

JQuery

Octobre 2012

ANR Développement web ASR
Carry-le-rouet



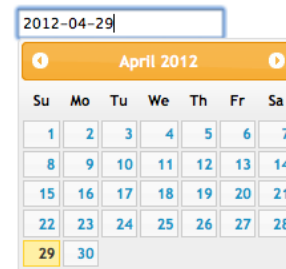
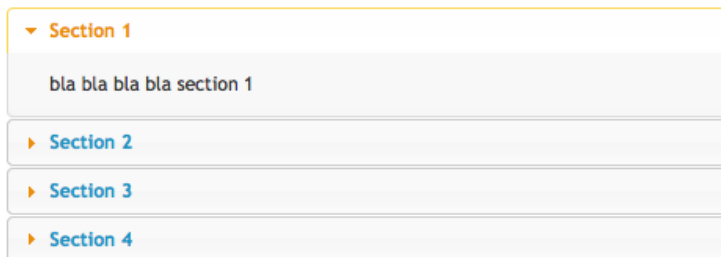
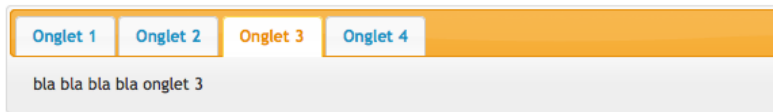
Write less, do more



Framework JavaScript qui simplifie :

- traversée et manipulation de l'arbre du document
- gestion des événements
- interactions AJAX

jQueryUI (animations, drag&drop, calendriers, onglets,...)



Plugins (validation de formulaires, tri de tableau, ...)

prix	fruit
2	bananes
3.5	oranges
11	mangue
25	cerises

<http://jquery.org>



1 - JQuery

a - La fonction JQuery(...) ou \$(...)

b - Utiliser JQuery dans vos applications

c - Les sélecteurs, les méthodes et les évènements

2 - JQuery UI

3 - Plugins

4 - AJAX

5 - Questions ?

6 - Travaux pratiques

La fonction `jQuery()` ou `$()`

La fonction JQuery() ou \$()



`$(selecteur , contexte) ;`

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>


<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

La fonction JQuery() ou \$()



`$(selecteur , contexte) ;`



```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

La fonction JQuery() ou \$()



`$(selecteur , contexte) ;`

Objet JQuery



```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

La fonction JQuery() ou \$()



· · \$(selecteur , contexte) ;

Objet JQuery



```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```


La fonction JQuery() ou \$()



`$(selecteur , contexte) ;`

Objet JQuery



`.methode()`



```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

La fonction JQuery() ou \$()



`$(selecteur , contexte) ;`

Objet JQuery



`.methode()`



```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

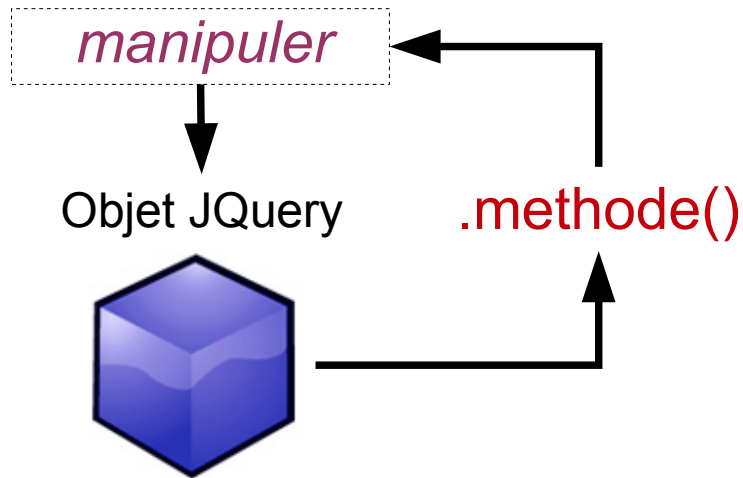
<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
  <span id="Nouveau">Nouveau</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

La fonction JQuery() ou \$()



`$(selecteur , contexte) ;`



```
<div id="div1" class="ma_classe1">  
  <span id="span11">elt11</span>  
  <span id="span12">elt12</span>  
  <span id="span13">elt13</span>  
</div>
```

```
<div id="div2" class="ma_classe1">  
  <span id="span21">elt21</span>  
  <span id="span22">elt22</span>  
  <span id="span23">elt23</span>  
</div>
```

```
<div id="div3" class="ma_classe2">  
  <span id="span31">elt31</span>  
  <span id="span32">elt32</span>  
  <span id="span33">elt33</span>  
</div>
```

La fonction JQuery() ou \$()



`$(selecteur , contexte) ;`

Objet JQuery



`.évènements()`



```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

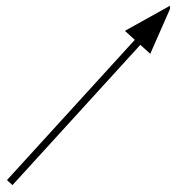
<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

La fonction JQuery() ou \$()



`$(selecteur , contexte) ;`

Objet JQuery



```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

La fonction JQuery() ou \$()



`$(selecteur , contexte) ;`

Objet JQuery



```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Utiliser JQuery dans vos applications

Utiliser JQuery



```
<html>
<head>
<title>test jquery</title>
<script type="text/javascript" src="path/to/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
```

```
</script>
</head>
...
```


Utiliser JQuery



```
<html>
<head>
<title>test jquery</title>
<script type="text/javascript" src="path/to/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
```

```
$(document).ready(function() {
    // code exécuté quand le document est chargé
});
```


```
</script>
</head>
```

```
...
```

Utiliser JQuery



```
<html>
<head>
<title>test jquery</title>
<script type="text/javascript" src="path/to/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
```

```
$(document).ready(function() {
    // code exécuté quand le document est chargé
     var object = $("div");
    object.css("background","yellow");
});
```

```
</script>
```


```
</head>
```

```
...
```

Utiliser JQuery



```
<html>
<head>
<title>test jquery</title>
<script type="text/javascript" src="path/to/jquery.js"></script>
<script type="text/javascript">
```

```
$(document).ready(function() {
    // code exécuté quand le document est chargé
     $("div").css("background","yellow");
});
```

```
</script>
```

```
</head>
```

```
...
```

Les sélecteurs

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

`$('*')`

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

`$('span')`

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

`$('#span21')`

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```


Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( '#div1 span' )
```

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
  <div id="div1_bis">
    <span id="span0">elt0</span>
  </div>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( '#div1>span' )
```

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
  <div id="div1_bis">
    <span id="span0">elt0</span>
  </div>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

`$('#span11+span')`

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Attention : Le sélecteur ne va pas chercher le frère direct le plus proche !

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

`$('#div1~*')`

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( '#span12, #span22, #span13' )
```

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Attention : Ne pas confondre avec le contexte !

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( '.ma_classe2>span' )
```

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

`$(' span:contains(elt2) ')`

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Attention : Les ascendants de l'élément contenant *str*, sont également sélectionnés.

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

Il est également possible de combiner les sélecteurs !

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```


Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( '#div2~*>*' )
```

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

Ou d'utiliser le contexte !

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Les sélecteurs : élément(s)



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( '*', $('#div2 > *') )
```

Sélecteur	sélectionner
*	universel
x	éléments x
#ident	éléments avec id="ident"
x y	éléments y descendants de x
x>y	éléments y fils direct de x
x+y	éléments y frères directs de x
x~y	éléments y précédés par x
x,y	éléments x et y
.classe	éléments avec class="classe"
:contains(str)	éléments contenant le texte <i>str</i>

```
<div id="div1" class="ma_classe1">
  <span id="span11">elt11</span>
  <span id="span12">elt12</span>
  <span id="span13">elt13</span>
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1">
  <span id="span21">elt21</span>
  <span id="span22">elt22</span>
  <span id="span23">elt23</span>
</div>

<div id="div3" class="ma_classe2">
  <span id="span31">elt31</span>
  <span id="span32">elt32</span>
  <span id="span33">elt33</span>
</div>
```

Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

`$(':selected')`

Formulaire sélectionner

:button	boutons de formulaires
:checkbox	cases à cocher
:checked	cases à cocher + radio cochés
:disabled	éléments de form. désactivés
:enabled	éléments de form. actifs
:radio	éléments boutons radio
:selected	éléments option sélectionnés
:submit	boutons de soumission
:text	éléments input type text
:input	él. input, select, textarea, button

```
<form id='formulaire1'>
  <select id='mon_select'>
    <option value='option1' selected>Option 1</option>
    <option value='option2'>Option 2</option>
  </select>
</form>

<form id='formulaire2'>
  <select id='mon_select2'>
    <option value='option1'>Option 1</option>
    <option value='option2' selected>Option 2</option>
  </select>
</form>
```

Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

`$('#formulaire1:selected')`

Formulaire	sélectionner
:button	boutons de formulaires
:checkbox	cases à cocher
:checked	cases à cocher + radio cochés
:disabled	éléments de form. désactivés
:enabled	éléments de form. actifs
:radio	éléments boutons radio
:selected	éléments option sélectionnés
:submit	boutons de soumission
:text	éléments input type text
:input	él. input, select, textarea, button

```
<form id='formulaire1'>
  <select id='mon_select'>
    <option value='option1' selected>Option 1</option>
    <option value='option2'>Option 2</option>
  </select>
</form>

<form id='formulaire2'>
  <select id='mon_select2'>
    <option value='option1'>Option 1</option>
    <option value='option2' selected>Option 2</option>
  </select>
</form>
```

Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( ':selected', $('#formulaire1') )
```

Formulaire	sélectionner
:button	boutons de formulaires
:checkbox	cases à cocher
:checked	cases à cocher + radio cochés
:disabled	éléments de form. désactivés
:enabled	éléments de form. actifs
:radio	éléments boutons radio
:selected	éléments option sélectionnés
:submit	boutons de soumission
:text	éléments input type text
:input	él. input, select, textarea, button

```
<form id='formulaire'>
  <select id='mon_select'>
    <option value='option1' selected>Option 1</option>
    <option value='option2'>Option 2</option>
  </select>
</form>

<form id='formulaire2'>
  <select id='mon_select2'>
    <option value='option1'>Option 1</option>
    <option value='option2' selected>Option 2</option>
  </select>
</form>
```

Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

`$('#:selected', this)`

```
$('#formulaire').mouseover(function(){  
    var object = $('#:selected', this) ;  
});
```

```
<form id='formulaire'>  
    <select id='mon_select'>  
        <option value='option1' selected>Option 1</option>  
        <option value='option2'>Option 2</option>  
    </select>  
</form>  
  
<form id='formulaire2'>  
    <select id='mon_select2'>  
        <option value='option1'>Option 1</option>  
        <option value='option2' selected>Option 2</option>  
    </select>  
</form>
```

Attention : `this` s'emploie pour désigner l'objet courant
(dans un évènement par exemple)

Les sélecteurs : *attribut(s)*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

Attribut	sélectionner
<code>x[attr]</code>	éléments x qui ont attribut attr
<code>x[attr=ch]</code>	éléments x dont attribut attr a exactement la valeur ch
<code>x[attr^=prefixe]</code>	éléments x dont la valeur de l'attribut attr commence par le préfixe
<code>x[attr\$=suffixe]</code>	éléments x dont la valeur de l'attribut attr se termine par le suffixe
<code>x[attr*=chaîne]</code>	éléments x dont l'attribut attr contient la sous-chaîne
<code>x[attr!=valeur]</code>	éléments x dont la valeur de l'attribut attr est différente de valeur, ou qui n'ont pas cet attribut

```
<div id="div1" class="ma_classe1" align="center">  
DIV1  
</div>
```

```
<div id="div2" class="ma_classe1" align="left">  
DIV2  
</div>
```

```
<div id="nom_div_1" class="ma_classe2">  
DIV3  
</div>
```


Les sélecteurs : *attribut(s)*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( 'div[align]' )
```

Attribut	sélectionner
x[<i>attr</i>]	éléments x qui ont attribut <i>attr</i>
x[<i>attr=ch</i>]	éléments x dont attribut <i>attr</i> a exactement la valeur <i>ch</i>
x[<i>attr^=prefixe</i>]	éléments x dont la valeur de l'attribut <i>attr</i> commence par le préfixe
x[<i>attr\$=suffixe</i>]	éléments x dont la valeur de l'attribut <i>attr</i> se termine par le suffixe
x[<i>attr*=chaîne</i>]	éléments x dont l'attribut <i>attr</i> contient la sous-chaîne
x[<i>attr!=valeur</i>]	éléments x dont la valeur de l'attribut <i>attr</i> est différente de <i>valeur</i> , ou qui n'ont pas cet attribut

```
<div id="div1" class="ma_classe1" align="center">  
DIV1  
</div>
```

```
<div id="div2" class="ma_classe1" align="left">  
DIV2  
</div>
```

```
<div id="nom_div_1" class="ma_classe2">  
DIV3  
</div>
```

Les sélecteurs : *attribut(s)*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( 'div[class=ma_classe2] ' )
```

Attribut	sélectionner
<code>x[attr]</code>	éléments x qui ont attribut attr
<code>x[attr=ch]</code>	éléments x dont attribut attr a exactement la valeur ch
<code>x[attr^=prefixe]</code>	éléments x dont la valeur de l'attribut attr commence par le préfixe
<code>x[attr\$=suffixe]</code>	éléments x dont la valeur de l'attribut attr se termine par le suffixe
<code>x[attr*=chaîne]</code>	éléments x dont l'attribut attr contient la sous-chaîne
<code>x[attr!=valeur]</code>	éléments x dont la valeur de l'attribut attr est différente de valeur, ou qui n'ont pas cet attribut

```
<div id="div1" class="ma_classe1" align="center">
DIV1
</div>

<div id="div2" class="ma_classe1" align="left">
DIV2
</div>

<div id="nom_div_1" class="ma_classe2">
DIV3
</div>
```

Les sélecteurs : *attribut(s)*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( 'div[id^=d] ' )
```

Attribut	sélectionner
x[<i>attr</i>]	éléments x qui ont attribut <i>attr</i>
x[<i>attr=ch</i>]	éléments x dont attribut <i>attr</i> a exactement la valeur <i>ch</i>
x[<i>attr^=prefixe</i>]	éléments x dont la valeur de l'attribut <i>attr</i> commence par le préfixe
x[<i>attr\$=suffixe</i>]	éléments x dont la valeur de l'attribut <i>attr</i> se termine par le suffixe
x[<i>attr*=chaîne</i>]	éléments x dont l'attribut <i>attr</i> contient la sous-chaîne
x[<i>attr!=valeur</i>]	éléments x dont la valeur de l'attribut <i>attr</i> est différente de <i>valeur</i> , ou qui n'ont pas cet attribut

```
<div id="div1" class="ma_classe1" align="center">  
DIV1  
</div>  
  
<div id="div2" class="ma_classe1" align="left">  
DIV2  
</div>  
  
<div id="nom_div_1" class="ma_classe2">  
DIV3  
</div>
```

Les sélecteurs : *attribut(s)*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( 'div[align !=left].ma_classe2' )
```

Attribut	sélectionner
x[attrib]	éléments x qui ont attribut attrib
x[attrib=ch]	éléments x dont attribut attrib a exactement la valeur ch
x[attrib^=prefixe]	éléments x dont la valeur de l'attribut attrib commence par le préfixe
x[attrib\$=suffixe]	éléments x dont la valeur de l'attribut attrib se termine par le suffixe
x[attrib*=chaîne]	éléments x dont l'attribut attrib contient la sous-chaîne
x[attrib!=valeur]	éléments x dont la valeur de l'attribut attrib est différente de valeur, ou qui n'ont pas cet attribut

```
<div id="div1" class="ma_classe1" align="center">  
DIV1  
</div>
```

```
<div id="div2" class="ma_classe1" align="left">  
DIV2  
</div>
```

```
<div id="nom_div_1" class="ma_classe2">  
DIV3  
</div>
```

Les sélecteurs : *position*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

Position	sélectionner
x:first	1er élément x du document
x:last	dernier élément x du document
x:even x:odd	éléments x pair/impairs
x:nth-child(n)	nième fils x de l'élément père
x:nth-child(even) x:nth-child(odd)	fils x pairs/impairs
x:first-child	1er fils x
x:last-child	dernier fils x
x:only-child	éléments x sans frères
:gt(n) :lt(n)	éléments sélectionnés dont la position est < n (lt) ou > n (gt)
:eq(n)	élément dont l'index est n

```
<table id="my_table">
  <tr>
    <td>L1C1</td> <td>L1C2</td> <td>L1C3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>L2C1</td> <td>L2C2</td> <td>L2C3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>L3C1</td> <td>L3C2</td> <td>L3C3</td>
  </tr>
</table>
```

Les sélecteurs : *position*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

`$('tr:first')`

Position	sélectionner
x:first	1er élément x du document
x:last	dernier élément x du document
x:even x:odd	éléments x pair/impairs
x:nth-child(n)	nième fils x de l'élément père
x:nth-child(even) x:nth-child(odd)	fils x pairs/impairs
x:first-child	1er fils x
x:last-child	dernier fils x
x:only-child	éléments x sans frères
:gt(n) :lt(n)	éléments sélectionnés dont la position est < n (lt) ou > n (gt)
:eq(n)	élément dont l'index est n

```
<table id="my_table">
  <tr>
    <td>L1C1</td> <td>L1C2</td> <td>L1C3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>L2C1</td> <td>L2C2</td> <td>L2C3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>L3C1</td> <td>L3C2</td> <td>L3C3</td>
  </tr>
</table>
```

Les sélecteurs : *position*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

`$('tr:even')`

Position	sélectionner
<code>x:first</code>	1er élément x du document
<code>x:last</code>	dernier élément x du document
<code>x:even</code> <code>x:odd</code>	éléments x pair/impairs
<code>x:nth-child(n)</code>	nième fils x de l'élément père
<code>x:nth-child(even)</code> <code>x:nth-child(odd)</code>	fils x pairs/impairs
<code>x:first-child</code>	1er fils x
<code>x:last-child</code>	dernier fils x
<code>x:only-child</code>	éléments x sans frères
<code>:gt(n)</code> <code>:lt(n)</code>	éléments sélectionnés dont la position est $< n$ (lt) ou $> n$ (gt)
<code>:eq(n)</code>	élément dont l'index est n

```
<table id="my_table">
  <tr>
    <td>L1C1</td> <td>L1C2</td> <td>L1C3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>L2C1</td> <td>L2C2</td> <td>L2C3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>L3C1</td> <td>L3C2</td> <td>L3C3</td>
  </tr>
</table>
```

Attention : Le compteur commence avec la valeur 0 !

Les sélecteurs : *position*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( 'tr:nth-child(2) ' )
```

Position	sélectionner
x:first	1er élément x du document
x:last	dernier élément x du document
x:even x:odd	éléments x pair/impairs
x:nth-child(n)	nième fils x de l'élément père
x:nth-child(even) x:nth-child(odd)	fils x pairs/impairs
x:first-child	1er fils x
x:last-child	dernier fils x
x:only-child	éléments x sans frères
:gt(n) :lt(n)	éléments sélectionnés dont la position est < n (lt) ou > n (gt)
:eq(n)	élément dont l'index est n

```
<table id="my_table">
  <tr>
    <td>L1C1</td> <td>L1C2</td> <td>L1C3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>L2C1</td> <td>L2C2</td> <td>L2C3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>L3C1</td> <td>L3C2</td> <td>L3C3</td>
  </tr>
</table>
```

Attention : Le compteur commence avec la valeur 1 !

Les sélecteurs : *position*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( 'td:gt(2) ' )
```

Position	sélectionner
x:first	1er élément x du document
x:last	dernier élément x du document
x:even x:odd	éléments x pair/impairs
x:nth-child(n)	nième fils x de l'élément père
x:nth-child(even) x:nth-child(odd)	fils x pairs/impairs
x:first-child	1er fils x
x:last-child	dernier fils x
x:only-child	éléments x sans frères
:gt(n) :lt(n)	éléments sélectionnés dont la position est < n (lt) ou > n (gt)
:eq(n)	élément dont l'index est n

```
<table id="my_table">
  <tr>
    <td>L1C1</td> <td>L1C2</td> <td>L1C3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>L2C1</td> <td>L2C2</td> <td>L2C3</td>
  </tr>

  <tr>
    <td>L3C1</td> <td>L3C2</td> <td>L3C3</td>
  </tr>
</table>
```

Attention : Le compteur commence avec la valeur 0, et l'opérateur est strict !

Les sélecteurs : *spécifiques*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

Fonction	sélectionner
<code>.children(expr)</code>	Fils direct de l'élément
<code>.parent(expr)</code>	Parent direct de l'élément
<code>.prev(expr)</code>	Frère précédant immédiatement
<code>.next(expr)</code>	Élément qui suit immédiatement
<code>.siblings()</code>	Frères immédiats

```
<div>
  <span>
    Hello
      <p>Niveau 2</p>
  </span>

  <p class="ma_classe">Hello Again</p>

  <p>And Again</p>
</div>
```

Les sélecteurs : *spécifiques*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( 'div' ).children()
```

Fonction	sélectionner
.children(expr)	Fils direct de l'élément
.parent(expr)	Parent direct de l'élément
.prev(expr)	Frère précédant immédiatement
.next(expr)	Élément qui suit immédiatement
.siblings()	Frères immédiats

```
<div>
  <span>
    Hello
  </span>
  <p>Niveau 2</p>
  <p class="ma_classe">Hello Again</p>
  <p>And Again</p>
</div>
```

Les sélecteurs : *spécifiques*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( 'div' ).children( '.ma_classe' )
```

Fonction	sélectionner
.children(expr)	Fils direct de l'élément
.parent(expr)	Parent direct de l'élément
.prev(expr)	Frère précédant immédiatement
.next(expr)	Élément qui suit immédiatement
.siblings()	Frères immédiats

```
<div>
  <span>
    Hello
      <p>Niveau 2</p>
  </span>

  <p class="ma_classe">Hello Again</p>

  <p>And Again</p>
</div>
```

Les sélecteurs : *spécifiques*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( 'p' ).prev( ' .ma_classe ' )
```

Fonction	sélectionner
.children(expr)	Fils direct de l'élément
.parent(expr)	Parent direct de l'élément
.prev(expr)	Frère précédant immédiatement
.next(expr)	Élément qui suit immédiatement
.siblings()	Frères immédiats

```
<div>
  <span>
    Hello
      <p>Niveau 2</p>
  </span>
  <p class="ma_classe">Hello Again</p>
  <p>And Again</p>
</div>
```

Les sélecteurs : *spécifiques*



Sélectionner un élément ou une collection d'éléments (sélecteurs CSS, Xpath, spécifiques)

```
$( 'p' ).siblings( '.ma_classe' )
```

Fonction	sélectionner
.children(expr)	Fils direct de l'élément
.parent(expr)	Parent direct de l'élément
.prev(expr)	Frère précédant immédiatement
.next(expr)	Élément qui suit immédiatement
.siblings()	Frères immédiats

```
<div>
  <span>
    Hello
      <p>Niveau 2</p>
  </span>
  <p class="ma_classe">Hello Again</p>
  <p>And Again</p>
</div>
```



Modifier l'arbre du document

Modifier le style

Gérer les évènements

Modifier l'arbre du document



Méthode	Action
<code>.appendTo()</code>	Insère l'élément après le dernier fils
<code>.prependTo()</code>	Insère l'élément avant le 1er fils
<code>.remove()</code>	Supprime l'élément et tous ses descendants
<code>.empty()</code>	Supprime tous les descendants de l'élément
<code>.clone()</code>	Copie l'élément sélectionné
<code>.html(expr)</code>	Remplace le contenu de l'élément par <i>expr</i>
<code>.html()</code>	Récupère le contenu html de l'élément
<code>.attr(expr,val)</code>	Remplace le contenu de l'attribut <i>expr</i> de l'élément sélectionné par <i>val</i>
<code>.attr(expr)</code>	Récupère le contenu de l'attribut <i>expr</i> de l'élément sélectionné
<code>.val()</code>	Récupère la valeur de l'élément sélectionné (élément formulaire par ex)

```
<div>
  <span>
    Hello
      <p>Niveau 2</p>
  </span>

  <p class="ma_classe">Hello Again</p>

  <p>And Again</p>
</div>
```



```
$( '<em>Texte</em>' ).appendTo( 'div' )
```

Méthode	Action
<code>.appendTo()</code>	Insère l'élément après le dernier fils
<code>.prependTo()</code>	Insère l'élément avant le 1er fils
<code>.remove()</code>	Supprime l'élément et tous ses descendants
<code>.empty()</code>	Supprime tous les descendants de l'élément
<code>.clone()</code>	Copie l'élément sélectionné
<code>.html(expr)</code>	Remplace le contenu de l'élément par <i>expr</i>
<code>.html()</code>	Récupère le contenu html de l'élément
<code>.attr(expr,val)</code>	Remplace le contenu de l'attribut <i>expr</i> de l'élément sélectionné par <i>val</i>
<code>.attr(expr)</code>	Récupère le contenu de l'attribut <i>expr</i> de l'élément sélectionné
<code>.val()</code>	Récupère la valeur de l'élément sélectionné (élément formulaire par ex)

```
<div>
  <span>
    Hello
    <p>Niveau 2</p>
  </span>

  <p class="ma_classe">Hello Again</p>

  <p>And Again</p>
  <em>Texte</em>
</div>
```

```
$( '<em>Texte</em>' ).prependTo( 'div' )
```

Méthode	Action
<code>.appendTo()</code>	Insère l'élément après le dernier fils
<code>.prependTo()</code>	Insère l'élément avant le 1er fils
<code>.remove()</code>	Supprime l'élément et tous ses descendants
<code>.empty()</code>	Supprime tous les descendants de l'élément
<code>.clone()</code>	Copie l'élément sélectionné
<code>.html(expr)</code>	Remplace le contenu de l'élément par <i>expr</i>
<code>.html()</code>	Récupère le contenu html de l'élément
<code>.attr(expr,val)</code>	Remplace le contenu de l'attribut <i>expr</i> de l'élément sélectionné par <i>val</i>
<code>.attr(expr)</code>	Récupère le contenu de l'attribut <i>expr</i> de l'élément sélectionné
<code>.val()</code>	Récupère la valeur de l'élément sélectionné (élément formulaire par ex)

```
<div>
  <em>Texte</em>
  <span>
    Hello
    <p>Niveau 2</p>
  </span>

  <p class="ma_classe">Hello Again</p>

  <p>And Again</p>
</div>
```

Modifier l'arbre du document



```
$('.ma_classe').html('<em>insertion ici !</em>')
```

Méthode	Action
.appendTo()	Insère l'élément après le dernier fils
.prependTo()	Insère l'élément avant le 1er fils
.remove()	Supprime l'élément et tous ses descendants
.empty()	Supprime tous les descendants de l'élément
.clone()	Copie l'élément sélectionné
.html(expr)	Remplace le contenu de l'élément par <i>expr</i>
.html()	Récupère le contenu html de l'élément
.attr(expr,val)	Remplace le contenu de l'attribut <i>expr</i> de l'élément sélectionné par <i>val</i>
.attr(expr)	Récupère le contenu de l'attribut <i>expr</i> de l'élément sélectionné
.val()	Récupère la valeur de l'élément sélectionné (élément formulaire par ex)

```
<div>
  <span>
    Hello
      <p>Niveau 2</p>
  </span>

  <p class="ma_classe"><em>insertion ici</em></p>

  <p>And Again</p>
</div>
```

```
$( '.ma_classe' ).attr( 'class', 'new_class' )
```

Méthode	Action
<code>.appendTo()</code>	Insère l'élément après le dernier fils
<code>.prependTo()</code>	Insère l'élément avant le 1er fils
<code>.remove()</code>	Supprime l'élément et tous ses descendants
<code>.empty()</code>	Supprime tous les descendants de l'élément
<code>.clone()</code>	Copie l'élément sélectionné
<code>.html(expr)</code>	Remplace le contenu de l'élément par <i>expr</i>
<code>.html()</code>	Récupère le contenu html de l'élément
<code>.attr(expr, val)</code>	Remplace le contenu de l'attribut <i>expr</i> de l'élément sélectionné par <i>val</i>
<code>.attr(expr)</code>	Récupère le contenu de l'attribut <i>expr</i> de l'élément sélectionné
<code>.val()</code>	Récupère la valeur de l'élément sélectionné (élément formulaire par ex)

```
<div>
  <span>
    Hello
      <p>Niveau 2</p>
  </span>
  <p class="new_class">Hello Again</p>
  <p>And Again</p>
</div>
```

Modifier le style



Méthode	Action
<code>.addClass(expr)</code>	Ajouter une classe de style à un élément
<code>.removeClass(expr)</code>	Supprimer l'affectation d'une classe de style à un élément
<code>.css(expr,val)</code>	Associer un style CSS à un élément
<code>.css({expr:val,...})</code>	Associer une collection de style CSS à un élément
<code>.hide()</code>	Cacher un élément
<code>.show()</code>	Montrer un élément

```
.blur(), .change(), .click(), .dblclick(), .error(), .focus(), .keydown(),  
.keypress(), .keyup(), .load(), .mousedown(), .mouseenter(), .mouseleave(),  
.mousemove(), .mouseout(), .mouseover(), .mouseup(), .ready(), .resize(),  
.scroll(), .select(), .submit(), .unload()
```

```
$( 'h1' ).mouseover(function(){  
    $(this).css( 'background', 'yellow' ) ;  
});
```

```
$( ':select', context ).change(function(){  
    $( '#select2' ).html( expr ) ;  
});
```