JavaScript

M4103C - Programmation Web - client riche

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

Marcel.Bosc@iutv.univ-paris13.fr

Département informatique

IUT de Villetaneuse

Université Paris-13

Table des matières

- Objets et tableaux
- window
- Liste jQuery / arbre
- Fermetures
- Événements
- Exemple : popup

1ère partie

Objets et tableaux

Pas de classe

Java

class Etudiant
{
 public String prenom;
}
...
 Etudiant leila=new Etudiant();
 leila.prenom="Leïla";

var leila={};

leila.prenom="Leïla";

nouvel objet vide

JavaScript

propriété ajoutée

Créer un objet

```
var leila=
    {
        prenom : "Leïla",
        age : 22,
        specialite : "JavaScript"
    };
```

```
Très utilisé!
```

JSON

```
Initialisateur d'objet:

{
    propriete1 : valeur1,
    propriete2 : valeur2,
    ...
}

créer un objet
    en spécifiant
    des propriétés
    et leurs valeurs
```

Propriétés dynamiques

```
JavaScript

class Etudiant
{
   public String prenom;
}
...
Etudiant leila=new Etudiant();
   leila.prenom="Leïla";
   leila age=22;
...

JavaScript

var leila=
{
   prenom: "Leïla"
};
   leila.age=22;
...
```

objet = tableau associatif

leila.age=22; <=> leila['age']=22;

Objets et fonctions

```
var leila=
    {
        prenom: "Leïla"
      };
leila.age=22;
leila.afficherNotes=function()
      {
            ...
      };
leila.afficherNotes();
```

```
Rappel: fonction = valeur comme les autres
```

Objets et fonctions

```
var leila=
    {
        prenom: "Leïla",
        age: 22,
        afficherNotes: function()
        {
            ...
        }
    };
leila.afficherNotes();
```

Objets et fonctions

```
var leila=
    {
        prenom: "Leïla",
        age: 22,
        afficherNotes: xyz
    };

function xyz()
    {
        ...
}
```

Tableaux

```
var joueurs=['Leïla','Tom','Aziz'];

joueurs[0] → 'Leïla'
joueurs[2] → 'Aziz

joueurs.push('Lian');

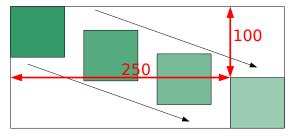
0    Leïla
1    Tom
2    Aziz

joueurs.index0f('Aziz') → 2

joueurs.index0f('Aziz') → -1

for(var i=0;i<joueurs.length;i++){ ...}</pre>
```

Exemple : .animate()

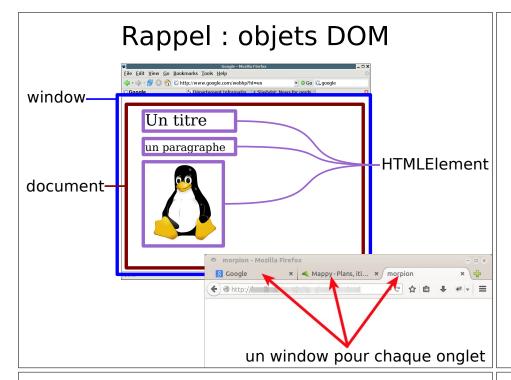


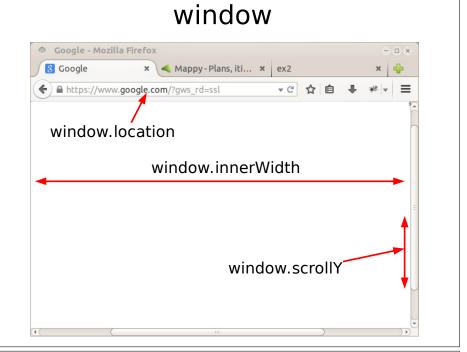
```
var options=
    {
      top: 100,
      left: 250,
      opacity: .5
    };

$('#boite').animate(options,1000);
```

2e partie

window





window: objet global



window = objet global

Vos variables globales sont en réalité des propriétés de window.

Fonctions window / JS

Méthodes window:

- window.alert() -> alert()
- window.console -> console
- window.setInterval() -> setInterval()
- window.setTimeout() -> setTimeout()
- . . .

Fonctions JavaScript:

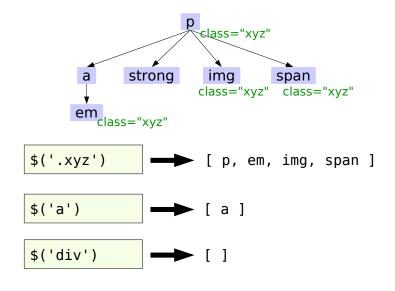
- parseInt()
- eval()
- . .

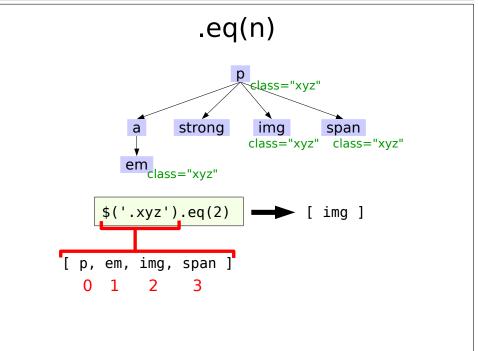
3e partie

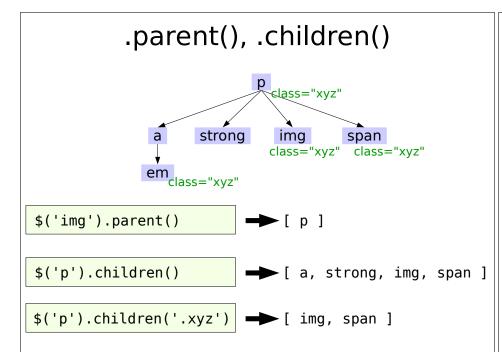
Liste jQuery / arbre

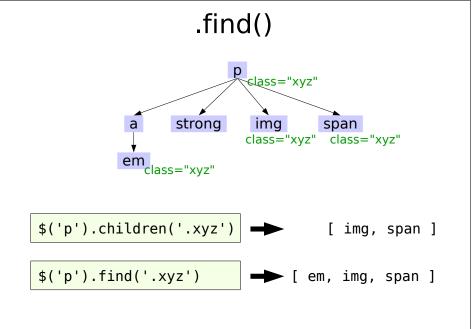
fonction jQuery sélecteur \$('.xyz') fonction chaîne jQuery jQuery('.xyz') function jQuery(str,...) { //... return listejQuery; }

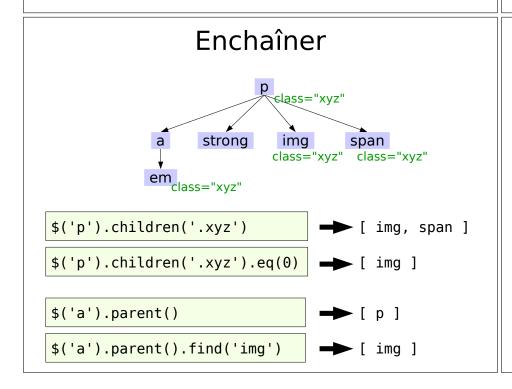
jQuery: listes

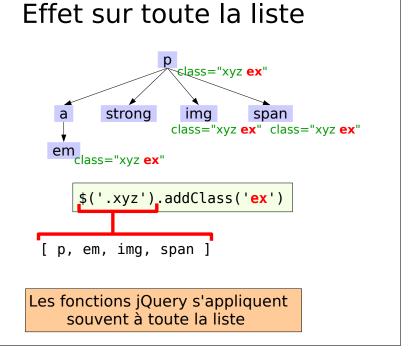


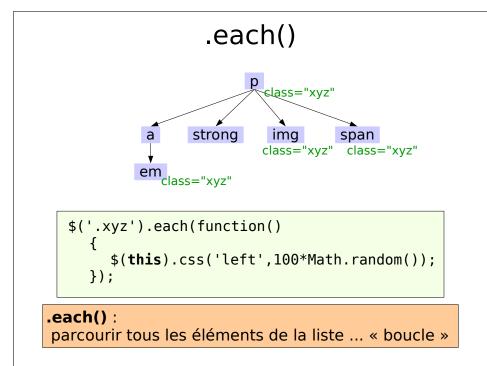


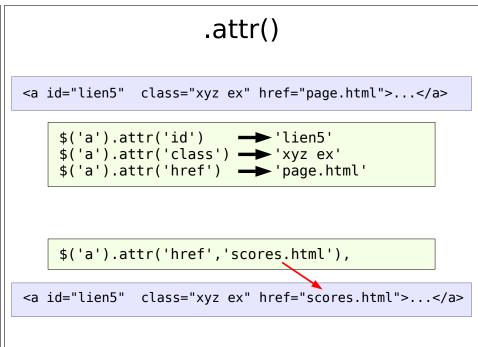




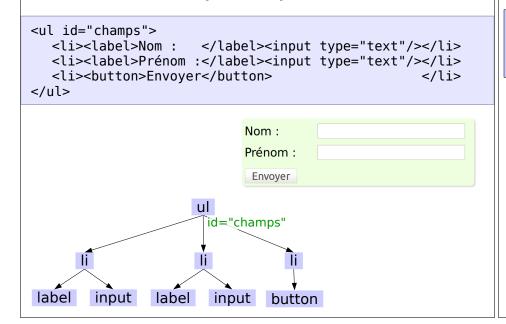




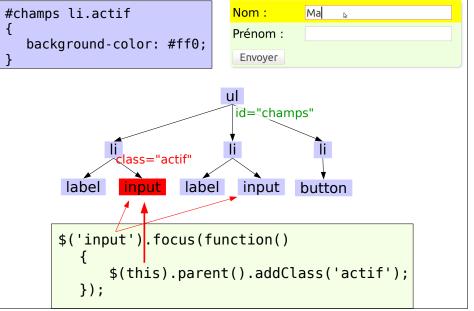




Exemple : .parent()



Exemple : .parent()



4ème partie

Fermetures

Fermetures

```
function exemple1()
  var x=0; ←
  exemple2();
  function exemple2()
    console.log(x)
```

Fermeture:

Une fonction utilisant des variables définies dans une autre fonction contenante.

Fermetures

```
$(document).ready(function()
  var n=0; ◄
  $('.boite').click(function()
    $(this).css('left',100*n);
    n=n+1; _____
  });
});
```

Programmation événementielle (**)



Fermetures: facile?

```
$(document).ready(function()
  var n=0; ◄──
  $('.boite').click(function()
    $(this).css('left',100*n);
    n=n+1; ——
  });
});
```

Très utilisé, très intuitif!

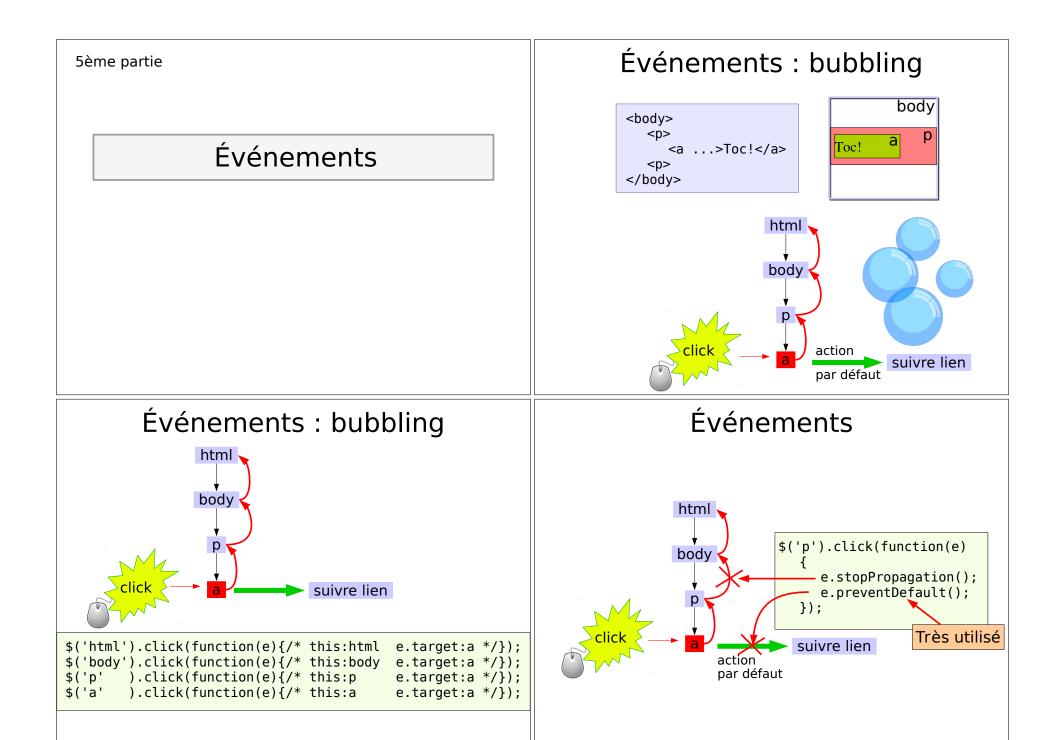


Quoi ?!? 😃



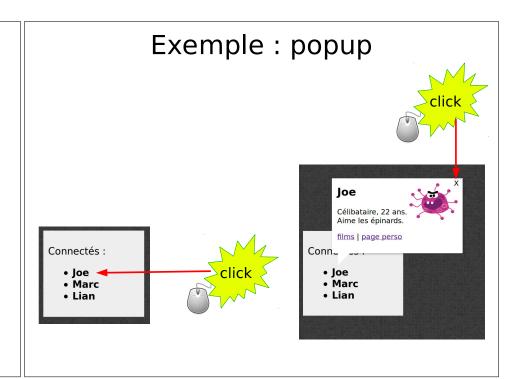
Accéder aux variables locales d'une autre fonction ?!

L'autre fonction a déjà fini d'exécuter ?!



6ème partie

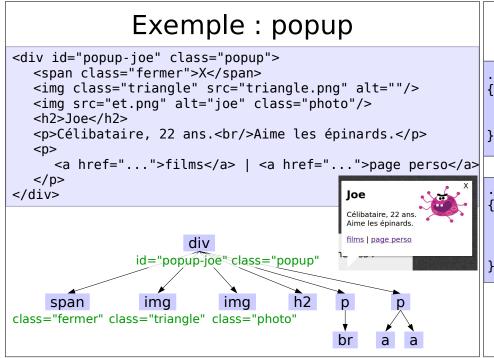
Exemple: popup

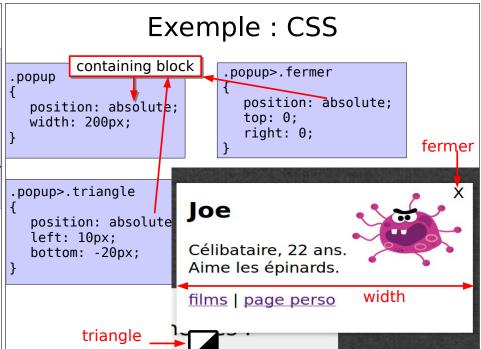


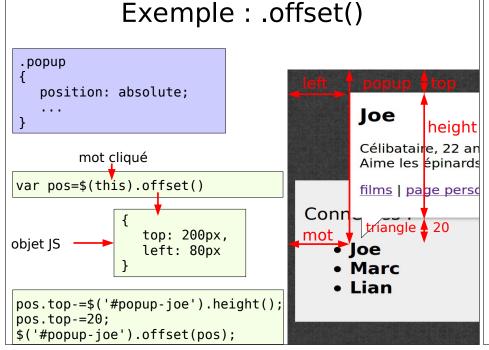
Exemple: HTML

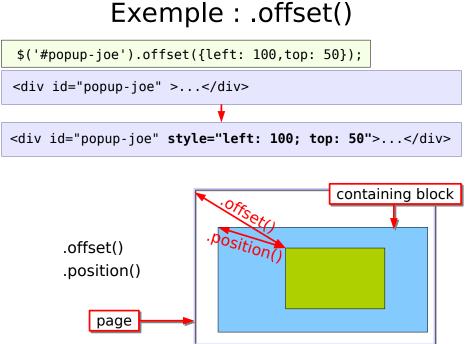
```
<div id="connectes">
  Connectés : 
  ul>
     <span class="popup-mot" data-popup="joe" >Joe </sp</pre>
     <span class="popup-mot" data-popup="marc">Marc</sp</pre>
     <span class="popup-mot" data-popup="lian">Lian</sp</pre>
  </div>
<div id="popup-joe" class="popup">
  <span class="fermer">X</span>
  <img class="triangle" src="triangle.png" alt=""/>
  <img src="et.png" alt="joe" class="photo"/>
  <h2>Joe</h2>
  Célibataire, 22 ans.<br/>Aime les épinards.
     <a href="...">films</a> | <a href="...">page perso</a>
  <q\>
</div>
```

Exemple: liste









Exemple: fermer \$('.popup>.fermer').mousedown(function() \$(this).parent().fadeOut(); }); loe Célibataire, 22 ans. Aime les épinards. films | page perso id="popup-joe" class="popup" h2 р span img img class="fermer" class="triangle" class="photo" br

Exemple: JS

```
$('.popup-mot').mousedown(function()
         var mot=$(this);
 3
         var id="popup-"+mot.attr('data-popup');
         var popup=$('#'+id);
         var pos=mot.offset();
         pos.top-=popup.outerHeight()+20;
         popup.fadeIn();
         popup.offset(pos);
 9
      });
10
11
   $('.popup>.fermer').mousedown(function()
12
        $(this).parent().fadeOut();
13
     });
14
```

Joe </
...
<div id="popup-joe" class="popup">

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