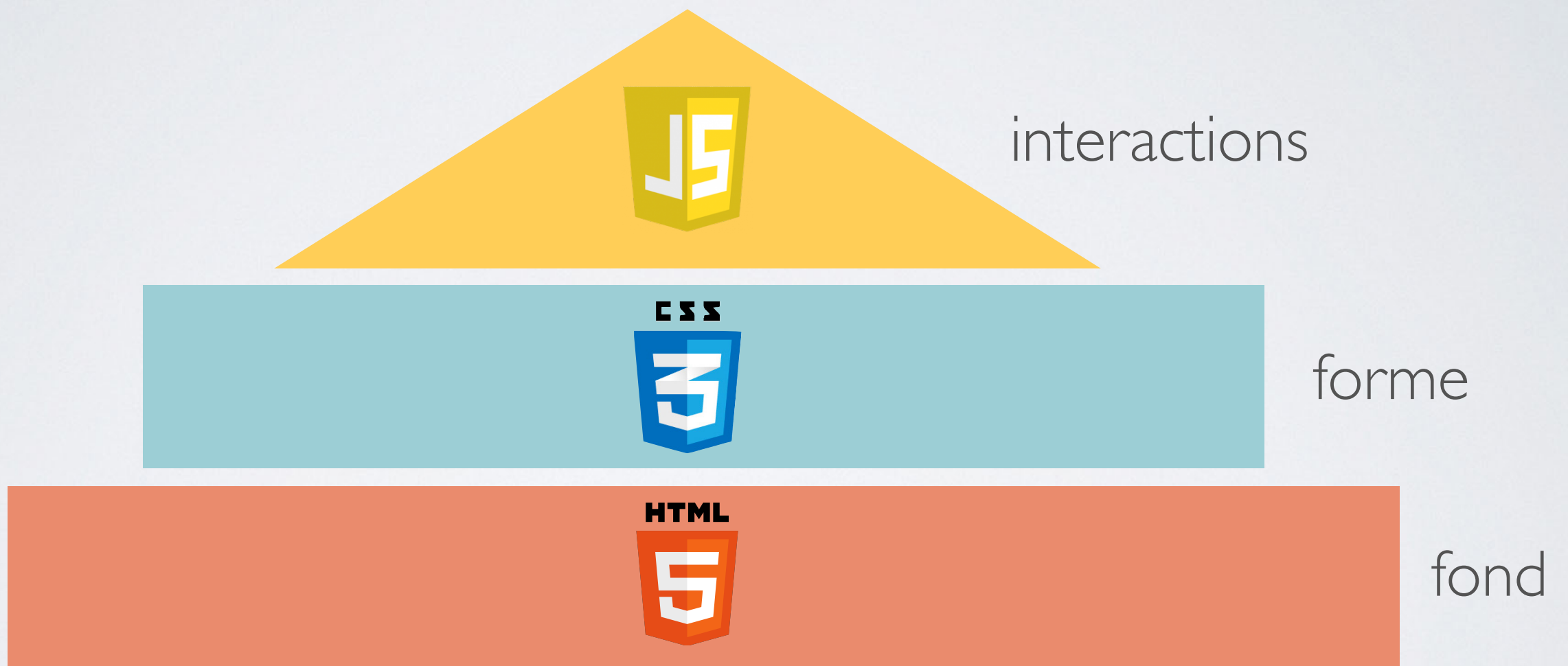


# JQUERY

Javascript

# RAPPEL



# FONCTIONNALITÉS



Trouver un élément dans un document HTML

Modifier le HTML

Réagir en fonction des actions de l'utilisateur

Animer un élément sur la page

Communiquer avec le serveur (AJAX)



# VERSIONS

- V1 : support de IE6+
- V2 :
  - Avril 2013
  - support limité : ~~IE6, IE7, IE8~~

# POIDS

Minifié & Compressé :

- V1 : ~96Ko
- V2 : ~84Ko



# OBJECTIFS

 **1. Sélectionner un élément dans le DOM**

☐ 2. Modifier un élément

☐ 3. Réagir à des évènements

☐ 4. Animer un élément

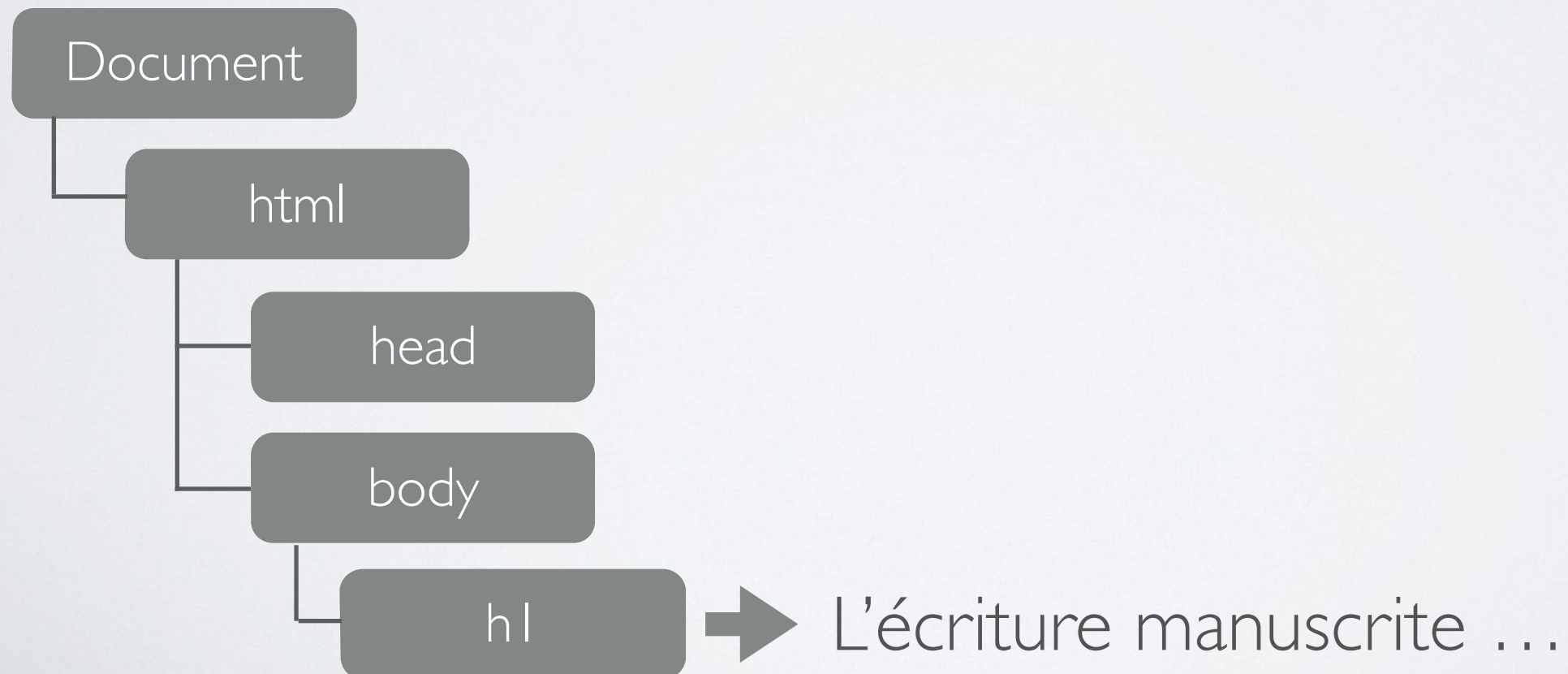


# DOM ?

- DOM : Document Object Model
  - Le navigateur crée une structure de type « arbre », qui permet de trouver un élément en Javascript

# DOM

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Demo - JQuery</title>
</head>
<body>
  <h1>L'écriture manuscrite va-t-elle disparaître ?</h1>
  <p>Mails, SMS, textes sur...</p>
</body>
</html>
```





# HELLO WORLD

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Demo - JQuery</title>
  <script src="js/jquery-2.1.1.min.js"></script>
  <script src="js/app.js"></script>
</head>
<body>
  <h1>L'écriture manuscrite va-t-elle disparaître ?</h1>
  <p>Mails, SMS, textes sur...</p>
</body>
</html>
```

```
jQuery("h1").text();
```

# HELLO WORLD

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Demo - JQuery</title>
  <script src="js/jquery-2.1.1.min.js"></script>
  <script src="js/app.js"></script>
</head>
<body>
  <h1>L'écriture manuscrite va-t-elle disparaître ?</h1>
  <p>Mails, SMS, textes sur...</p>
</body>
</html>
```

```
jQuery("h1").text('Hello World');
```

Notation courte :

```
$("h1").text('Hello World');
```

# SELECTEURS

CSS :

```
p { ... }
```

```
.price { ... }
```

```
#sport, #economy { ... }
```

```
article a.blue { ... }
```

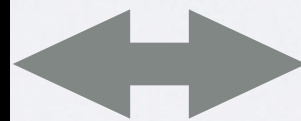
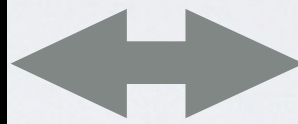
jQuery :

```
$("p");
```

```
$(".price");
```

```
$("#sport, #economy");
```

```
$("article a.blue");
```



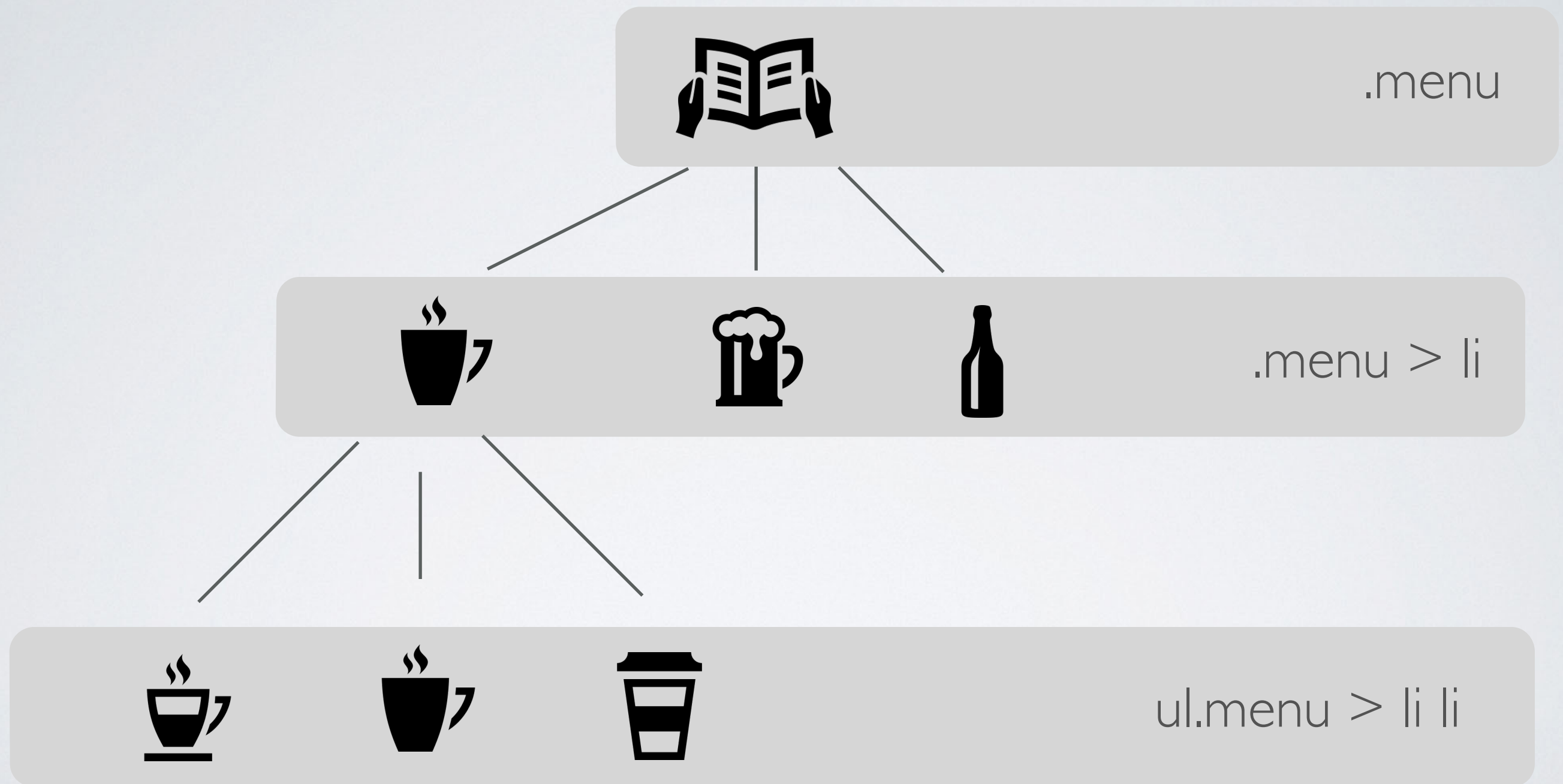


# SELECTEURS

Descendant direct :

```
<h2>Carte</h2>
  <ul class="menu">
    <li>Café :
      <ul>
        <li>Café court  <span>2€</span></li>
        <li>Café long  <span>2.50€</span></li>
        <li>Café noisette  <span>2.90€</span></li>
      </ul>
    </li>
    <li>Bière : <span>6.50€</span></li>
    <li>Verre de vin : <span>4€</span></li>
  </ul>
```

# SÉLECTEURS : DESCENDANTS DIRECTS



# SELECTEURS

Descendant direct :

```
<h2>Carte</h2>
<ul class="menu">
  <li>Café :
    <ul>
      <li>Café court <span>2€</span></li>
      <li>Café long <span>2.50€</span></li>
      <li>Café noisette <span>2.90€</span></li>
    </ul>
  </li>
  <li>Bière : <span>6.50€</span></li>
  <li>Verre de vin : <span>4€</span></li>
</ul>
```

CSS :

```
ul.menu > li { ... }
```

jQuery :

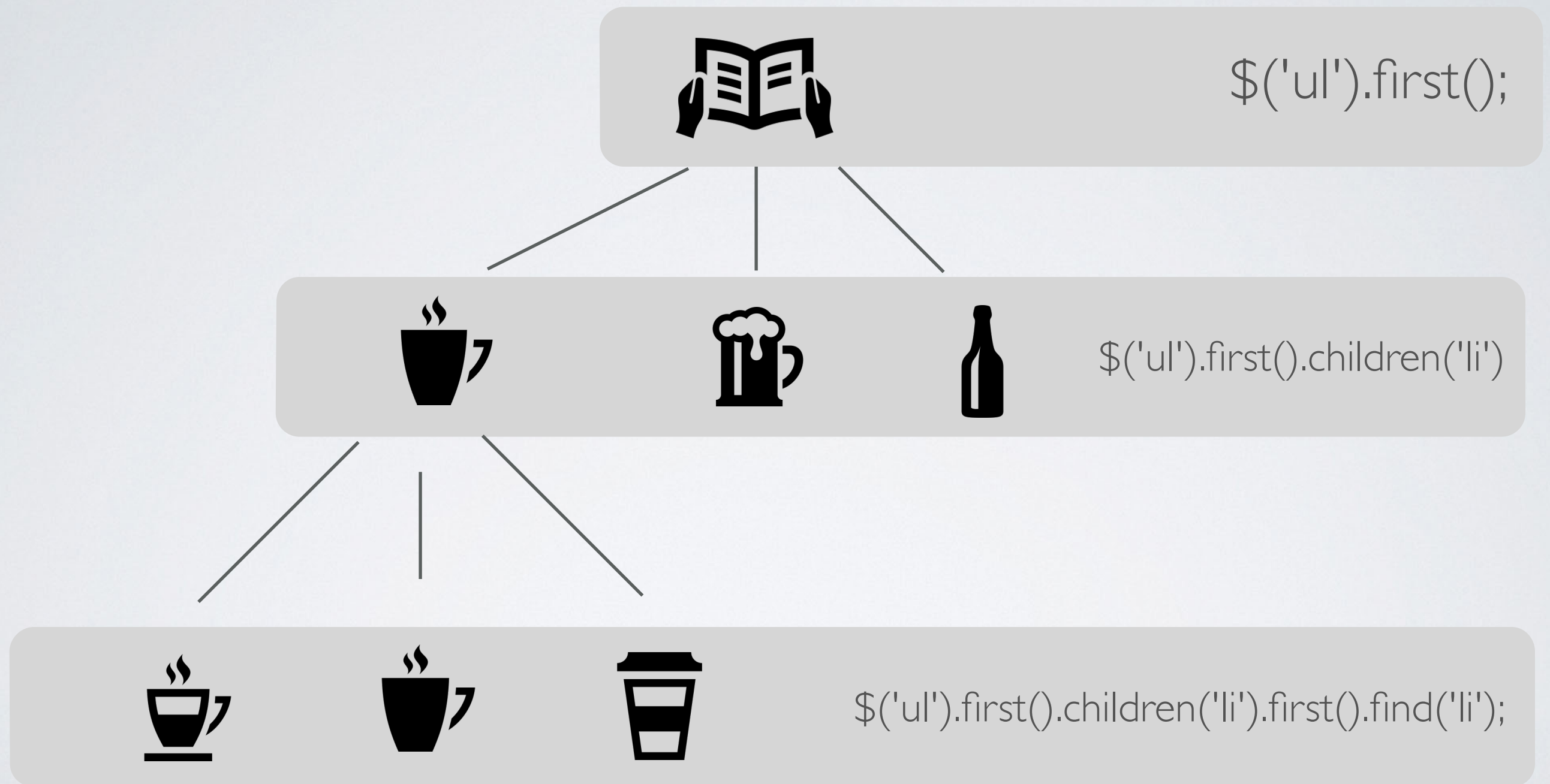
```
$("ul.menu > li");
```





DEMO

# PARCOURIR LE DOM



DEMO



# DOM



Attendre que le DOM soit chargé

```
jQuery(document).ready(function() {  
    console.log("ready!");  
});
```

# ATTRIBUTS DATA-X

- Permet d'associer des données à un élément HTML

```
<div data-prix="29.90">Sapin de Noël : 29.99€</div>
```

```
var prix = $("div").data('prix');  
// prix = 29.90
```

# OBJECTIFS

☒ 1. Sélectionner un élément dans le DOM

 **2. Modifier un élément**

☐ 3. Réagir à des évènements

☐ 4. Animer un élément



# AJOUTER UN ELEMENT

```
// Dans l'élément, à la fin
$(".kilo").append('<span>Kg</span>');

// Dans l'élément, au début
$(".price").prepend('<span>€</span>');

// Juste au dessus de l'élément
$("h1").after('<hr>');

// Juste au dessous de l'élément
$("ul").after('<hr>');
```

# MANIPULER LE STYLE

```
// Changer les attributs CSS
$(".product").css("color", "#202020");
$(".product").css("margin-bottom", "20px");

// Identique, mais plus propre
$(".product").css({"color": "#202020", "margin-bottom": "20px"});

// Récupérer la largeur d'un élément
$(".product").css("width");
```

# MASQUER / SUPPRIMER UN ELEMENT

```
// Masque / Affiche un élément
```

```
$(".menu").hide();
```

```
$(".menu").show();
```

```
// Supprime l'élément du DOM
```

```
$(".item").remove();
```

# MANIPULER LES CLASSES

```
// Ajouter / supprimer la classe highlight de l'élément .product
$(".product").addClass("highlight");
$(".product").removeClass("highlight");

// Si la classe est présente > retire la classe
// Si la classe est absente > ajoute la classe
$(".product").toggleClass("highlight");

// Renvoie true / false
$(".product").hasClass("highlight");
```



# MANIPULER LES FORMULAIRES

```
// Assigner une valeur à un champ dans un formulaire  
$("input").val(5);  
$("input").val("Fancois");
```

```
// Récupère la valeur du champ  
$("input").val();
```

# OBJECTIFS

- ☒ 1. Sélectionner un élément dans le DOM
- ☒ 2. Modifier un élément
-  3. **Réagir à des évènements**
- ☐ 4. Animer un élément

# RÉAGIR AU CLIC

Méthode jQuery : "on"



```
$('#button').on('click', function(){  
    $("ul").append('<li>Element</li>');  
    $('#button').hide();  
});
```


Raccourci

```
$("#button").click(function() {  
    $("ul").append('<li>Element</li>');  
    $('#button').hide();  
});
```

# \$(THIS)

- Permet d'accéder à l'élément qui a déclenché l'évènement

```
<ul>
  <li>Item 1.1</li>
  <li>Item 1.2</li>
  <li><button>Add an extra item</button></li>
</ul>
<hr>
<ul>
  <li>Item 2.1</li>
  <li>Item 2.2</li>
  <li><button>Add an extra item</button></li>
</ul>
```




```
$("#button").click(function() {
  $(this).closest('ul').append('<li>One extra item</li>');
  $(this).parent().remove();
});
```



# \$(THIS)

- Permet d'accéder à l'élément qui a déclenché l'évènement

```
<ul>
  <li>Item 1.1</li>
  <li>Item 1.2</li>
  <li>One extra item</li>
</ul>
<hr>
<ul>
  <li>Item 2.1</li>
  <li>Item 2.2</li>
  <li><button>Add an extra item</button></li>
</ul>
```



```
$("#button").click(function() {
  $(this).closest('ul').append('<li>One extra item</li>');
  $(this).parent().remove();
});
```

# AUTRES ÉVÈNEMENTS

```
$("button").on('?', function() {  
  // Faire quelque chose  
});
```

click

focusin

mousedown

dblclick

focusout

mouseup



mouseenter

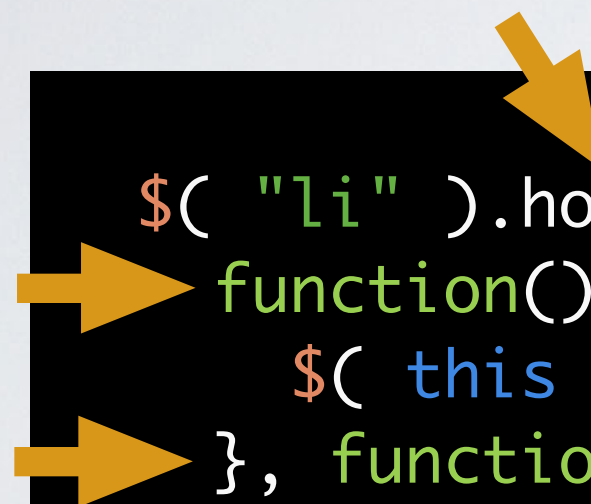


mouseleave

mousemove

# ÉVÈNEMENT AU SURVOL

Raccourci pour le couple : mouseenter / mouseleave



```
$( "li" ).hover(  
function() {  
    $( this ).prepend( $( "<span> >>> </span>" ) );  
}, function() {  
    $( this ).find( "span:first" ).remove();  
}  
);
```

# REFACTORING

```
$( ".photo" ).hover(  
  function() {  
    $( this ).find(".description").toggle();  
  }, function() {  
    $( this ).find(".description").toggle();  
  }  
);
```



DRY : D'ont Repeat Yourself



# REFACTORING

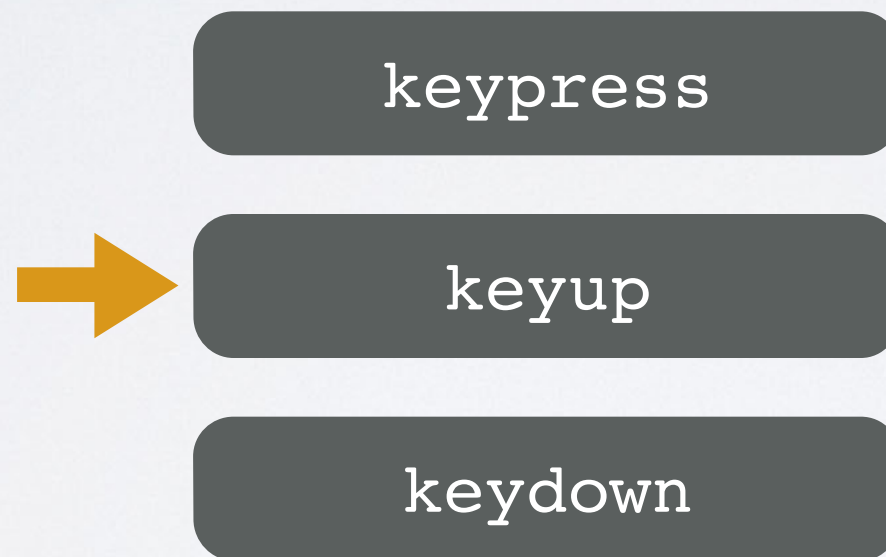
```
function showPhotos(){  
    $(this).find('.description').toggle();  
}  
  
$(document).ready(function() {  
    $( ".photo" ).hover(showDescription, showDescription);  
});
```



DRY : D'ont Repeat Yourself

# ÉVÈNEMENTS AU CLAVIER

```
$("input").on('keyup', function() {  
    console.log( $(this).val() );  
});
```



# ÉVÈNEMENTS SUR UN FORMULAIRE

```
$("input").on('?', function() {  
  // Faire quelque chose  
});
```



change

focus

submit



select

blur

DEMO



# OBJECTIFS

 1. Sélectionner un élément dans le DOM

 2. Modifier un élément

 3. Réagir à des évènements

 4. **Animer un élément**

# ANIMATIONS : GLISSÉ


```
<ul class="menu">  
  <li>Accueil</li>  
  <li>Boutique</li>  
  <li>Contact</li>  
</ul>
```

```
// Affiche / Masque un élément  
$(".menu").slideDown();  
$(".menu").slideUp();  
$(".menu").slideToggle();
```

# ANIMATIONS : FONDU



```
<a href="#">Voir les commentaires</a>
```



```
// Masque / Affiche un élément  
$("a.comments-link").on("click", function(event) {  
→ event.stopPropagation();  
→ event.preventDefault();  
  $(this).closest("article").find(".comments").fadeToggle();  
});
```

# ANIMATIONS : TRANSITIONS CSS

```
<div class="product">  
  <h2>Vélo de compétition</h2>  
  <div class="price">29€</div>  
</div>
```

```
// Masque / Affiche un élément  
$(".product").on("click", function() {  
  $(this).animate({"top": "-20px"}, 1000);  
  $(this).find(".price").animate({"top": "-10px", "opacity": "0"}, "fast");  
});
```



# TP

- Construire un formulaire de commande pour une chaine de pizza



## Pimp my Pizza

Cooked with love

Recette

- ☐ Margherita (8€)
- ☒ Reine (10€)
- ☐ Quattro stagioni (12€)
- ☐ Sicilienne (11€)

Nombre de parts

10



Pâte

- ☒ Classique
- ☐ Extra fine (+2€)



Total  
XX €

Payer