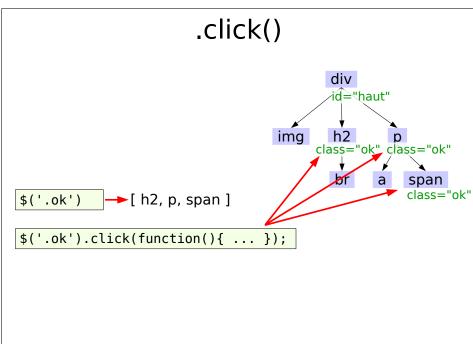
6ème partie

## Listes jQuery



### Listes jQuery div ∕id="haut" h2 p class="ok" class="ok" img \$('.ok') **→**[ h2, p, span ] br span \$('.ok').eq(0) ► [ h2 ] class="ok" ► [ p ] ← liste ¡Querv \$('.ok').eq(1) \$('.ok')[1] → DOM \$('.ok').eq(5) ← liste ¡Query vide \$('.ok').length → 3





#### 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