

Une zForm avec Mootools

Par franckysolo



www.openclassrooms.com

*Licence Creative Commons 6 2.0
Dernière mise à jour le 20/01/2012*

Sommaire

Sommaire	2
Une zForm avec Mootools	3
Prérequis	3
Le débbuger	3
Le ZForm	3
Les différents éléments	3
Le formulaire html	5
La feuille de style	8
Les boutons simples	10
L'objet ZForm	10
Le principe des boutons simples	11
L'insertion des tags	12
Les boutons avec choix	13
Avant de commencer	13
Les événements sur les boutons de choix	14
Les listes de choix	20
Avant de commencer	20
La sliderBox, ses événements et méthodes	21
L'auto-visualisation avec Ajax	24
Choix du parsage	24
Le principe	24
La requête Ajax	25
Le parser PHP	25
La visualisation	29
Idées d'améliorations	36
Liens utiles	36
Partager	37



Une zForm avec Mootools



Par

franckysolo

Mise à jour : 20/01/2012

Difficulté : Intermédiaire



Bonjour à tous,

Nous allons nous entraîner à utiliser des objets du framework Mootools grâce à la création d'un ZForm avec une prévisualisation *via* Ajax. Ce mini-tuto vient en complément de « [Découvrez mootools, ou bien commencer avec Javascript](#) ».

Prérequis

- Avoir des notions de programmation objet
- Connaître le langage JavaScript
- Connaître le langage PHP
- Savoir utiliser les expressions régulières
- Avoir lu le tutoriel : « [Découvrez mootools, ou bien commencer avec Javascript](#) »
- Sujet traité en JavaScript natif : [Insertion de balises dans une zone de texte](#)

Le débbugger

Pour pouvoir corriger vos scripts avec Mootools, je vous conseille d'utiliser un *débbugger* du type Firebug.
Sommaire du tutoriel :



- [Le ZForm](#)
- [Les boutons simples](#)
- [Les boutons avec choix](#)
- [Les listes de choix](#)
- [L'auto-visualisation avec Ajax](#)

Le ZForm

Téléchargez le framework Mootools en version [core](#) et [more](#). Une fois que c'est fait, rassemblez les deux fichiers en un seul, appelé *mootools.js*, et placez-le dans un dossier public et un sous-dossier js.

Les différents éléments

Le ZForm va nous permettre d'insérer des balises destinées à mettre en forme un texte, à ajouter des images, des titres et autres.
Notre ZForm va posséder plusieurs éléments HTML :

- le champ de texte : le textarea ;
- les boutons simples de mise en forme ;
- les boutons avec choix de mise en forme ;
- les listes de choix pour la mise en forme du texte.

Les boutons simples



Les boutons simples vont insérer, lors d'un clic, une paire de balises de mise en forme dans le champ de texte.

Par exemple, pour la propriété « texte en gras », lors du clic sur le bouton gras, notre ZForm va afficher à l'intérieur du champ de texte :

Code : Autre

```
<gras>texte</gras>
```

Voici les listes des boutons simples de mise en forme dont nous aurons besoin :

- gras ;
- italique ;
- barre ;
- souligne ;
- marge ;
- erreur ;
- infos ;
- question ;
- attention.

Voici les images que nous allons utiliser pour le TP :



Les boutons avec choix

La liste des boutons avec choix :

- lien ;
- lien vers une ancre ;
- ancre ;
- puce normale ;
- puce numérique ;
- tableau ;
- citation ;
- image ;
- clip.

Je vous donne aussi les images correspondantes, je suis sympa 😊 :



Les listes de choix

Ces boutons vont, lors du survol, faire apparaître un menu de choix à cliquer ; ils seront utiles pour les couleurs, polices d'écriture...

Les boutons à menu :

- police ;
- taille du texte ;

- position ;
- flottant ;
- couleur ;
- avertissement : contiendra les boutons simples (question, erreur, infos, attention) ;
- titre.

Les images pour les listes de choix :



Le formulaire html

Code : HTML- index.html

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"
/>
<title>ZForm</title>

<script type="text/javascript" src="public/js/mootools.js"></script>
<script type="text/javascript" src="public/js/zform.js"></script>

<link href="public/css/zform.css" rel="stylesheet" type="text/css"
media="all" />

<script type="text/javascript">

window.addEvent('domready', function () {
    var form = new ZForm();
    form.listeningEvent();
});
</script>

</head>
<body>
    <div id="main">
        <form id="zform" action="" method="post">
            <fieldset><legend>ZForm</legend>

                <!-- Boutons simples -->
                
                
                
                
                
                

                <!-- Boutons choix -->
                
                

            </fieldset>
        </form>
    </div>
</body>
</html>
```

```

        <!-- Boutons listes -->
        
        <div class="sliderBox">
            <a class="slider-link" rel="Arial">Arial</a>
            <a class="slider-link" rel="Comic Sans MS">Comic
Sans MS</a>
            <a class="slider-link" rel="Verdana">Verdana</a>
            <a class="slider-link" rel="Times New Roman">
>Times New Roman</a>
            <a class="slider-link" rel="Rockwell Extra
Bold">Rockwell Extra Bold</a>
        </div>

        
        <div class="sliderBox">
            <a class="slider-link" rel="xx-small">Très très
petit</a>
            <a class="slider-link" rel="x-small">Très
petit</a>
            <a class="slider-link" rel="small">Petit</a>
            <a class="slider-link" rel="medium">Normal</a>
            <a class="slider-link" rel="large">Grand</a>
            <a class="slider-link" rel="x-large">Très
grand</a>
            <a class="slider-link" rel="xx-large">Très très
grand</a>

        </div>

        
        <div class="sliderBox">
            <a class="slider-link bgWhite"
rel="#FFFFFF">&nbsp;</a>
            <a class="slider-link bgGray"
rel="#CCCCCC">&nbsp;</a>
            <a class="slider-link bgRed"
rel="#FF0000">&nbsp;</a>
            <a class="slider-link bgOrange"
rel="#FF6600">&nbsp;</a>
            <a class="slider-link bgYellow"
rel="#FFCC00">&nbsp;</a>
            <a class="slider-link bgGreen"
rel="#33CC00">&nbsp;</a>
            <a class="slider-link bgBlue"
rel="#0000CC">&nbsp;</a>
            <a class="slider-link bgMarine"
rel="#000033">&nbsp;</a>
            <a class="slider-link bgBlack"

```

```

rel="#000000">&nbsp;</a>
</div>


<div class="sliderBox">
<a class="slider-link" rel="h1">Titre 1</a>
<a class="slider-link" rel="h2">Titre 2</a>
<a class="slider-link" rel="h3">Titre 3</a>
</div>


<div class="sliderBox">
<a class="slider-link" rel="gauche">Gauche</a>
<a class="slider-link" rel="center">Centrer</a>
<a class="slider-link" rel="droite">Droite</a>
<a class="slider-link"
rel="justifier">Justifier</a>
</div>


<div class="sliderBox">
<a class="slider-link" rel="gauche">Flottant à
gauche</a>
<a class="slider-link" rel="droit">Flottant à
droite</a>
</div>


<div class="sliderBox">

<br />


</div>

<div class="block">
<textarea id="text" name="text" cols="100"
rows="10"></textarea>
</div>
<div id="control">
<input type="reset" value="effacer" />
<input type="submit" value="Valider" />
</div>
</fieldset>
</form>

<div id="prev">
<h4>Prévisualisation : </h4>
</div>

</div>
</body>
</html>

```

Une petite précision ici, nous instancions et utilisons notre objet de cette manière :

Code : HTML

```
<script type="text/javascript">
// Lorsque le dom est lu
window.addEvent('domready', function () {
    var form = new ZForm(); // On crée notre objet ZForm
    form.listeningEvent(); // On écoute les événements du ZForm
});
</script>
```

La feuille de style

Code : CSS - zform.css

```
#parser {
    margin: auto;
    width: 80%;
}

fieldset {
    margin: auto;
    width: 70%;
}

#control {
    float: none;
    display: block;
    clear: both;
    margin-left : 3%;
}

table {
    background-color: #ccc;
    padding : 1%;
}

td {
    border : 1px solid #eee;
    background-color: #fff;
}

.title-citation {
    background-color: #eee;
    font-weight: bold;
    border: #ccc 1px solid;
    border-bottom: none;
    text-indent : 1%;
    width: 20%;
    margin:0;
    margin-top : 1%;
}

.citation {
    margin:0;
    border: #ccc 1px solid;
    padding: 1%;
}

#prev {
    border: 1px solid #999;
    margin: auto;
    margin-top: 1%;
    padding: 1%;
    min-height: 200px;
    -moz-border-radius: 10px;
    overflow : auto;
    width: 78%;
}
```



```
}

.bt-code {
  cursor: pointer;
  width: 30px;
  height: 30px;
  padding-left: 0;
  /*float: left;*/
}

.sliderBox {
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 0.3%;
  background-color: #eee;
  max-width : 200px;
}

.slider-link {
  background-color: #fff;
  border: 1px solid #ccc;
  cursor: pointer;
  padding: 1%;
  margin: 1%;
  min-width: 150px;
  display : block;
}

.slider-link:hover {
  border: 1px solid #999;
}

.parser-erreur{
  background: #eee url(public/images/zcode_erreur.png) no-repeat 10px
center;
  border : 1px solid red;
  color: red;
  width: 80%;
  padding: 2%;
  margin: auto;
  padding-left: 5%;
}

.parser-attention{
  background: #eee url(public/images/zcode_attention.png) no-repeat
10px center;
  border : 1px solid orange;
  color: orange;
  width: 80%;
  padding: 2%;
  margin: auto;
  padding-left: 5%;
}

.parser-question{
  background: #eee url(public/images/zcode_question.png) no-repeat
10px center;
  border : 1px solid blue;
  color: blue;
  width: 80%;
  padding: 2%;
  margin: auto;
  padding-left: 5%;
}

.parser-infos{
  background: #eee url(public/images/zcode_info.png) no-repeat 10px
center;
  border : 1px solid green;
  color: green;
  width: 80%;
}
```

```
padding: 2%;
margin: auto;
padding-left: 5%;
}

.block {
float: left;
}

.bgWhite {
background-color: white;
}

.bgBlack {
background-color: black;
}

.bgMarine {
background-color: #003;
}

.bgGray {
background-color: #ccc;
}

.bgOrange {
background-color: orange;
}

.bgBlue {
background-color: blue;
}

.bgRed {
background-color: red;
}

.bgGreen {
background-color: green;
}

.bgYellow {
background-color: yellow;
}
```

Les boutons simples

L'objet ZForm

Nous allons coder notre objet Mootools. Pour ce faire, créez un fichier nommé `zform.js` et placez-le dans `public/js/`.



Le fichier est lié entre les balises `head` de votre `index.html`.

Construction de l'objet et initialisation

À la construction de l'objet, on initialise les paramètres qui vont servir au fonctionnement du ZForm. Voici quelques lignes de code pour commencer :

Code : JavaScript - `zform.js`

```
var ZForm = new Class({

  Implements : Options,

  options : {
    textId : 'text', // id du textarea
    preview : 'prev', // id de la div de prévisualisation
    buttons : '.splButtons', // les boutons simples
    dlgButtons : '.dlgButtons', // les boutons ouvrant une boîte de
    dialogue
  }
});
```

```

    listButtons : '.listButtons', // les boutons liste ouvrant un menu
    de choix
    slider : '.sliderBox', // les boîtes contenant un menu de choix
    sliderLink : '.slider-link', // les liens du menu de choix
    closeDelay : 500 // temps avant fermeture de la boîte de menu en
    millisecondes
  },
  //Constructeur
  initialize : function(options) {
    this.setOptions(options);
    this.input = $(this.options.textId); // getElementById(textId)
    this.preview = $(this.options.preview); // getElementById(preview)
    this.timer = 0;
    //Buttons
    this.buttons = $$ (this.options.buttons); // tableau de tous les
    boutons simples
    this.dlgButtons = $$ (this.options.dlgButtons); // tableau de tous
    les boutons ouvrant une boîte de dialogue
    this.sliders = $$ (this.options.slider); // tableau de toutes les
    boîtes contenant un menu de choix
    this.listButtons = $$ (this.options.listButtons); // tableau de
    tous les boutons liste ouvrant un menu de choix
    this.sliderLink = $$ (this.options.sliderLink); // tableau de tous
    les liens de menu de choix
    this.closeDelay = this.options.closeDelay;
  },

  // Écoute les événements
  listeningEvent : function() {
    this.input.focus(); // On donne le focus au champ de texte
  }
});

```

Les classes Mootools implémentent des options pour assigner des paramètres par défaut, ce qui vous permet, par exemple, de changer le nom de la classe CSS, ou l'id du textarea. Dans ce cas, il faudra assigner les nouveaux paramètres lors de l'instanciation :

Code : JavaScript

```
var zform = new ZForm({textId: 'message'});
```

Le principe des boutons simples

Étude de cas

Nous allons pour l'instant étudier le principe avec le bouton simple gras.



J'ai placé mes images dans un dossier public/images/.

Mettons-nous à la place de l'utilisateur ; deux cas de figure se présentent :

1. L'utilisateur tape un texte, sélectionne le texte et clique sur le bouton gras pour ajouter les balises ;
2. L'utilisateur clique sur le bouton gras et tape un texte entre les balises ajoutées.

Avec ces deux cas de figure, nous allons développer notre algorithme. Nous devons :

1. Écouter les événements et identifier le bouton cliqué ;
2. Récupérer le nom de la balise à insérer ;

3. Récupérer la sélection du texte s'il y en a une ;
4. Si aucun texte n'est sélectionné, placer le curseur entre les balises ajoutées ;
5. Si un texte est sélectionné, placer les balises de part et d'autre la sélection.

Regrouper les boutons

Pour éviter d'avoir à réécrire une fonction pour chaque bouton simple, Mootools nous permet de regrouper des éléments sous une même classe. Ici, nous allons nommer notre classe CSS **splButtons** pour tous les boutons simples.

Code : JavaScript

```
this.buttons = $$ (this.options.buttons);  
// correspond à  
this.buttons = $$('.splButtons');  
// et nous renvoie un tableau de tous les éléments ayant une classe  
CSS splButtons
```

Le bouton gras se présente sous cette forme :

Code : HTML - index.html

```
<!-- Boutons simples -->  

```



Pour récupérer le nom de la balise, l'astuce ici est d'utiliser une nouvelle fonctionnalité HTML : l'attribut `data-bt` de l'image.

Nous allons aussi utiliser la classe `Elements.Forms` et ses méthodes `getSelectedText`, `insertAtCursor` et `insertAroundCursor`, ici pour repérer où se trouve notre curseur dans le champ de texte, mais aussi quelle partie du texte l'utilisateur a sélectionnée. Codons les méthodes nécessaires au fonctionnement.

Nous allons expliquer un peu la différence de comportement des méthodes d'insertion de balises :

- `insertAtcursor` insère les balises à la position du curseur. Cette méthode prend en paramètre le texte à insérer et un booléen en deuxième paramètre :
 - s'il vaut `true` : une fois les balises insérées, la sélection englobe le contenu,
 - s'il vaut `false` : une fois les balises insérées, la sélection est annulée et le curseur se positionne à la fin de la balise de fermeture ;
- `insertAroundcursor` insère les balises autour du curseur. Une fois les balises insérées, la sélection s'applique au texte entre les balises. Cette méthode prend en paramètre un tableau :
 - clé `after` : définit la balise d'ouverture,
 - clé `before` : définit la balise de fermeture,
 - clé `defaultMiddle` : le texte entre les balises.

L'insertion des tags

Voici nos deux méthodes :

- les événements sur les boutons simples : `eventButton` ;
- l'insertion des tags : `insertTag`.



N'oubliez pas de lancer l'appel à `eventButton`, dans l'écouteur d'événement (méthode `listeningEvent`).

Code : JavaScript

```
[...]
* Events sur les boutons simples
*/
eventButtons : function() {
    //Si c'est I.E. on utilise plutôt l'event mousedown
    var event = (Browser.ie) ? 'mousedown' : 'click';
    // On écoute tous les boutons simples
    this.buttons.each(function(button){
        // Si un event est détecté
        button.addEvent(event, function(){
            //On récupère l'attribut data-bt de l'image
            var name = button.getProperty('data-bt');
            //On appelle la méthode d'insertion de tags avec les bons
            paramètres et la sélection du texte
            this.insertTag('<'+name+'>', '</'+name+'>',
            this.input.getSelectedText());
            }.bind(this));
        }, this);
    },

    //Insertion des tags
    insertTag : function(startTag, endTag, select) {
        //On donne le focus à notre champ de texte
        this.input.focus();
        //S'il n'y a pas de sélection
        if(select === null || undefined === select) {
            //On insère nos tags autour du curseur
            this.input.insertAroundCursor({'before' : startTag, 'after' :
            endTag});
        } else {
            //Sinon on insère nos tags au curseur
            this.input.insertAtCursor(startTag + select + endTag, false);
        }
        this.input.focus();
    },
    //Écoute les événements
    listeningEvent : function() {
        this.input.focus();
        this.eventButtons();
    }
    [...]
```

Analyse du code

Le code est commenté mais je vais quand même expliquer comment cela fonctionne.

Dans la méthode eventButton, j'exécute une boucle sur mon tableau de boutons ; si un événement est détecté, je récupère le nom du bouton que j'assigne en paramètre à la méthode d'insertion des balises.

La méthode insertTag m'indique si une partie de texte a été sélectionnée ou non dans le textarea ; en fonction des cas, les balises sont insérées au curseur ou de part et d'autre de la sélection.



Une condition est posée si on utilise Internet Explorer. En effet, un bug existe avec l'événement onclick, car lors de la sélection du bouton, le champ de texte perd le focus et les méthodes de Mootools ne retrouvent pas la position du curseur. Pour éviter ce désagrément, on utilise l'événement mousedown avec Internet Explorer.

Les boutons avec choix**Avant de commencer***Étude de cas*

Ici, nous allons étudier pour l'exemple le cas d'un bouton lien.

Deux cas de figure se présentent :

- l'utilisateur tape le texte du lien, sélectionne le texte et clique sur le bouton lien pour ajouter les tags, une boîte de dialogue demande d'entrer l'adresse du lien, les tags sont ajoutés de part et d'autre de texte sélectionné ;
- l'utilisateur clique sur le bouton lien, une première boîte de dialogue demande d'entrer le texte du lien et une seconde boîte de dialogue demande d'entrer l'adresse du lien, les tags sont ajoutés au curseur.

La forme du tag pourra être :

Code : Autre

```
<url value="adresse du lien">texte du lien</url>
```

Pour pouvoir récupérer les paramètres utilisateur, nous allons utiliser prompt, un pour l'adresse et un pour le texte. Si l'adresse est vide, on mettra le paramètre à null, idem pour le texte.

Nous allons aussi essayer d'automatiser les tâches sauf que cette fois, chaque bouton ne va pas déclencher les mêmes actions. En effet, nous allons avoir besoin de différents types de balises :

Code : Autre

```
// 1er type : citation, URL, urlancre, ancre
<balise value="value">text</balise>

// 2e type : image
<balise>text</balise>

// Les listes
<balise-liste>
  <balise-puce>text</balise-puce>
  <balise-puce>text</balise-puce>
</balise-liste>

// Tableau
<balise-tableau>
  <balise-tr>
    <balise-td>text</balise-td>
    <balise-td>text</balise-td>
  </balise-tr>
</balise-tableau>
```

Nous allons également avoir besoin de différents types de messages pour les commandes prompt. Il va falloir réfléchir un peu plus pour ces boutons.

Nous allons associer les groupes de tags en fonction du type de balise et des boîtes de dialogue à afficher.

- Les tags tableau et liste auront un comportement unique : nous devons donc les dissocier.
- Le tag image : il sera de la forme <tag>nom_de_l_image</tag>.
 - Si aucune partie de texte n'est sélectionnée, on devra afficher une boîte de dialogue demandant d'entrer le chemin de l'image.
 - Sinon la partie de texte sélectionnée s'insérera automatiquement à l'intérieur des tags.
- Les tags url, urlancre, et ancre : le comportement et type de balise sera identique sauf au niveau du texte des boîtes de dialogue.
- La balise citation aura un attribut nommé auteur et non value.

Les événements sur les boutons de choix



Comment récupérer la liste de boutons de choix ?



Notre bouton :

Code : HTML

```
<!-- Boutons choix -->

```

Ici, la classe CSS qui identifie les boutons de choix se nomme **dlgButtons**. Nous allons procéder de la même manière que pour les boutons simples à quelque chose près. On lance une boucle sur les boutons de choix, on écoute les événements et selon le cas on récupère le texte sélectionné, les infos des commandes prompt, et enfin on assigne les bons paramètres pour construire le tag approprié pour l'insérer dans le champ de texte.

Étudions la méthode `eventMessageBox` :

Code : JavaScript

```
/**
 * Lien ouvrant une fenêtre box pour insérer une ou des valeurs au
 * choix
 */
eventMessageBox : function() {
    var event = (Browser.ie) ? 'mousedown' : 'click';
    this.dlgButtons.each(function(bt) {
        var link = $(bt);
        var text = value = '';
        if(undefined !== link) {
            link.addEvent(event, function() {
                var name = link.getProperty('data-bt');
                var startTag = endTag = '';
                var select = this.input.getSelectedText();
                switch(name) {
                    case 'tableau':
                        startTag = this.setTable();
                        text = '';
                        break;

                    case 'liste':
                    case 'listnum' :
                        startTag = this.setList(name);
                        text = '';
                        break;

                    case 'image' :
                        text = (select !== '') ? select : prompt("Tapez le nom
d'emplacement de l'image : ");
                        startTag = this.getSimpleTag(name, text);
                        break;

                    case 'clip':
                        startTag = this.setObject(name);
                        break;

                    case 'citation' :
                        value = prompt("Tapez le nom de l'auteur de la citation :");
                        text = null;
                        startTag = this.getTagValue(name, value, 'auteur');
                        break;

                    case 'url' :
                        value = prompt("Tapez l'adresse du lien : ");
                        text = (select === '') ? prompt("Tapez le texte du lien : ") :
select;
                        startTag = this.getTagValue(name, value);
```

```

        break;

        case 'urlancre' :
            value = (select !== '') ? select : prompt("Tapez le nom de
l'ancre : ");
            text = prompt("Tapez le texte du lien : ");
            startTag = this.getTagValue(name, value);
            break;

        case 'ancre' :
            alert('Lier avec un lien de type:'+ "\n" + '<urlancre
value="nomdeLancre">Texte du lien</url>');
            value = (select !== '') ? select : prompt("Tapez le nom de
l'ancre : ");
            text = prompt("Tapez le texte du lien : ");
            startTag = this.getTagValue(name, value);
            break;
        }
        endTag = '</'+name+'>';
        this.insertTag(startTag, endTag, text);
    }.bind(this));
}, this);
},
[...]
```

Analyse du code

On lance une boucle sur les boutons portant la classe CSS **dlgButtons**. Dès qu'un événement est détecté, on récupère l'attribut `data-bt` de l'image. Selon les cas, on récupère la valeur à insérer dans l'attribut de notre tag (ici adresse du lien), le texte sélectionné (ici le texte du lien). Ensuite, on construit notre tag d'ouverture (`startTag`) avec les bons paramètres, et on appelle la méthode `insertTag` avec nos paramètres assignés.

Voyons maintenant les méthodes spécifiques. Nous commencerons par les méthodes `getTagSimple` et `getTagValue` :

Construction du tag d'ouverture simple pour le tag image

On doit obtenir :

Code : Autre

```

//Si aucune sélection
<image>null
//Sinon
<image>
```



Deux paramètres seront indispensables : le nom du tag et le texte sélectionné s'il existe.

Code : JavaScript

```

/**
 * Formate un tag de la forme <tag>text
 */
getSimpleTag : function(name, text) {
    var tag = '';
    //Si aucune sélection
    if (text === '') {
        tag = '<'+name+'>null'; // null entre les balises
    } else {
```



```

    tag = '<'+name+'>'; // Sinon on ajoute juste le tag (pour éviter
    qu'il se répète avec insertTag)
  }
  return tag;
},

```

Le code est commenté et très facile à comprendre.

Construction du tag d'ouverture avec attribut

Le but du jeu est d'obtenir un tag d'ouverture avec attribut et sa valeur si elle existe ou une valeur nulle selon le cas.

Code : JavaScript

```

[...]
```

```

/**
 * Formate un tag à la forme <name attribut="value">text
 */
getTagValue : function(name, value, attribut) {
  var tag = '';
  //Si aucun nom d'attribut n'est assigné
  if('' === attribut || undefined === attribut) {
    attribut = 'value'; // l'attribut par défaut sera value
  }
  //Si aucune valeur d'attribut n'est assignée
  if (value === '') {
    tag += '<'+name+' '+attribut+'="null">'; // attribut a pour valeur
    null
  } else {
    //Sinon on construit notre tag d'ouverture
    tag = '<'+name+' '+attribut+'="'+ value + '">';
  }
  return tag;
},
[...]
```

Le code est assez commenté pour comprendre le principe. 😊

Les listes et tableaux

Les listes et les tableaux sont un peu plus complexes car ils vont imbriquer des tags.

Commençons par les listes. Nous aurons deux types de listes (normales et numériques). Les tags seront de la forme :

Code : Autre

```

<Typedeliste>
  <unepuce>Texte de la puce</unepuce>
</Typedeliste>

```

Les types de listes seront : liste et listnum.

Je vous donne l'exemple de la puce et vous aurez le tableau à faire en exercice 😊 :

Code : JavaScript - zcode.js

```

[...]
```

```

/**

```

```

* Liste et liste numérique
*/
setList : function(name) {
    var i = 1;
    var tag = '';
    var puce = '';
    var message = 'Tapez le texte de la puce : (Si vous voulez
arrêter, cliquez sur Annuler)';
    var insertText = this.input.getSelectedText();
    if(insertText !== ''){
        puce = "\t<puce>" + insertText + "</puce>\n";
        tag = "" + tag + "" + puce + "";
    } else {
        insertText = prompt(message, "Puce " + i);
        while (insertText) {
            i++;
            if (insertText) {
                puce = "\t<puce>" + insertText + "</puce>\n";
                tag = "" + tag + "" + puce + "";
                insertText = prompt (message, "Puce " + i);
            } else {
                break;
            }
        }
        tag = "\n<" + name + ">\n" + tag;
        return tag;
    },

    [...]

```

Rien de très compliqué ici, si le client sélectionne un bout de texte, on insère une liste simple, sinon on lui demande le texte de la puce et tant que l'utilisateur ne clique pas sur annuler, on récupère le texte du prompt et on ajoute des puces.

À vous de coder la méthode `setTable` ! Les tags seront de la forme :

Code : Autre

```

<tableaux>
  <lignes>
    <colonnes>Texte de la colonne</colonne>
    <colonnes>Texte de la colonne</colonne>
  </ligne>
  <lignes>
    <colonnes>Texte de la colonne</colonne>
    <colonnes>Texte de la colonne</colonne>
  </lignes>
</tableaux>

```



J'ai mis le nom des tags au pluriel ici pour éviter le passage du zCode du SdZ. 😊

- Il va falloir demander le nombre de lignes et de colonnes que veut l'utilisateur pour son tableau...
- ... et demander quel texte l'utilisateur veut insérer entre ses colonnes.

Correction de la méthode :

Secret (cliquez pour afficher)

Code : JavaScript - zform.js

[...]

```

/**
 * Tableau
 */
setTable : function() {
    var tag = '';
    var lineNumber = 0;
    var rowNumber = 0;
    var select = this.input.getSelectedText();
    if(select !== ''){
        tag += "\t<ligne>\n";
        tag += "\t\t<colonne>" + select + "</colonne>\n";
        tag += "\t</ligne>\n";
    } else {
        lineNumber = prompt('Tapez le nombre de lignes que
contiendra le tableau :','Nombre de lignes');
        rowNumber = prompt('Tapez le nombre de colonnes que
contiendra le tableau :','Nombre de colonnes');
        for ( var i = 0; i < lineNumber; i++) {
            tag += "\t<ligne>\n";
            for (var j = 1; j <= rowNumber; j++) {
                text = prompt("Ligne:" + (i + 1)+ "\nTapez le
texte de cette colonne : ", "Texte colonne " + j);
                if (text) {
                    tag += "\t\t<colonne>" + text +
"</colonne>\n";
                } else {
                    break;
                }
            }
            tag += "\t</ligne>\n";
        }
        tag = "<tableau>\n" + tag;
        return tag;
    },
    [...]

```

Ici, si le client sélectionne du texte on insère un tableau à une ligne et une colonne, sinon je récupère le nombre de lignes et de colonnes avec un prompt. Je fais une boucle sur mes lignes et colonnes. Sur chaque colonne, je demande le texte de la colonne avec un prompt et je construis mes tags (j'ai ajouté des tabulations et retours à la ligne pour le rendu).

Les clips

La méthode pour insérer des vidéos ou animations :

Code : JavaScript

```

[...]
setObject : function(name) {
    var tag = '';
    var app = prompt("Saisissez le type de l'application au choix :\n\r
flash|wmv|avi|mpeg");
    var video = prompt("Saisissez le chemin du clip");
    var w = prompt("Saisissez la largeur");
    var h = prompt("Saisissez la hauteur du clip");
    var autoStart = '0';
    var autoPlay = 'false';
    var type = '';
    switch(app) {
        case 'flash':
            type = 'x-shockwave-flash';
            break;
        case 'wmv':

```

```

        type = 'video/x-ms-wmv';
        autoPlay = '';
        break;
    case 'avi':
        type = 'video/x-msvideo';
        autoPlay = '';
        break;
    case 'mpeg':
        type = 'video/mpeg';
        break;
    }
    if(h === '' || h > 600) h = 200;
    if(w === '' || w > 600) w = 150;
    if(app == '') {
        alert("Vous devez saisir le nom de l'application");
        app = prompt("Saisissez le type de l'application au choix :\n\r
flash|wmv|avi|mpeg");
    } else {
        if(video != '') {
            tag =
'<'+name+'="'+type+':'+w+':'+h+':'+autoStart+':'+autoPlay+'">'+video;
        } else {
            tag =
'<'+name+'="'+type+':'+w+':'+h+':'+autoStart+':'+autoPlay+'">';
        }
    }
    return tag;
},
[...]
```

Ajouter les events des boutons de choix à l'écouteur

Pour finir il ne faut pas oublier d'ajouter la méthode à l'écouteur :

Code : JavaScript

```

[...]
```

// Écoute les événements

```

listeningEvent : function() {
    this.input.focus();
    this.eventButtons();
    this.eventMessageBox();
},
[...]
```

Testez chaque bouton pour voir le résultat, le tag clip correspond à une balise object.

Voilà, notre objet commence à être bien complet. Il nous manque les listes de choix, allons-y de ce pas !

Les listes de choix

Avant de commencer

Le principe

Nous allons créer des listes de choix à l'aide de boutons, chaque bouton survolé faisant apparaître un menu de choix. Le choix sera soit un lien textuel, soit une image. Un exemple simple : le flottement. Un texte ou un élément HTML peut être disposé flottant à gauche ou à droite.

Les tags seront de la forme suivante pour un texte flottant à droite :

Code : Autre

```
<flottant value="droite">texte</flottant>
//Correspond à la balise
<div style="float: right;">Text</div>
```

Au clic du bouton, une boîte contenant les choix va apparaître. Au clic du choix, le tag choisi sera inséré dans le textarea.
Notre bouton :

Code : HTML - index.html

```
<!-- Boutons listes -->

    <div class="sliderBox">
        <a class="slider-link" rel="gauche">Flottant à gauche</a>
        <a class="slider-link" rel="droit">Flottant à droite</a>
    </div>
```

Au survol de l'image portant un nom de classe listButtons, la div class="slider-box" va apparaître, pour afficher nos deux choix. Au clic sur l'un des liens class="slider-link", on enverra le paramètre rel gauche ou droite à notre méthode.

Vous saisissez ? 😊

La sliderBox, ses événements et méthodes

Avant de coder, détaillons tous les événements et le nom des méthodes choisies.

- **initListButtons** : au chargement de la page les box doivent être cachées.
- **eventList** : event sur les listes de choix :
 - au survol du bouton, la box apparaît ;
 - lorsque la souris quitte le bouton, la box doit disparaître ;
 - mais si on survole la box et ses liens, elle ne doit pas disparaître.
- **eventLinkList** : event sur les liens de la liste :
 - au clic du lien, le tag doit s'insérer dans le textarea.
- **eventBoxList** : event sur les boîtes à liste :
 - au survol des liens, la box ne doit pas disparaître ;
 - lorsque la souris quitte la box et n'est pas sur le bouton liste, la box doit disparaître.

Voilà pour les events. Il y aura aussi, si vous avez suivi, les deux méthodes suivantes :

- **hide** : pour cacher la box ;
- **show** : pour l'afficher.

Cacher les boîtes de menus au démarrage

Il va falloir mettre notre sliderBox en position absolue pour qu'elle s'affiche juste en dessous du bouton survolé, et donc calculer la position left de la div. Elle sera appelée au chargement de la page, on lancera l'appel dans notre constructeur. Vous devez coder la méthode **initListButtons** :

Code : JavaScript

```

/**
 * Positionne et cache les boîtes des sélecteurs de liste
 */
initListButtons : function() {
  if(undefined !== this.sliders) {
    //On fait une boucle sur toutes les boîtes à menu
    this.sliders.each(function(slider){
      //Je récupère l'attribut name de l'image
      var img = slider.getPrevious('img');
      //Sa position
      var x = img.getPosition().x.toInt();
      var y = img.getPosition().y.toInt() + img.getSize().y.toInt();
      //Positionne les box par rapport au bouton cliqué
      slider.setStyles({
        'position' : 'absolute',
        'left' : x,
        'top' : y,
        'display' : 'none',
        'visibility' : 'hidden'
      });
    });
  }
},

```

Le code est commenté pour vous expliquer le cheminement.

*La méthode eventList***Code : JavaScript**

```

[...]
```

```

/**
 * Events sur les boutons sélecteurs
 */
eventList : function() {
  //Événements sur les listes de choix
  this.listButtons.each(function(bt) {
    if(undefined !== bt) {
      bt.addEvents({
        'mouseenter' : function(){ //On affiche la box et on écoute ses
events
          this.eventBoxList(bt);
        }.bind(this),
        'mouseleave' : function() { //On cache la box
          this.timer = this.hide.delay(this.closeDelay, this,
bt.getNext(this.options.slider));
        }.bind(this)
      });
    }
  }, this);
},
[...]
```

*La méthode eventBoxList***Code : JavaScript**

```

[...]
```

```

// Event sur les menus
```

```

eventBoxList : function(el) {
    var box = el.getNext('div');
    if(undefined !== box) {
        this.show(el, box); //On affiche le menu
        box.addEvents({
            'mouseleave': function(){
                this.timer = this.hide.delay(this.closeDelay, this, box); //On
                cache le menu au bout de 500 millisecondes
            }.bind(this),
            'mouseenter': function(){
                clearTimeout(this.timer); //On remet le timer à 0
            }.bind(this)
        });
    }
},
[...]
```

La méthode eventLinkList

Code : JavaScript

```

[...]
```

```

// Event sur les liens de la liste
eventLinkList : function() {
    if(undefined !== this.sliderLink) {
        //On boucle sur tous les lien slider-link
        this.sliderLink.each(function(link){
            //Si on clique
            link.addEvent('mousedown', function(){
                //On récupère l'attribut data-bt de l'image
                var name =
                link.getParent('div').getPrevious('img').getProperty('data-bt');
                //On insère notre tag avec la valeur de l'attribut rel du lien
                cliqué
                this.insertTag('<'+name+' value="'+link.get('rel')+'">',
                '</'+name+'>');
            }.bind(this));
        }, this);
    }
},
[...]
```

Les méthodes show et hide

On utilisera Fx.Morph pour modifier les propriétés de style de la box :

Code : JavaScript

```

/**
 * Cache les boîtes de menus
 */
hide : function(box) {
    var fx = new Fx.Morph(box, {duration:800,transition:
    Fx.Transitions.linear});
    fx.start({
        opacity : [1,0],
        display : 'block',
        visibility : 'hidden'
    });
},
```

```
/**
 * Affiche les boîtes de menus
 */
show : function(el, box) {
    var fx = new Fx.Morph(box, {duration:800,transition:
Fx.Transitions.linear});
    fx.start({
        left : el.getPosition().x.toInt(),
        display : 'block',
        visibility : 'visible',
        opacity : [0,1]
    });
},
```

Analyse du code

- Pour hide : on assigne en paramètre la box, on fait disparaître notre box grâce aux propriétés css.
- Pour show : fonctionnement similaire sauf que nous avons besoin de la position du bouton (elle représente le bouton image et box la div) pour que la box s'affiche au bon endroit.

Dans listeningEvent, il faut ajouter :

Code : JavaScript

```
this.eventSelectors();
this.eventLinkList();
```

Et dans la méthode initialize, il faut ajouter :

Code : JavaScript

```
this.initListButtons();
```



Si le comportement de survol ne vous plaît pas et que vous préférez afficher les listes au clic du bouton, il faudra modifier la méthode eventList en conséquence, comme ajouter un event onclick et un booléen qui définit un statut ouvert ou fermé par exemple.

Testez donc chaque bouton pour voir si tout fonctionne.

Ça commence à en faire du code... Nous approchons de la fin avec le prochain chapitre : la visualisation automatique avec Ajax.

L'auto-visualisation avec Ajax

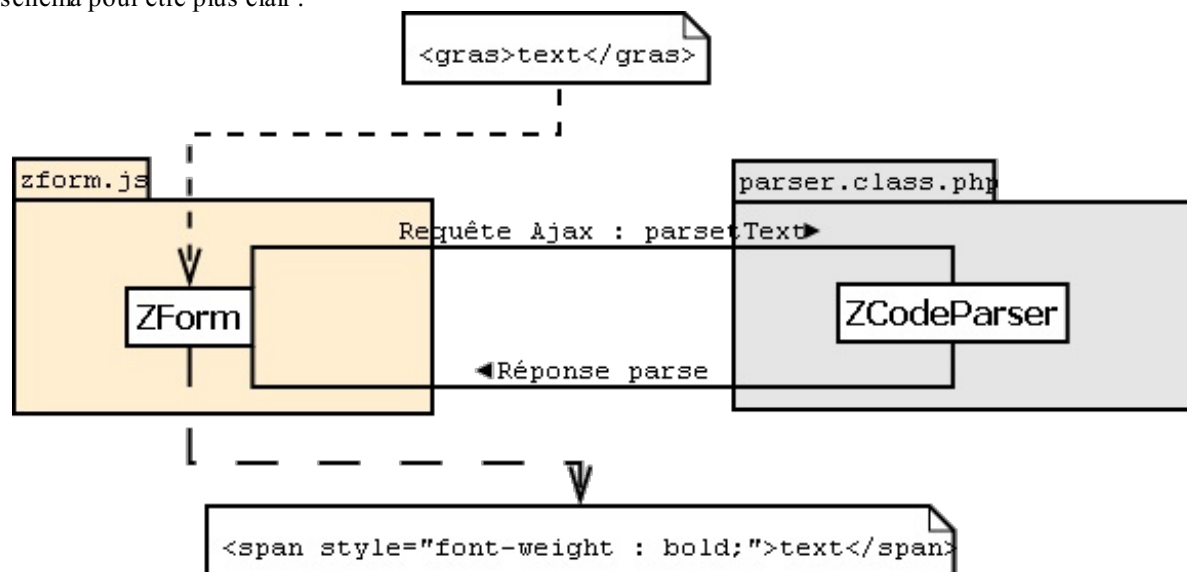
Choix du parsing

Le langage zCode fonctionne logiquement avec une visualisation PHP et XML/XSL. J'ai choisi pour le tuto un « parsing » à l'aide de PHP et des regex. Le « parsing » fait déjà l'objet de plusieurs tutoriels, ici il a seulement pour but d'avoir le rendu de notre ZForm et voir si tout fonctionne correctement.

Le principe

Nous allons envoyer une requête Ajax vers un fichier PHP, ce fichier va nous parser le texte en HTML et nous le retourner afin de l'afficher dans la div id="prev". Nous aurons donc deux méthodes JavaScript à coder, une méthode `parseText` qui enverra la requête Ajax et une méthode `previewParser` qui s'occupera d'appeler la méthode `parseText`.

Un petit schéma pour être plus clair :



La requête Ajax

Nous allons coder la méthode envoyant la requête Ajax : il faut récupérer le texte du textarea et l'envoyer en post vers le fichier PHP. La réponse sera insérée dans la div `prev`.

Code : JavaScript

```
[...]
//Parse le texte via PHP pour la visualisation
parseText : function(text) {
  var prev = this.preview;
  var req = new Request({
    url : 'parse.php',
    method : 'post',
    onComplete: function() {
      prev.set('html', this.response.text);
    }
  });
  req.send('text='+escape(text));
},
[...]
```

Analyse du code

Ma méthode reçoit donc le texte issu du champ en paramètre, on envoie la requête avec le texte. Une fois la réponse récupérée, on l'insère dans la div `prev`. Sur le fichier PHP, il faudra donc récupérer une variable post `$_POST['text']`, que nous allons « parser » grâce à un objet PHP.

Le parser PHP

Si vous ne connaissez pas PHP, allez voir le tuto de M@teo21. Nous allons créer tout d'abord un objet pour parser notre texte en format HTML. Notre classe va donc transformer les tags `zCode` en balises HTML. Prenons un fichier `parser.class.php`, notre objet va contenir quatre attributs par défaut et des méthodes de « passage » pour nos tags.

Code : PHP - parser.class.php

```

<?php
/**
 * @author franckysolo
 * @see Tuto ZForm avec mootools - Site du Zéro
 * @since 24/09/2010
 * @revision 13/02/2011
 */
class ZCodeParser
{
    /**
     * Tags autorisés dans le ZForm
     * @var array
     */
    private $_authorizedTags = array(
        'attention', 'erreur', 'infos', 'question',
        'liste', 'listnum', 'puce',
        'tableau', 'ligne', 'colonne',
        'citation', 'titre', 'image', 'clip',
        'couleur', 'police', 'taille',
        'gras', 'italique', 'souligne', 'barre',
        'position', 'flottant', 'marge',
        'url', 'urlancree', 'ancree'
    );
    /**
     * Tags parsés avec str_replace
     * @var array
     */
    private $_replaceTags = array
    (
        //Simple Tag
        '<gras>' => '<span style="font-weight: bold;">',
        '</gras>' => '</span>',
        '<souligne>' => '<span style="text-decoration: underline;">',
        '</souligne>' => '</span>',
        '<barre>' => '<span style="text-decoration: line-through;">',
        '</barre>' => '</span>',
        //Div
        '<attention>' => '<div class="parser-attention">',
        '</attention>' => '</div>',
        '<erreur>' => '<div class="parser-erreur">',
        '</erreur>' => '</div>',
        '<infos>' => '<div class="parser-infos">',
        '</infos>' => '</div>',
        '<question>' => '<div class="parser-question">',
        '</question>' => '</div>',

        '<italique>' => '<em>',
        '</italique>' => '</em>',
        '<marge>' => '<blockquote>',
        '</marge>' => '</blockquote>',
        '<liste>' => '<ul>',
        '</liste>' => '</ul>',
        '<listnum>' => '<ol>',
        '</listnum>' => '</ol>',
        '<puce>' => '<li>',
        '</puce>' => '</li>',
        '<tableau>' => '<table>',
        '</tableau>' => '</table>',
        '<ligne>' => '<tr>',
        '</ligne>' => '</tr>',
        '<colonne>' => '<td>',
        '</colonne>' => '</td>',

        //Attr Tag
        '<titre value="h1">' => '<h1>',
        '</titre>' => '</h1>',
    )
}

```

```

'<titre value="h2">' => '<h2>',
'</titre>' => '</h2>',
'<titre value="h3">' => '<h3>',
'</titre>' => '</h3>',

'<position value="gauche">' => '<div style="text-align: left;">',
'<position value="center">' => '<div style="text-align: center;">',
'<position value="droite">' => '<div style="text-align: right;">',
'<position value="justifier">' => '<div style="text-align: justified;">',
'</position>' => '</div>',

'<flottant value="gauche">' => '<div style="float: left;">',
'<flottant value="droit">' => '<div style="float: right;">',
'</flottant>' => '</div>',

'<taille value="xx-large">' => '<span style="font-size: xx-large;">',
'<taille value="x-large">' => '<span style="font-size: x-large;">',
'<taille value="large">' => '<span style="font-size: large;">',
'<taille value="medium">' => '<span style="font-size: medium;">',
'<taille value="xx-small">' => '<span style="font-size: xx-small;">',
'<taille value="x-small">' => '<span style="font-size: x-small;">',
'<taille value="small">' => '<span style="font-size: small;">',
'</taille>' => '</span>',

);

/**
 * Pattern Regex parsing avec preg_replace
 * @var array
 */
private $_patterns = array(
    '\\<image\\>(.)\\</image\\>`iU',
    '\\<ancre value=\\\"(.+)\\\"\\></ancre\\>`iU',
    '\\<urlancre value=\\\"(.+)\\\"\\>(.)\\</urlancre\\>`iU',
    '\\<url value=\\\"(.+)\\\"\\>(.)\\</url\\>`iU',
    '\\<couleur value=\\\"(\\#[a-fA-F0-9]{6})\\\"\\>(.)\\</couleur\\>`isU',
    '\\<police value=\\\"(.+)\\\"\\>(.)\\</police\\>`isU',
    '\\<citation auteur=\\\"(.+)\\\"\\>(.)\\</citation\\>`isU',
);

/**
 * Balises HTML de remplacement. Parsing avec preg_replace
 * @var array
 */
private $_remplacement = array(
    '<img src=\"$1\" alt=\"Image utilisateur\" />',
    '<a name=\"$1\"></a>',
    '<a href=\"$1\">$2</a>',
    '<a href=\"$1\">$2</a>',
    '<span style=\"color:$1\">$2</span>',
    '<span style=\"font-family: $1\">$2</span>',
    '<div class=\"title-citation\">Citation : $1</div><div class=\"citation\">$2</div>'
);

/**
 * Enlève les \n sur tableau et liste et protège contre les failles XSS
 * @param string $text
 * @return string
 */
public function cleanText($text)
{
    $parseValues = array();
    //On « préparse » nos balises autorisées pour éviter la transformation des chevrons avec htmlspecialchars
    foreach($this->_authorizedTags as $key => $value) {
        $parseValues[$key] = '`<([\\/]?.'.$value.') ( )*([>]*)?>`i';
    }
    $text = preg_replace_callback($parseValues, array(&$this, '_preparse'), $text);
    //On applique la protection à tout le texte
    $text = htmlspecialchars($text, ENT_QUOTES);
}

```

```

//On « déparse » nos balises autorisées
foreach($this->_authorizedTags as $key => $value) {
    $parseValues[$key] = '\[([\/]?'. $value. ')( )*([^\]]*)?\]'`i';
}
$text = preg_replace_callback($parseValues, array(&$this, '_postparse'),
$text);
$text = preg_replace_callback
(
    '\(<script(?:.*)\>(?:.+)<\</script>\>`isU',
    create_function('$text', 'return htmlspecialchars($text[0]);'),
    $text
);
//On enlève les retours à la ligne ajoutés pour l'indentation dans le champ c
texte
$pattern = '\<(?:(tableau|listnum|liste))\>(\n*) (?:.+)<\</(?:
:(tableau|listnum|liste))\>`isU';
$text = preg_replace_callback($pattern, array(&$this, 'cleanBr'), $text);
return $text;
}

/**
 * Supprime le retour à la ligne de mise en forme
 * @param string $text
 * @return string
 */
public function cleanBr($text)
{
    return str_replace(array("\n", "\r"), '', $text[0]);
}

/**
 * Parse le texte avec str_replace
 * @param string $text
 * @return string
 */
public function parseReplace($text)
{
    return str_replace(array_keys($this->_replaceTags), array_values($this-
>_replaceTags), $text);
}

/**
 * Parse le texte avec preg_replace
 * @param string $text
 */
public function parseRegex($text)
{
    $array = array_combine($this->_patterns, $this->_remplacement);
    foreach($array as $pattern => $replacement){
        $text = preg_replace($pattern, $replacement, $text);
    }
    return $text;
}

/**
 * Parse le texte
 * @param string $text
 */
public function parse($text) {
    $text = stripslashes($text);
    $text = $this->cleanText($text);
    $text = $this->parseReplace($text);
    $text = $this->parseRegex($text);
    $text = $this->parserObjectTag($text);
    $text = nl2br($text);
    return $text;
}

/**
 * Tag clip => <object><param value=value /></object>
 * @param string $text

```

```

*/
public function parserObjectTag($text) {
    $text = preg_replace
    (
        '\<clip=\"(video/x-msvideo|video/x-ms-wmv|x-shockwave-
flash|video/mpeg):([\d]{3}):([\d]{3}):(0|1):(false|true|s)*\">(.*?)\</clip>`i
        '<object type="application/$1" data="$6" width="$2" height="$3"
style="margin:auto; background-color: black;">
<param name="movie" value="$6" />
<param name="autostart" value="$4" />
<param name="autoplay" value="$5" />
<param name="quality" value="high" />
<param name="loop" value="false">
<param name="wmode" value="transparent" />
</object>', $text
    );
    return $text;
}

/**
 * Convertit les < > en [ ] des balises autorisées
 * @param array $matches
 */
private function _preparse($matches)
{
    return '['.$matches[1].$matches[2].$matches[3].']';
}

/**
 * Convertit les [ ] en < > des balises autorisées
 * @param array $matches
 */
private function _postparse($matches)
{
    return '<'.$matches[1].$matches[2].$matches[3].>';
}
}
?>

```

Analyse du code

Nous utiliserons `str_replace` pour nos tags contenus dans le tableau `parseTag`. Pour les autres Tags on utilisera des regex. Je vous renvoie au cours sur les regex pour les captures et remplacements de mots, ici le but n'est pas d'étudier les regex mais de parser notre texte.

La méthode `cleanText` me permet d'éliminer les retours à la ligne ajoutés pour la bonne indentation des tags du ZForm, mais aussi protège contre les failles XSS.

La visualisation

Enfin, nous allons activer l'auto-visualisation grâce à la méthode `previewParser`. Notre méthode `parseText` JavaScript envoie la requête au fichier `parser.php`.

Créons donc ce fichier :

Code : PHP - parser.php

```

<?php
include 'parser.class.php';
$text = $_POST['text'];
$parser = new ZCodeParser();
echo $parser->parse($text);

```

Dernière chose à accomplir, la méthode `previewParser` va appeler la méthode `parseText`.

Code : JavaScript

```
//Visualisation dans la div id=prev
previewParser : function() {
    var txt = this.input.value;
    this.parseText(txt);
}
```

Et si je clique ou j'écris quelque chose, je n'ai toujours pas d'aperçu !!! 😞



Il faut déclarer notre méthode pour qu'elle fonctionne, nous allons l'ajouter à l'insertion des tags et sur l'événement `keyup` du le champ de texte.

Finalement, vous aurez les fichiers suivants :

- les images des boutons dans le dossier `public/images/boutons/` ;
- un fichier `zform.js` contenant notre ZForm en JavaScript dans le dossier `public/js/` ;
- un fichier `parser.class.php` contenant notre *parser* PHP à la racine ;
- un fichier `parser.php` pour la requête Ajax à la racine ;
- un fichier `zform.css` dans le dossier `public/css/` ;
- notre `index.html` à la racine.

Voici le code complet de ZForm.js :

Code : JavaScript - zform.js

```
/**
 * @author franckysolo
 * @see Tuto ZForm avec mootools - Site du Zéro
 * @since 24/09/2010
 * @revision 13/02/2011
 */

var ZForm = new Class({
    Implements : Options,
    options : {
        textId : 'text', // id du textarea
        preview : 'prev', // id de la div de prévisualisation
        buttons : '.splButtons', // les boutons simples
        dlgButtons : '.dlgButtons', // les boutons ouvrant une boîte
        de dialogue
        listButtons : '.listButtons', // les boutons listes ouvrant
        un menu de choix
        slider : '.sliderBox', // les boîtes contenant un menu de
        choix
        sliderLink : '.slider-link', // les liens du menu de choix
        closeDelay : 500 // temps avant fermeture de la boîte de
        menu en milliseconde
    },
    /**
     * @param options
     */
    initialize : function(options) {
        this.setOptions(options);
        this.input = $(this.options.textId); //
        getElementById(textId)
```

```

        this.preview = $(this.options.preview); //
        getElementById(preview)
        this.timer = 0;
        //Buttons
        this.buttons = $$ (this.options.buttons); //tableau de tous
        les boutons simples
        this.dlgButtons = $$ (this.options.dlgButtons); //tableau de
        tous les boutons ouvrant une boîte de dialogue
        this.sliders = $$ (this.options.slider); //tableau de toutes
        les boîtes contenant un menu de choix
        this.listButtons = $$ (this.options.listButtons); //tableau de
        toutes les listes ouvrant un menu de choix
        this.sliderLink = $$ (this.options.sliderLink); //tous les
        liens de menu de choix
        this.initListButtons();
    },

    //Écoute les événements
    listeningEvent : function() {
        this.input.focus();
        this.eventButtons();
        this.eventMessageBox();
        this.eventList();
        this.eventLinkList();
        //Preview du parser
        if(undefined !== this.input) {
            this.input.addEvent('keyup', function() {
                this.previewParser();
            }).bind(this);
        }
    },

    initListButtons : function() {
        if(undefined !== this.sliders) {
            //On fait une boucle sur toutes les boîtes à menu
            this.sliders.each(function(slider){
                //Je récupère l'attribut name de l'image
                var img = slider.getPrevious('img');
                var x = img.getPosition().x.toInt();
                var y = img.getPosition().y.toInt() +
img.getSize().y.toInt();
                //Positionne les box par rapport au bouton cliqué
                slider.setStyles({
                    'position' : 'absolute',
                    'left' : x,
                    'top' : y,
                    'display' : 'none',
                    'visibility' : 'hidden'
                });
            });
        }
    },

    /**
    * Events sur les boutons simples
    */
    eventButtons : function() {
        //Si c'est I.E. on utilise plutôt l'événement mousedown
        var event = (Browser.ie) ? 'mousedown' : 'click';
        //On écoute tous les boutons simples
        this.buttons.each(function(button) {
            //Si un événement est détecté
            button.addEvent(event, function() {
                //On récupère l'attribut data-bt de l'image
                var name = button.getProperty('data-bt');
                //On appelle la méthode d'insertion de tags avec les
bons paramètres
                this.insertTag('<'+name+'>', '</'+name+'>',
this.input.getSelectedText());
            }).bind(this);
        }
    }
}

```

```

    }, this);
},

//Insertion des tags
insertTag : function(startTag, endTag, select) {
    //On donne le focus à notre champ de texte
    this.input.focus();
    //S'il n'y a pas de sélection
    if(select === null || undefined === select) {
        //On insère nos tags autour du curseur
        this.input.insertAroundCursor({'before' : startTag,
'after' : endTag});
    } else {
        //Sinon on insère nos tags au curseur
        this.input.insertAtCursor(startTag + select + endTag,
false);
    }
    this.input.focus();
    this.previewParser();
},

/**
 * Lien ouvrant une fenêtre box pour insérer une ou des valeurs au
 * choix
 */
eventMessageBox : function() {
    var event = (Browser.ie) ? 'mousedown' : 'click';
    this.dlgButtons.each(function(bt) {
        var link = $(bt);
        var text = value = '';
        if(undefined !== link) {
            link.addEvent(event, function(){
                var name = link.getProperty('data-bt');
                var startTag = endTag = '';
                var select = this.input.getSelectedText();
                switch(name) {
                    case 'tableau':
                        startTag = this.setTable();
                        text = null;
                        break;

                    case 'liste':
                    case 'listnum' :
                        startTag = this.setList(name);
                        text = null;
                        break;

                    case 'image' :
                        text = (select !== '') ? select :
prompt("Tapez le nom d'emplacement de l'image : ");
                        startTag = this.getSimpleTag(name, text);
                        break;

                    case 'clip':
                        startTag = this.setObject(name);
                        break;

                    case 'citation' :
                        value = prompt("Tapez le nom de l'auteur
de la citation :");
                        text = null;
                        startTag = this.getTagValue(name, value,
'auteur');
                        break;

                    case 'url' :
                        value = prompt("Tapez l'adresse du lien :
");
                        text = (select === '') ? prompt("Tapez le
texte du lien : ") : select;

```



```

        startTag = this.getTagValue(name, value);
        break;

        case 'urlancre' :
            value = (select !== '') ? select :
prompt("Tapez le nom de l'ancre : ");
            text = prompt("Tapez le texte du lien :
");
            startTag = this.getTagValue(name, value);
            break;

        case 'ancre' :
            alert('Lier avec un lien de
type: '+'\n'+ '<urlancre value="nomdeLancre">Texte du lien</url>');
            value = (select !== '') ? select :
prompt("Tapez le nom de l'ancre : ");
            text = prompt("Tapez le texte du lien :
");
            startTag = this.getTagValue(name, value);
            break;
        }
        endTag = '</'+name+'>';
        this.insertTag(startTag, endTag, text);
    }.bind(this));
    }, this);
},
/**
 * Formate un tag à la forme <name attribut="value">text
 */
    getTagValue : function(name, value, attribut) {
        var tag = '';
        //Si aucun nom d'attribut n'est assigné
        if('' === attribut || undefined === attribut) {
            attribut = 'value'; // L'attribut par défaut sera value
        }
        //Si aucune valeur d'attribut n'est assignée
        if (value === '') {
            tag += '<'+name+' '+attribut+'="null">'; // attribut a
pour valeur null

        } else {
            //Sinon on construit notre tag d'ouverture
            tag = '<'+name+' '+attribut+'="'+ value +'>';
        }
        return tag;
    },
    /**
 * Formate un tag à la forme <tag>text
 */
    getSimpleTag : function(name, text) {
        var tag = '';
        //Si aucune sélection
        if (text === '') {
            tag = '<'+name+'>null'; //null entre les balises
        } else {
            tag = '<'+name+'>'; //sinon on ajoute juste le tag
        }
        return tag;
    },
    /**
 * Tableau
 */
    setTable : function() {
        var tag = '';
        var lineNumber = rowNumber = 0;
        lineNumber = prompt('Tapez le nombre de lignes que contiendra
le tableau :','Nombre de lignes');
        rowNumber = prompt('Tapez le nombre de colonnes que
contiendra le tableau :','Nombre de colonnes');

```

```

        for ( var i = 0; i < lineNumber; i++) {
            tag += "\t<ligne>\n";
            for (var j = 1; j <= rowNumber; j++) {
                var text = prompt("Ligne:" + (i + 1)+ "\nTapez le
texte de cette colonne :", "Texte colonne " + j);
                if (text) {
                    tag += "\t\t<colonne>" + text + "</colonne>\n";
                } else {
                    break;
                }
            }
            tag += "\t</ligne>\n";
        }
        tag = "<tableau>\n" + tag;
        return tag;
    },
    /**
    * Liste et liste numérique
    */
    setList : function(name) {
        var i = 1;
        var tag = '';
        var insertText = prompt (
            "Tapez le texte de la puce : (Si vous voulez arrêter,
cliquez sur Annuler) ",
            "Puce " + i
        );
        while (insertText) {
            i++;
            if (insertText) {
                var puce = "\t<puce>" + insertText + "</puce>\n";
                tag = "" + tag + "" + puce + "";
                insertText = prompt (
                    "Tapez le texte de la puce : (Si vous voulez
arrêter, cliquez sur Annuler) ",
                    "Puce " + i
                );
            } else {
                break;
            }
        }
        tag = "\n<" + name + ">\n" + tag;
        return tag;
    },

    setObject : function(name) {
        var tag = '';
        var app = prompt("Saisissez le type de l'application au
choix:\n\r flash|wmv|avi|mpeg");
        var video = prompt("Saisissez le chemin du clip");
        var w = prompt("Saisissez la largeur");
        var h = prompt("Saisissez la hauteur du clip");
        var autoStart = '0';
        var autoPlay = 'false';
        var type = '';
        switch(app) {
            case 'flash':
                type = 'x-shockwave-flash';
                break;
            case 'wmv':
                type = 'video/x-ms-wmv';
                autoPlay = '';
                break;
            case 'avi':
                type = 'video/x-msvideo';
                autoPlay = '';
                break;
            case 'mpeg':
                type = 'video/mpeg';
                break;
        }
    }
}

```

```

    }
    if(h === '' || h > 600) h = 200;
    if(w === '' || w > 600) w = 150;
    if(app == '') {
        alert("Vous devez saisir le nom de l'application");
        app = prompt("Saisissez le type de l'application au
choix:\n\r flash|wmv|avi|mpeg");
    } else {
        if(video != '') {
            tag =
'<'+name+'="'+type+''+w+''+h+''+autoStart+''+autoplay+'">'+video;
        } else {
            tag =
'<'+name+'="'+type+''+w+''+h+''+autoStart+''+autoplay+'">';
        }
    }
    return tag;
},

// Cache les boites à menu
hide : function(box) {
    var fx = new Fx.Morph(box, {duration : 800, transition:
Fx.Transitions.linear});
    fx.start({
        opacity : [1,0],
        display : 'block',
        visibility : 'hidden'
    });
},

// Affiche les boites à menu
show : function(el, box) {
    var fx = new Fx.Morph(box, {duration : 800, transition:
Fx.Transitions.linear});
    fx.start({
        left : el.getPosition().x.toInt(),
        display : 'block',
        visibility : 'visible',
        opacity : [0,1]
    });
},

// Event sur les boites à liste
eventBoxList : function(el) {
    var box = el.getNext('div');
    if(undefined !== box) {
        this.show(el, box);
        box.addEvents({
            'mouseleave': function(){
                this.timer = this.hide.delay(this.closeDelay,
this, box);
            }.bind(this),
            'mouseenter': function(){
                clearTimeout(this.timer);
            }.bind(this)
        });
    }
},

// Event sur les liens de la liste
eventLinkList : function() {
    if(undefined !== this.sliderLink) {
        //On boucle sur tous les lien slider-link
        this.sliderLink.each(function(link){
            //Si on clique
            link.addEvent('mousedown', function(){
                //On récupère l'attribut data-bt de l'image
                var name =
link.getParent('div').getPrevious('img').getProperty('data-bt');
                //On insère notre tag avec la valeur de
l'attribut rel du lien cliqué
                this.insertTag('<'+name+'
value="'+link.get('rel')+'">', '</'+name+'>');
            });
        });
    }
}

```

```

        this.previewParser();
    }.bind(this));
}, this);
}
},
/**
 * Events sur les boutons sélecteurs
 */
eventList : function() {
    //Événements sur un bouton sélecteur
    this.listButtons.each(function(bt) {
        if(undefined !== bt) {
            bt.addEvents({
                'mouseenter' : function(){ //On affiche la box
et on écoute ses events
                    this.eventBoxList(bt);
                }.bind(this),
                'mouseleave' : function() { //On cache la box
                    this.timer = this.hide.delay(this.closeDelay,
this, bt.getNext(this.options.slider));
                }.bind(this)
            });
        }
    }, this);
},
//Parse le texte via PHP pour la visualisation
parseText : function(text) {
    var prev = this.preview;
    var req = new Request({
        url : 'parse.php',
        method : 'post',
        evalResponse : true,
        evalScripts : true,
        onComplete: function() {
            prev.set('html', this.response.text);
        }
    });
    req.send('text='+escape(text));
},
//Visualisation dans la div id=prev
previewParser : function() {
    var txt = this.input.value;
    this.parseText(txt);
}
});

```

Testez la démo en ligne !!!

Idées d'améliorations

Il reste quelques optimisations à faire, des fonctionnalités non implémentées, par exemple l'ajout de *smiley* ou la réduction et l'agrandissement du champ de texte grâce à deux boutons.

Voici, une exemple d'implémentation plus approfondis utilisant un passage Xml, Xsl via Ajax :

IEEditor 1.0

c'est un projet Open-Source pour y participer contactez-moi par mp.

Liens utiles

- [Mootools](#)
- [Tester et déboguer vos scripts JS](#)

- [Comparaison des frameworks JavaScript](#)

Ce tutoriel se termine, en espérant vous avoir un peu éclairés sur l'utilisation de Mootools.

franckysolo

Partager

