

# Phalcon-jquery : JQuery

Principales fonctionnalités de la librairie Phalcon-JQuery (hors JQuery UI et Twitter Bootstrap)

Pour Bootsrap, voir [Bootstrap](#)

## -- Association d'évènements

### -- Evénements connus

#### -- Exemple

Click sur un bouton d'id **#btn** :

```
public function clickAction(){
    $this->click("#btn","console.log('click sur #btn');");
    $this->query->compile($this->view);
}
```

Vue associée :

```
<input type="button" value="Test click" id="btn">
{{script_foot}}
```

#### -- Utilisation du paramètre event du callback

Le paramètre **callback** ne doit pas passer une fonction javascript, mais une suite d'instruction js. Le code passé au callback peut utiliser le paramètre **event** passé par JQuery, et **\$(this)**, la cible de l'évènement (target) :

**Exemple** : appui sur une touche, récupération du code de la touche frappée et de l'id de l'élément ayant généré l'évènement.

```
public function clickAction(){
    $this->jquery->keydown("#btn","console.log('code de touche appuyée :' +
event.which + ' sur #' + $(this).attr('id'));");
    $this->jquery->compile($this->view);
}
```

**Exemple** : affichage/masquage d'un élément sur changement de la valeur d'une checkbox :

```

public function checkedAction(){
$this->jquery->change("#ck",$this->jquery->toggle("#fs","$(this).checked()"));
    $this->jquery->compile($this->view);
}

```

Vue associée :

```

<input type="checkbox" id="ck" checked>
<fieldset id="fs">
<legend>Elément à afficher/masquer</legend>
</fieldset>
{{script_foot}}

```

### -- Liste des méthodes JQuery liées aux évènements

Méthode	Evènement
blur(selector,callback)	Sur perte du focus par l'élément désigné par <b>selector</b>
change(selector,callback)	Sur changement de valeur d'un <b>input</b> , <b>select</b> ou <b>textarea</b> (déclenché généralement sur perte focus)
click(selector,callback)	Sur click de l'élément désigné par <b>selector</b>
dblclick(selector,callback)	Sur double-click de l'élément désigné par <b>selector</b>
error(selector,callback)	Sur erreur de chargement sur <b>selector</b>
focus(selector,callback)	Sur réception du focus par l'élément désigné par <b>selector</b>
hover(selector,callback)	Sur déplacement de la souris au dessus de l'élément désigné par <b>selector</b>
keydown(selector,callback)	Sur touche clavier enfoncée lorsque l'élément désigné par <b>selector</b> a le focus
keypress(selector,callback)	Sur touche clavier enfoncée lorsque l'élément désigné par <b>selector</b> a le focus
keyup(selector,callback)	Sur touche clavier relâchée lorsque l'élément désigné par <b>selector</b> a le focus
load(selector,callback)	Sur chargement de l'élément désigné par <b>selector</b>
mousedown(selector,callback)	Sur bouton souris enfoncé lorsque l'élément désigné par <b>selector</b>
mouseout(selector,callback)	Sur sortie de la souris de l'élément désigné par <b>selector</b>
mouseover(selector,callback)	Sur passage souris au dessus de l'élément désigné par <b>selector</b>
mouseup(selector,callback)	Sur bouton souris relâché lorsque l'élément désigné par <b>selector</b>
ready(callback)	Sur chargement du document terminé
scroll(selector,callback)	Sur défilement dans/sur l'élément désigné par <b>selector</b>
trigger(selector,event)	Déclenche l'évènement <b>event</b> sur l'élément désigné par <b>selector</b>
unload(selector,callback)	Sur déchargement de l'élément désigné par <b>selector</b>

### -- Evènements non listés

#### Exécuter du Javascript

Pour les évènements inconnus de JQuery ou ne disposant pas de méthode associée dans la librairie phalcon-jquery, on utilise les méthodes :

- execAndBindTo(selector,event,callback) permettant d'exécuter le **callback** sur le déclenchement de **event** sur l'élément désigné par **selector**.

#### Exemple

Sur **dropdown (event bootstrap)** du bouton, un message est affiché dans les logs de la console

```
public function dropdownAction(){
    ...
$this->jquery->execAndBindTo("#btnDropdown", "show.bs.dropdown", "console.log('Dropdown is visible');");
    ...
}
```

## Exécuter du JQuery

- `doJqueryAndBindTo($element,$event,$elementToModify,$jqueryCall,$param="", $function="")` permettant d'exécuter la méthode jquery **jqueryCall** sur **elementToModify**, en lui passant **param** sur le déclenchement de **event** sur l'élément désigné par **element**.

### Exemple

Sur **dropdown (event bootstrap)** du bouton, un message est affiché dans l'élément **#divMessage**

```
public function dropdownAction(){
    ...
$this->jquery->doJqueryAndBindTo("#btnDropdown", "show.bs.dropdown", "#divMessage", "html", "Dropdown is visible");
    ...
}
```

## -- Requêtes Ajax

### -- Requêtes immédiates

Il s'agit des requêtes dont l'exécution n'est pas différée (non associée à un évènement par exemple). Les requêtes immédiates peuvent permettre le chargement d'une page en cascade : élément par élément.

### --GET

**Exemple :** Chargement de **exemple/getResponse** dans la div **#divResponse**

```
public function getAction(){
    $this->jquery->get("exemple/getResponse", "#divResponse");
    echo "<div id='divResponse'>Chargement...</div>";
    echo $this->jquery->compile();
}
public function getResponseAction(){
    echo "Chargement terminé";
    $this->view->disable();
}
```

## -- POST

**Exemple :** Post de valeurs vers **exemple/postResponse** dans la div **#divPostResponse**

```
public function postAction(){
$this->jquery->post("exemple/postResponse", "#divPostResponse", "{nom: 'DOE', prenom: 'John'}");
    echo "<div id='divPostResponse'>Chargement...</div>";
    echo $this->jquery->compile();
}
public function postResponseAction(){
    var_dump($_POST);
    $this->view->disable();
}
```

## -- JSON

Les requêtes JSON permettent d'alimenter en données une vue, à partir d'un retour d'objet JSON par le serveur.

**Exemple :** Le get JSON vers la page **exemple/jsonResponse** alimente tous les éléments DOM **nom** et **prenom** avec l'élément JSON retourné.

```
public function jsonAction(){
    $this->jquery->json("exemple/jsonResponse");
    echo "<div id='nom'>Chargement...</div>";
    echo "<input type='text' id='prenom' value='chargement...'>";
    echo $this->jquery->compile();
}
public function jsonResponseAction(){
    echo '{"nom": "DOE", "prenom": "John"}';
    $this->view->disable();
}
```

## -- JSON Array

A partir de la version : [commit du 23-03-2015](#)

Il peut être également intéressant de réceptionner des données JSON sous forme de tableau, et d'afficher ces données dans une vue, en utilisant un mask (présent dans la page) :

```
public function jsonArrayAction(){
    $this->jquery->jsonArray("#mask", "exemple/jsonArrayResponse");
    echo $this->jquery->compile();
}
```

La vue contenant le mask :

Les éléments à remplacer dans le mask doivent comporter l'attribut **data-id**, dont le contenu doit correspondre aux données du tableau JSON.

```
<div id='mask' style='display: none'><button data-id='nom' class='btn btn-
primary'>Chargement...</button>&nbsp;
<input type='text' data-id='prenom' value='chargement...' class='form-
control'></div>
```

Une réponse JSON pour tester :

```
public function jsonArrayResponseAction(){
    echo
    '[{"nom": "DOE", "prenom": "John"}, {"nom": "SMITH", "prenom": "Robert"}, {"nom": "GATES", "p
renom": "Bill"}]';
    $this->view->disable();
}
```

Le résultat :

**Le même exemple, en mettant le chargement JSON sur le click d'un bouton :**

on utilise **jsonArrayDeferred**, puisque la requête doit attendre le click du bouton

```
public function jsonArray2Action(){
    $btn=$this->jquery->bootstrap()->htmlButton("bt1", "Get
JsonArray", CssRef::CSS_PRIMARY, $this->jquery->jsonArrayDeferred("#mask", "exemple/js
onArrayResponse"));
    echo $btn->compile($this->jquery);
    echo "<div id='mask' style='display:none'><button data-id='nom' class='btn
btn-primary'>Chargement...</button>&nbsp;";
    echo "<input type='text' data-id='prenom' value='chargement...'
class='form-control'></div>";
    echo $this->jquery->compile();
}
```

### Même exemple, mais avec séparation contrôleur/vue :

Le contrôleur :

```
public function jsonArray3Action(){
    $btn=$this->jquery->bootstrap()->htmlButton("bt1", "Get
JsonArray", CssRef::CSS_PRIMARY);
$btn->onClick($this->jquery->jsonArrayDeferred("#my", "exemple/jsonArrayResponse"));
    $this->jquery->compile($this->view);
}
```

La vue associée :

```
{{q["bt1"]}}
<fieldset>
<legend>Résultat du JsonArray</legend>
<div id='my' style='display:none'><button data-id='nom' class='btn btn-
primary'>Chargement...</button>&nbsp;
<input type='text' data-id='prenom' value='chargement...' class='form-
control'></div>
</fieldset>
{{script_foot}}
```

### Exemple avec affectation plus complexe

On souhaite maintenant que le retour JSON puisse modifier de multiples valeurs présentes dans le mask html :

Soit le masque suivant, défini dans la vue :

Nous souhaitons modifier les valeurs des progressbars Bootstrap avec les valeurs **pb** et **style** de notre JSON : il faut dans ce cas préciser inclure dans le masque les membres **[[pb]]** et **[[style]]** aux endroits souhaités.

```
{{q["bt1"]}}
{{q["bt1"]}}
<fieldset>
<legend>Résultat du JsonArray</legend>
<div id='my' style='display:none'><button data-id='nom' class='btn btn-
primary'>Chargement...</button>&nbsp;
<input type='text' data-id='prenom' value='chargement...' class='form-control'>
<div class="progress">
    <div class="progress-bar progress-bar[[style]]" role="progressbar" aria-
valuenow="[[pb]]" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100" style="width: [[pb]]%;">
        [[pb]]%
    </div>
</div>
</div>
</fieldset>
{{script_foot}}
```

### Retour JSON :

```
public function jsonArrayResponseAction(){
    echo ' [{"nom":"DOE","prenom":"John","pb":40,"style":"success"},
    {"nom":"SMITH","prenom":"Robert","pb":10,"style":"info"},
    {"nom":"GATES","prenom":"Bill","pb":98,"style":"danger"}]';
    $this->view->disable();
}
```

### Le Contrôleur ne change pas :

```
public function jsonArray2Action(){
    $btn=$this->jquery->bootstrap()->htmlButton("bt1","Get
JsonArray",CssRef::CSS_PRIMARY);
    $btn->onClick($this->jquery->javascriptDeferred("#my","exemple/jsonArrayResponse"));
    $this->jquery->compile($this->view);
}
```

### Résultat

The screenshot shows a web interface with a blue button labeled "Get JsonArray". Below it is the heading "Résultat du JsonArray". There are three data entries, each with a name in a blue box, a text input field, and a progress bar:

- DOE**: John, 40% (green progress bar)
- SMITH**: Robert, 10% (light blue progress bar)
- GATES**: Bill, 98% (red progress bar)

### -- Association de requêtes à des évènements

Pour faire plus court, les exemples suivants ne comportent pas de vues, et les éléments HTML sont directement produits dans le contrôleur (à éviter...)

## -- getAndBindTo

Permet d'associer l'exécution d'un Get à un évènement déclenché sur un élément :

Exemple : Sur click du bouton **#btnGet**, on veut effectuer un get vers **exemple/getResponse**, et afficher le résultat dans la div **#divResponse**.

```
public function getAction(){
$this->jquery->getAndBindTo("#btn","click","testsbs/getResponse","#divResponse");
    echo "<input type='button' id='btn' value='doGet'>";
    echo "<div id='divResponse'>En attente de click...</div>";
    echo $this->jquery->compile();
}
public function getResponseAction(){
    echo "Chargement terminé";
    $this->view->disable();
}
```

## -- postFormAndBindTo

Permet d'associer le post d'un formulaire à un évènement déclenché sur un élément :

Exemple : Sur click du bouton **#btnPost**, on veut poster le formulaire **frmLogin** vers **exemple/postResponse**, et afficher le résultat dans la div **#divResponse**.

```
public function postResponseAction(){
    var_dump($_POST);
    $this->view->disable();
}

public function postFormAction(){
$this->jquery->postFormAndBindTo("#btn","click","testsbs/postResponse","frmLogin",
#divPostResponse");
    echo "<form id='frmLogin' name='frmLogin' onsubmit='return false;'><input
type='text' name='login' placeholder='Login...'>
    <input type='password' name='password'
placeholder='password...'></form>";
    echo "<input type='button' id='btnPost' value='doPost'>";
    echo "<div id='divPostResponse'>Avant validation</div>";
    echo $this->jquery->compile();
}
```

Il est également possible d'utiliser :

Méthode	Rôle
postAndBindTo(element,event,url[,params,responseElement])	Post les paramètres <b>params</b> vers url sur l' <b>event</b> produit sur <b>element</b>

Ou de combiner les méthodes différées avec les méthodes évènementielles :

**Requête Ajax Get sur click d'un bouton :**

```

public function getAction(){
$this->jquery->click("#btn",$this->jquery->getDeferred("testsbs/getResponse","#divResponse"));
    echo "<input type='button' id='btn' value='doGet'>";
    echo "<div id='divResponse'>En attente de click...</div>";
    echo $this->jquery->compile();
}

```

**-- Manipulation du DOM**

Méthode	Rôle
append(to,element)	ajoute l'élément DOM <b>element</b> à la fin de chaque élément désigné par <b>to</b>
prepend(to,element)	ajoute l'élément DOM <b>element</b> au début de chaque élément désigné par <b>to</b>
attr(selector,attributeName [,value,immediatly])	Lit/modifie l'attribut <b>attributeName</b> des éléments correspondant à <b>selector</b>
html(selector[,value,immediatly])	Lit le contenu html / Affecte <b>value</b> au contenu html des éléments correspondant à <b>selector</b>

**-- Utilitaires**

Méthode	Rôle
show(selector[,speed,callback])	Affiche le ou les éléments DOM correspondant au selecteur <b>selector</b>
hide(selector[,speed,callback])	Masque le ou les éléments DOM correspondant au selecteur <b>selector</b>
fadeIn(selector[,speed,callback])	Effectue une transition sur le ou les éléments DOM correspondant au selecteur <b>selector</b> pour le(s) rendre opaque
fadeOut(selector[,speed,callback])	Effectue une transition sur le ou les éléments DOM correspondant au selecteur <b>selector</b> pour le(s) rendre transparent
toggle(selector)	Affiche/masque le ou les éléments DOM correspondant au selecteur <b>selector</b>
animate(selector[,params,speed,extra])	Effectue une animation sur le ou les éléments DOM correspondant au selecteur <b>selector</b>
addClass(selector,class[,immediatly])	Ajoute la classe <b>class</b> sur les éléments DOM correspondant au selecteur <b>selector</b>
toggleClass(selector,class[,immediatly])	Ajoute/supprime la classe <b>class</b> sur le ou les éléments DOM correspondant au selecteur <b>selector</b>

From:  
<http://slamwiki2.kobject.net/> - **SlamWiki 2.1**

Permanent link:  
<http://slamwiki2.kobject.net/slam4/php/phalcon/jquery/usage?rev=1427456433>

Last update: **2019/08/31 14:42**

