

# jQuery

# Introduction

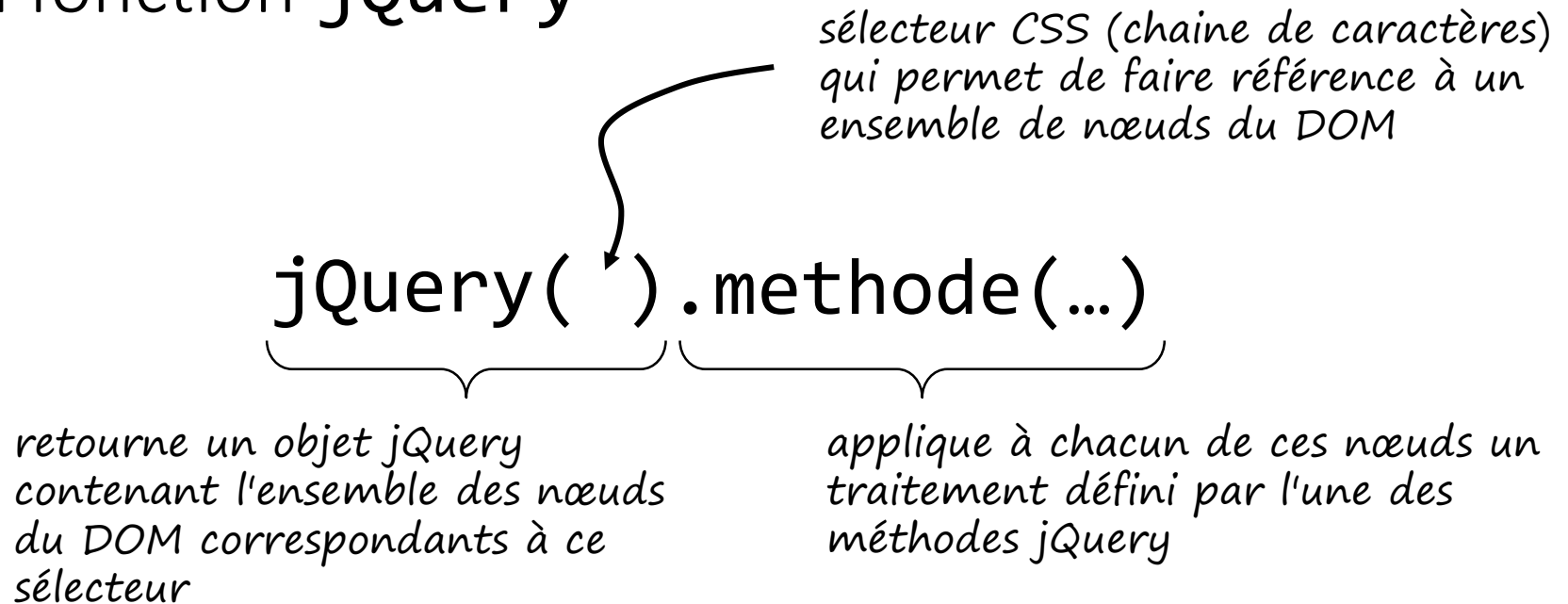


<http://jquery.com/>

- Une bibliothèque de fonctions JavaScript pour simplifier l'écriture de code JavaScript
  - parcours et manipulation du document HTML (DOM) avec des effets graphiques
  - gestion des événements
  - envoi et traitement de requêtes AJAX
- Une syntaxe souvent plus concise que pur JavaScript
- Gère la compatibilité entre les différents navigateurs
- Empreinte mémoire légère (32Kb)

# Jquery en 1 slide

- la fonction jQuery



- \$ raccourci pour la fonction jQuery

`jQuery(...)` ⇔ `$(...)`

# jQuery en 3 slides

exemples issus de la page d'accueil de jQuery <http://jquery.com/>

- Parcours et manipulation du DOM

```
1 | $( "button.continue" ).html( "Next Step..." )
```

récupère l'élément HTML **<button>** dont le style CSS est la classe **'continue'** et remplace son contenu HTML par **'Next Step ...'**

# jQuery en 3 slides

exemples issus de la page d'accueil de jQuery <http://jquery.com/>

- Gestion des événements

```
1 | var hiddenBox = $( "#banner-message" );  
2 | $( "#button-container button" ).on( "click", function( event ) {  
3 |     hiddenBox.show();  
4 | });
```

Montre l'élément **#banner-message** (initialement caché grâce à la propriété **display:none** dans son style CSS) lorsque n'importe quel élément **<button>** situé sous l'élément **#button-container** est "cliqué".

# jQuery en 3 slides

exemples issus de la page d'accueil de jQuery <http://jquery.com/>

- AJAX

```
1 | $.ajax({
2 |   url: "/api/getWeather",
3 |   data: {
4 |     zipcode: 97201
5 |   },
6 |   success: function( data ) {
7 |     $( "#weather-temp" ).html( "<strong>" + data + "</strong> degrees" );
8 |   }
9 | });
```

Appel un script local sur le serveur (`/api/getWeather`) avec comme paramètre de requête `zipcode=97201` et remplace le contenu de l'élément `#weather-temp` avec la valeur retournée.

# Intégrer jQuery à une page Web

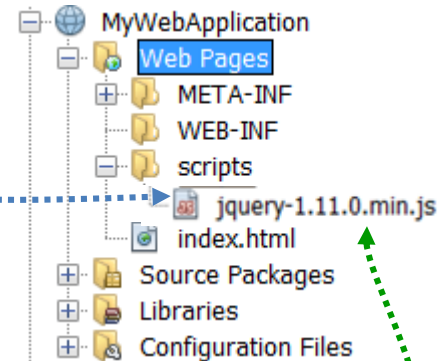
- télécharger puis inclure la librairie JQuery



<http://jquery.com/download>

deux versions disponibles:

- `jquery-xx.min.js` : version de production compressée
- `jquery-xx.js` : version de développement (plus pratique pour débogage)



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello JQuery</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <script src="scripts/jquery-1.11.0.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div>Hello JQuery</div>
    ...
  </body>
</html>
```

chemin relatif vers la bibliothèque jQuery

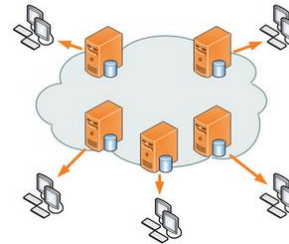
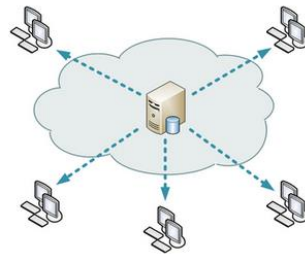
# Intégrer JQuery à une page Web

- utiliser un CDN (Content Delivery Network)



A **content delivery network** or **content distribution network** (CDN) is a large distributed system of servers deployed in multiple data centers across the Internet. The goal of a CDN is to serve content to end-users with high availability and high performance.

[http://en.wikipedia.org/wiki/Content\\_delivery\\_network](http://en.wikipedia.org/wiki/Content_delivery_network)



+ si l'utilisateur a déjà téléchargé une copie de la ressource à partir du même CDN, il peut l'utiliser directement sans avoir à la recharger.

Schéma de distribution classique      Schéma de distribution à base de CDN

[http://en.wikipedia.org/wiki/File:NCDN\\_-\\_CDN.png](http://en.wikipedia.org/wiki/File:NCDN_-_CDN.png)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello JQuery</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <script src="//code.jquery.com/jquery-1.11.0.min.js"></script>
  </head>
  <body>
    <div>Hello JQuery</div>
    ...
    ...
  </body>
</html>
```

CDN de JQuery (maxCDN)

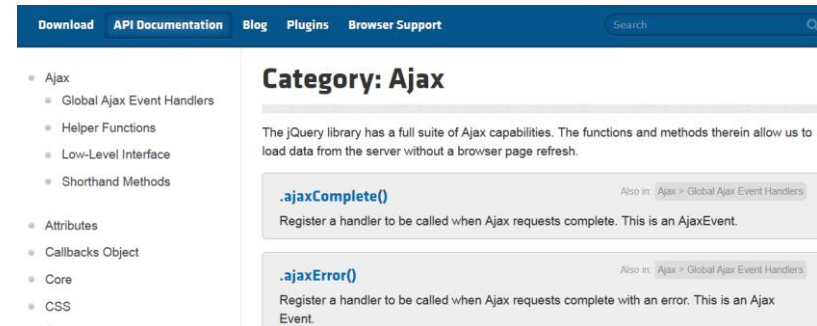
d'autres CDN :

- google : <http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js>
- Microsoft : <http://ajax.aspnetcdn.com/ajax/jQuery/jquery-1.11.0.js>
- CNDJS : <http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/1.11.0/jquery.min.js>
- ...



# jQuery : pour en savoir plus

- <http://jquery.com/>
- documentation de l'API  
<http://api.jquery.com/>
- tutorial du W3C  
<http://www.w3schools.com/jQuery/>
- tutorial de c<>de school  
<http://try.jquery.com/>



« W3Schools Home



jQuery is a JavaScript Library.

jQuery greatly simplifies JavaScript programming.

jQuery is easy to learn.

