

# Référence rapide jQuery

Sélecteurs, DOM, événements, AJAX, effets, traversal

## Sélecteurs

### Sélecteurs de base

```
$( "p" ) // tous les éléments <p>
$( ".btn" ) // sélecteur de classe
$( "#main" ) // sélecteur d'ID
$( "ul > li" ) // enfants directs
$( "input[type='text']" ) // sélecteur d'attribut
```

### Sélecteurs courants

<b>\$( '*' )</b>	Tous les éléments
<b>\$( 'a, span' )</b>	Sélecteurs multiples
<b>\$( ':first' )</b>	Premier élément correspondant
<b>\$( ':last' )</b>	Dernier élément correspondant
<b>\$( ':even' ) / \$( ':odd' )</b>	Éléments d'index pair/impair
<b>\$( ':visible' ) / \$( ':hidden' )</b>	Filtres de visibilité
<b>\$( ':contains(text)' )</b>	Éléments contenant le texte
<b>\$( ':has(selector)' )</b>	Éléments contenant la correspondance du sélecteur

## Manipulation du DOM

### Contenu et structure

```
$( "#el" ).html("<b>Bold</b>"); // définir le HTML interne
$( "#el" ).text("Plain text"); // définir le contenu texte
$( "ul" ).append("<li>New</li>"); // ajouter à la fin
$( "ul" ).prepend("<li>First</li>"); // ajouter au début
```

### Insérer et supprimer

```
$( "<p>Hello</p>" ).insertAfter("#el"); // insérer après
$( "<p>Hi</p>" ).insertBefore("#el"); // insérer avant
$( "#el" ).remove(); // supprimer l'élément du DOM
$( "#el" ).empty(); // supprimer tous les enfants
```

### Méthodes

<b>.html()</b>	Obtenir/définir le HTML interne
<b>.text()</b>	Obtenir/définir le contenu texte
<b>.append()</b> / <b>.prepend()</b>	Ajouter un enfant à la fin/au début
<b>.after()</b> / <b>.before()</b>	Insérer un frère après/avant
<b>.wrap()</b>	Envelopper l'élément dans un nouveau parent
<b>.clone()</b>	Copie profonde de l'élément
<b>.replaceWith()</b>	Remplacer l'élément

## Événements

### Attacher des événements

```
$( ".btn" ).on("click", function () {
    $(this).toggleClass("active");
});
$(document).on("click", ".dynamic", handler); // délégation
$( ".btn" ).off("click"); // supprimer le gestionnaire
```

### Méthodes abrégées

<b>.click(fn)</b>	Gestionnaire de clic
<b>.hover(fnIn, fnOut)</b>	Entrée/sortie de souris
<b>.focus()</b> / <b>.blur()</b>	Focus obtenu/perdu
<b>.change(fn)</b>	Valeur modifiée (input/select)
<b>.submit(fn)</b>	Soumission de formulaire
<b>.keydown()</b> / <b>.keyup()</b>	Événements clavier

### Document prêt

```
$(document).ready(function () { /* DOM chargé */ });
$(function () { /* abréviation */ });
```

## Effets et animations

### Afficher / Masquer / Basculer

```
$( "#el" ).hide(400); // masquer avec animation
$( "#el" ).show(400); // afficher avec animation
$( "#el" ).toggle(); // basculer la visibilité
$( "#el" ).fadeIn(600); // apparaître en fondu
$( "#el" ).slideDown(400); // glisser vers le bas
```

### Animation personnalisée

```
$( "#el" ).animate({
    opacity: 0.5,
    left: "+=50px",
    height: "toggle"
}, 1000, function () { /* terminé */ });
```

### Méthodes d'effets

<b>.fadeIn()</b> / <b>.fadeOut()</b>	Animer l'opacité
<b>.fadeToggle()</b>	Basculer avec fondu
<b>.slideDown()</b> / <b>.slideUp()</b>	Animer la hauteur
<b>.animate(props, ms)</b>	Animation CSS personnalisée
<b>.stop()</b>	Arrêter l'animation courante
<b>.delay(ms)</b>	Délai pour le prochain effet en file

## AJAX

### Méthodes abrégées

```
$.get("/api/data", function (data) { console.log(data); });
$.post("/api/data", { name: "Alice" }, function (res) {});
$.getJSON("/api/items", function (json) {});
$( "#el" ).load("/fragment.html"); // charger du HTML dans l'élément
```

### \$.ajax complet

```
$.ajax({
    url: "/api/data",
    method: "POST",
    data: JSON.stringify({ key: "val" }),
    contentType: "application/json",
    success: (res) => console.log(res),
    error: (xhr) => console.error(xhr.status)
});
```

### Options AJAX

<b>url</b>	URL de la requête
<b>method</b>	Méthode HTTP (GET, POST, ...)
<b>data</b>	Données à envoyer
<b>dataType</b>	Type de réponse attendu
<b>contentType</b>	Type de contenu de la requête
<b>success / error</b>	Fonctions de rappel
<b>headers</b>	En-têtes de requête personnalisés

## Traversal

### Navigation dans l'arbre

```
$( "li" ).parent(); // parent direct
$( "li" ).parents("ul"); // tous les ancêtres correspondants
$( "ul" ).children("li"); // enfants directs
$( "ul" ).find(".active"); // tous les descendants correspondants
$( "li" ).siblings(); // éléments frères
```

## Méthodes de traversal

<b>.parent()</b> / <b>.parents()</b>	Parent direct / tous les ancêtres
<b>.children()</b> / <b>.find()</b>	Enfants directs / tous les descendants
<b>.siblings()</b>	Tous les éléments frères
<b>.next()</b> / <b>.prev()</b>	Frère suivant/précédent
<b>.closest(sel)</b>	Ancêtre le plus proche correspondant au sélecteur
<b>.first()</b> / <b>.last()</b>	Premier/dernier dans l'ensemble correspondant
<b>.eq(index)</b>	Élément à l'index
<b>.filter(sel)</b>	Réduire aux éléments correspondants

## Attributs et CSS

### Attributs

```
$( "img" ).attr("src"); // obtenir l'attribut
$( "img" ).attr("src", "new.jpg"); // définir l'attribut
$( "img" ).removeAttr("title"); // supprimer l'attribut
$( "input" ).prop("checked", true); // définir la propriété
```

### CSS et classes

```
$( ".box" ).css("color", "red"); // définir un style unique
$( ".box" ).css({ color: "red", fontSize: "14px" }); // multiple
$( "p" ).addClass("highlight");
$( "p" ).removeClass("highlight");
$( "p" ).toggleClass("active");
$( "p" ).hasClass("active"); // retourne boolean
```

## Formulaires

### Valeurs et sérialisation

```
$( "input" ).val(); // obtenir la valeur
$( "input" ).val("new value"); // définir la valeur
$( "form" ).serialize(); // "name=Alice&age=30"
$( "form" ).serializeArray(); // [{name, value}, ...]
```

### Sélecteurs de formulaire

<b>\$( ":input" )</b>	Tous les éléments de formulaire
<b>\$( ":checked" )</b>	Cases cochées/boutons radio sélectionnés
<b>\$( ":selected" )</b>	Options sélectionnées
<b>\$( ":disabled" )</b>	Éléments désactivés
<b>\$( ":text" )</b>	Champs texte

## Utilitaires

### Helpers pour tableaux et objets

```
$.each([1, 2, 3], function (i, val) { /* itérer */ });
$.each(obj, function (key, val) { /* itérer un objet */ });
$.extend({}, defaults, options); // fusionner des objets
$.inArray("b", ["a", "b", "c"]); // retourne 1 (index)
```

### Méthodes utilitaires

<b>\$.each(arr, fn)</b>	Itérer un tableau ou un objet
<b>\$.extend(target, ...)</b>	Fusionner des objets (superficiel)
<b>\$.inArray(val, arr)</b>	Index de la valeur (-1 si absent)
<b>\$.isArray(obj)</b>	Vérifier si c'est un tableau
<b>\$.trim(str)</b>	Supprimer les espaces en début/fin
<b>\$.parseJSON(str)</b>	Analyser une chaîne JSON
<b>\$.map(arr, fn)</b>	Transformer les éléments d'un tableau

# Référence rapide jQuery

---

## Modèles courants

### Chainage

```
$( "ul" )  
  .find( "li" )  
  .addClass( "item" )  
  .first()  
  .css( "font-weight", "bold" );
```

### Modèle de plugin

```
$.fn.highlight = function (color) {  
  return this.each(function () {  
    $(this).css("background", color || "yellow");  
  });  
};  
$("p").highlight("pink");
```

### Résolution de conflits

```
// Éviter les conflits $ avec d'autres bibliothèques  
jQuery.noConflict();  
jQuery(document).ready(function ($) {  
  $(".btn").click(handler); // $ sécurisé à l'intérieur  
});
```