

# Événements

Laurence  
X  NATIS

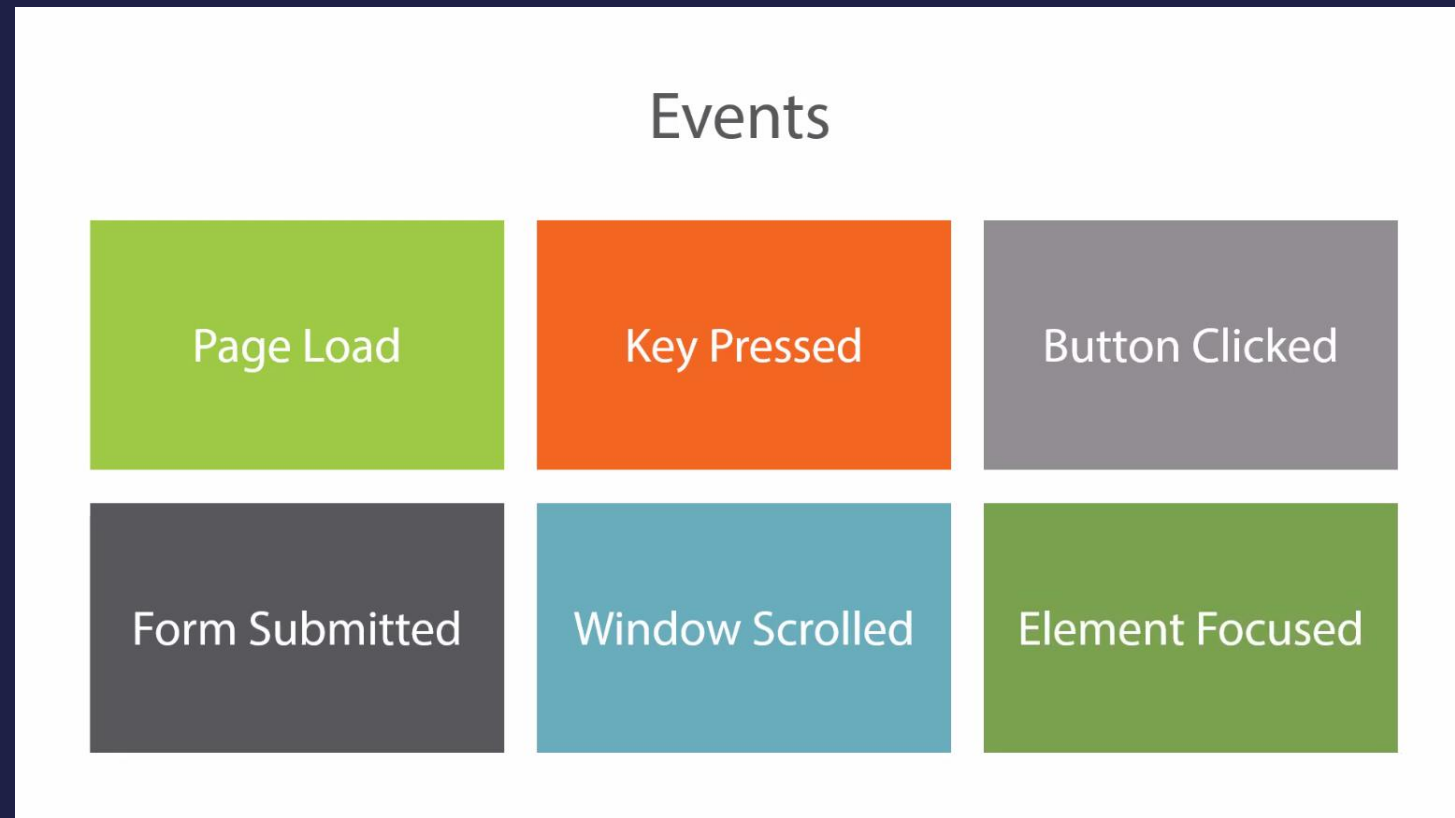


Compétence demandée :  
Savoir gérer les événements  
en jQuery

# Qu'est-ce qu'un événement ?



**Définition** : Actions et interactions des utilisateurs effectuées avec le contenu d'une page ou une application.



# Les méthodes de clavier

Clavier	Souris	Formulaire
.keydown()	.click()	.submit()
.keyup()	.dblclick()	
.keypress()	.hover()	
	.mousedown()	
	.mouseup()	
	.mouseenter()	
	.mouseleave()	

## .keydown()

Permet de déclencher un évènement dès qu'un utilisateur appuie sur une touche de son clavier.

La syntaxe :

```
$(selector).keydown()
```

```
$(selector).keydown(function)
```

## .keyup()

Permet de déclencher un évènement dès qu'une touche du clavier est relâchée.

La syntaxe :

```
$(selector).keyup()
```

```
$(selector).keyup(function)
```

**Important** : Keydown et keyup vont fournir un code (**KeyCode\***) indiquant la touche a été pressée et que l'on va récupérer avec la propriété **which** de l'objet **event**.

La syntaxe :

```
$("#input").keydown(function(event){  
    $("#div").html("Key: " + event.which);  
});
```

Ou bien :

```
var code = e.keyCode || e.which; (signifie le code de touche OU la touche pressée)  
if(code == 13)  
{  
    Vos instructions  
}
```

\* Voir site : <https://keycode.info/>



## Exemple

```
13 <body>
14   <h2>JQUERY</h2>
15   <!-- Utiliser les évènements "keydown" & "keyup" pour modifier la couleur de fond d'un élément choisi
16   <!-- $.keydown() / $.keyup()-->
17   <div>
18     Entrer votre nom <input type="text">
19
20     <p id="p1">Lorem ipsum dolor.</p>
21     <p id="p2">Sit amet consectetur.</p>
22   </div>
```

<> cours.html

JS cours.js

X

# cours.css

JS cours.js > ready() callback

```
1  $(document).ready(function(){
2    $('input').keydown(function() {
3      $('input').css('background-color', 'yellow');
4    });
5    $('input').keyup(function() {
6      $('input').css({'background-color': 'pink', 'font-weight': 'bold'});
7    });
8  });
```

## Exemple

keydown

JQUERY

Entrer votre nom

Lorem ipsum dolor.

Sit amet consectetur.

keyup

JQUERY

Entrer votre nom

Lorem ipsum dolor.

Sit amet consectetur.

👉 Remarque : On utilise principalement les méthodes `keydown()` et `keyup()` avec des champs de formulaires ainsi que dans le cadre de la création de jeux JavaScript.

## .keypress()

Similaire à `keydown()`, cet event est en fait **constitué de l'enchaînement de Keydown & Keyup** et comprend la **gestion de la répétition (appuis multiples sur les touches)**.

La syntaxe :

```
$(selector).keypress()
```

```
$(selector).keypress(function)
```

## Exemple

```
13 <body>
14   <h2>JQUERY</h2>
15   <!-- -->
16   <div>
17     Entrer du text <input type="text">
18     <p>Nombre de caractère : <span>0</span></p>
19   </div>
```

```
<> cours.html  JS cours.js  X  # cours.css
JS cours.js > ready() callback
1  $(document).ready(function(){
2    count = 0;
3    $('input').keypress(function() {
4      $("span").text(count = count+1);
5    });
6
7  });
```

## JQUERY

Entrer du text

Nombre de caractère : 7

# Les méthodes de la souris

Clavier	Souris	Formulaire
.keydown()	.click()	.submit()
.keyup()	.dblclick()	
.keypress()	.hover()	
	.mousedown()	
	.mouseup()	
	.mouseenter()	
	.mouseleave()	



## `.click()`

Déclenche un évènement de type `click` afin d'exécuter du code (suite au simple clic de la souris d'un utilisateur sur un élément).

# Exemple

jQuery: Getting StartedHello WorldExample PageResources

ContentHTMLCSSJavaScript



### 15509 Main Street

Anytown, CO 80525

Bedrooms	6
Bathrooms	4,5
Square Feet	4,500

In a quiet neighborhood next to excellent schools.

SPECIAL FEATURES

- Crown molding throughout
- Granite counter tops
- New carpet and tile
- Shutter blinds on all windows

SHOWING DATE

☐ Owner present?

NOTES

AVAILABILITY:

☒ Immediate

☐ Delayed

Cancel Save

ElementsNetwork»

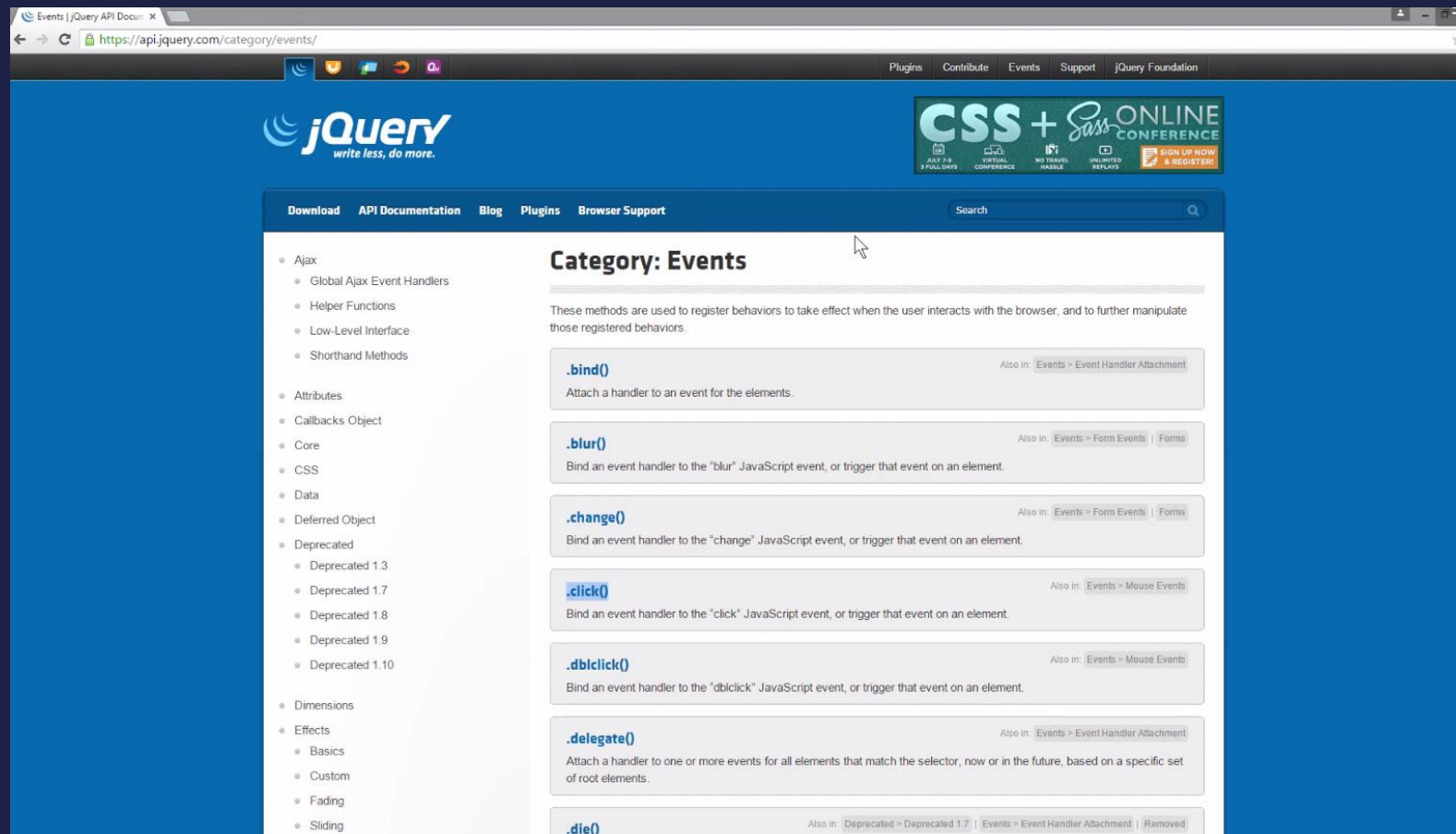
Preserve log

```
> $('#save-button').click(function(){
  console.log('clicked');
});
< [
  <button id="save-button" class="btn btn-
    default btn-primary">Save</button>
]
```

10 clicked VM643:3

Comptabilise le nombre de click

N'hésitez pas à vous rendre sur la  
documentation officielle de jQuery  
<https://jquery.com/>





## .dblclick()

Permet de gérer un événement de type **doubleclick**, c'est-à-dire un double clic sur un élément.



*Ne pas utiliser les deux évènements **click** et **dblclick** ensemble sur le même élément.*

## .hover()

Permet de spécifier un handler (deux fonctions à exécuter) lorsque le pointeur de la souris survole les éléments sélectionnés (**entrée** et **sortie** de la **zone d'un élément**).

📌 Remarque : Similaire au mousenter combiné au mouseleave. Si une seule fonction est spécifiée, l'événement sera exécuté tant pour le mouseenter que pour le mouseleave.

## `.mousedown()`

L'évènement mousedown se produit lorsque "le bouton gauche de la souris est enfoncé" sur l'élément sélectionné.

## `.mouseup()`

Permet d'ajouter un gestionnaire d'évènement à un élément lorsque "la souris est relâchée" sur l'élément sélectionné.

## `.mouseenter()`

Permet d'ajouter un gestionnaire d'événements à un élément lorsque "la souris entre dans la zone d'un élément".

## `.mouseleave()`

Permet d'enregistrer un gestionnaire d'événement lorsque "la souris sort de la zone d'un élément".

# Les méthodes de formulaire

Clavier	Souris	Formulaire
.keydown()	.click()	.submit()
.keyup()	.dblclick()	
.keypress()	.hover()	
	.mousedown()	
	.mouseup()	
	.mouseenter()	
	.mouseleave()	

## .submit()

Sélectionne tous les éléments de type *submit* (`input type="submit"`) et permet de déclencher un évènement submit seul ou permet de lui attacher une fonction à exécuter lors de la soumission d'un formulaire.