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'instructions js.
Le code passé au callback peut utiliser le paramètre **event** passé par JQuery ou **$(this)**, 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 **selector**
change(selector,callback)	Sur changement de valeur d'un **input**, **select** ou **textarea** (déclenché généralement sur perte focus)
click(selector,callback)	Sur click de l'élément désigné par **selector**
dblclick(selector,callback)	Sur double-click de l'élément désigné par **selector**
error(selector,callback)	Sur erreur de chargement sur **selector**
focus(selector,callback)	Sur réception du focus par l'élément désigné par **selector**
hover(selector,callback)	Sur déplacement de la souris au dessus de l'élément désigné par **selector**
keydown(selector,callback)	Sur touche clavier enfoncée lorsque l'élément désigné par **selector** a le focus
keypress(selector,callback)	Sur touche clavier enfoncée lorsque l'élément désigné par **selector** a le focus
keyup(selector,callback)	Sur touche clavier relachée lorsque l'élément désigné par **selector** a le focus
load(selector,callback)	Sur chargement de l'élément désigné par **selector**
mousedown(selector,callback)	Sur bouton souris enfoncé lorsque l'élément désigné par **selector**
mouseout(selector,callback)	Sur sortie de la souris de l‘élément désigné par **selector**
mouseover(selector,callback)	Sur passage souris au dessus de l'élément désigné par **selector**
mouseup(selector,callback)	Sur bouton souris relaché lorsque l'élément désigné par **selector**
ready(callback)	Sur chargement du document terminé
scroll(selector,callback)	Sur défilement dans/sur l'élément désigné par **selector**
trigger(selector,event)	Déclenche l'évènement **event** sur l'élément désigné par **selector**
unload(selector,callback)	Sur déchargement de l'élément désigné par **selector**

-- 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('Dropdo
wn 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","h
tml","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:'J
ohn'}");
        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 correpondre aux données du tableau JSON.

```
    <div id='mask' style='display: none'><button data-id='nom' class='btn btn-
primary'>Chargement...</button> 
    <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> ";
        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> 
<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> 
<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}}
```

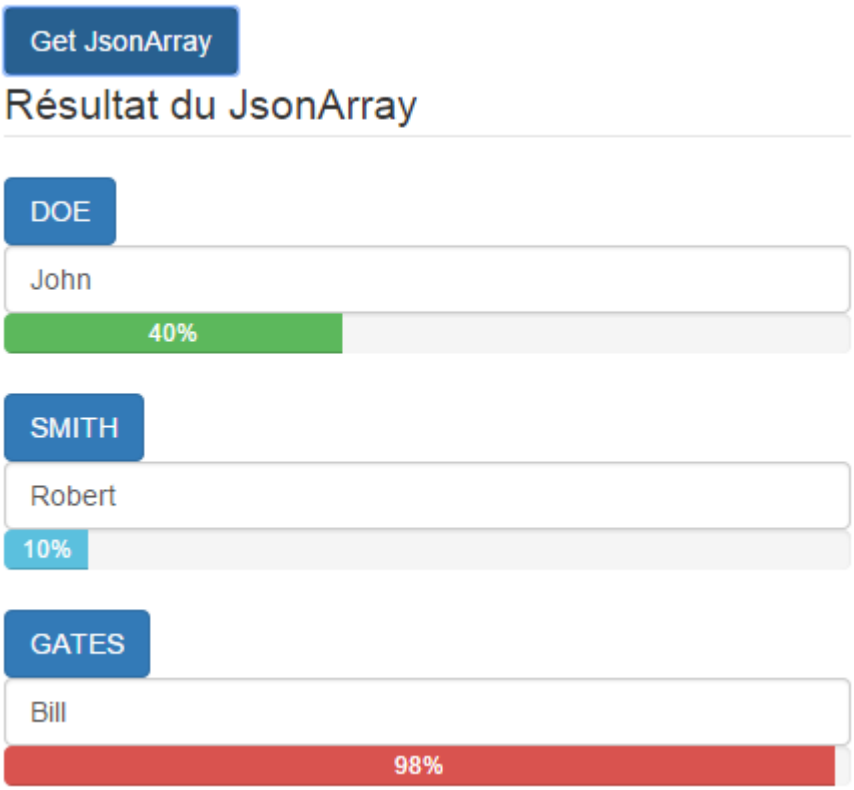
Retour JSON :

```
    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->jsonArrayDeferred("#my","exemple/jsonArrayResponse"));
        $this->jquery->compile($this->view);
    }
```

Résultat



-- 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 **params** vers url sur l'**event** produit sur **element**

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","#divR
esponse"));
        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 **element** à la fin de chaque élément désigné par **to**
prepend(to,element)	ajoute l'élément DOM **element** au début de chaque élément désigné par **to**
attr(selector,attributeName [,value,immediatly])	Lit/modifie l'attribut **attributeName** des éléments correspondant à **selector**
html(selector[,value,immediatly])	Lit le contenu html / Affecte **value** au contenu html des éléments correspondant à **selector**

-- Utilitaires

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