JoomlaDay™

FRANCE - 9 et 10 mai 2015

NICE

Twitter Hashtag
#jd15fr

organisé par

AFUJ
Association Francophone
des Utilisateurs de Joomla!®

Développement avancé avec le Framework Joomla

Par Marc Studer et Jérôme Glatigny

Sommaire

1. Le Framework de Joomla
2. Objets avancés de l'API Joomla
    1. Les JLayout
    2. La balise <media>
    3. Packages
    4. Paramétrage XML

3. Développement d'une extension "flexible"
4. Vos attentes / actions communautaires

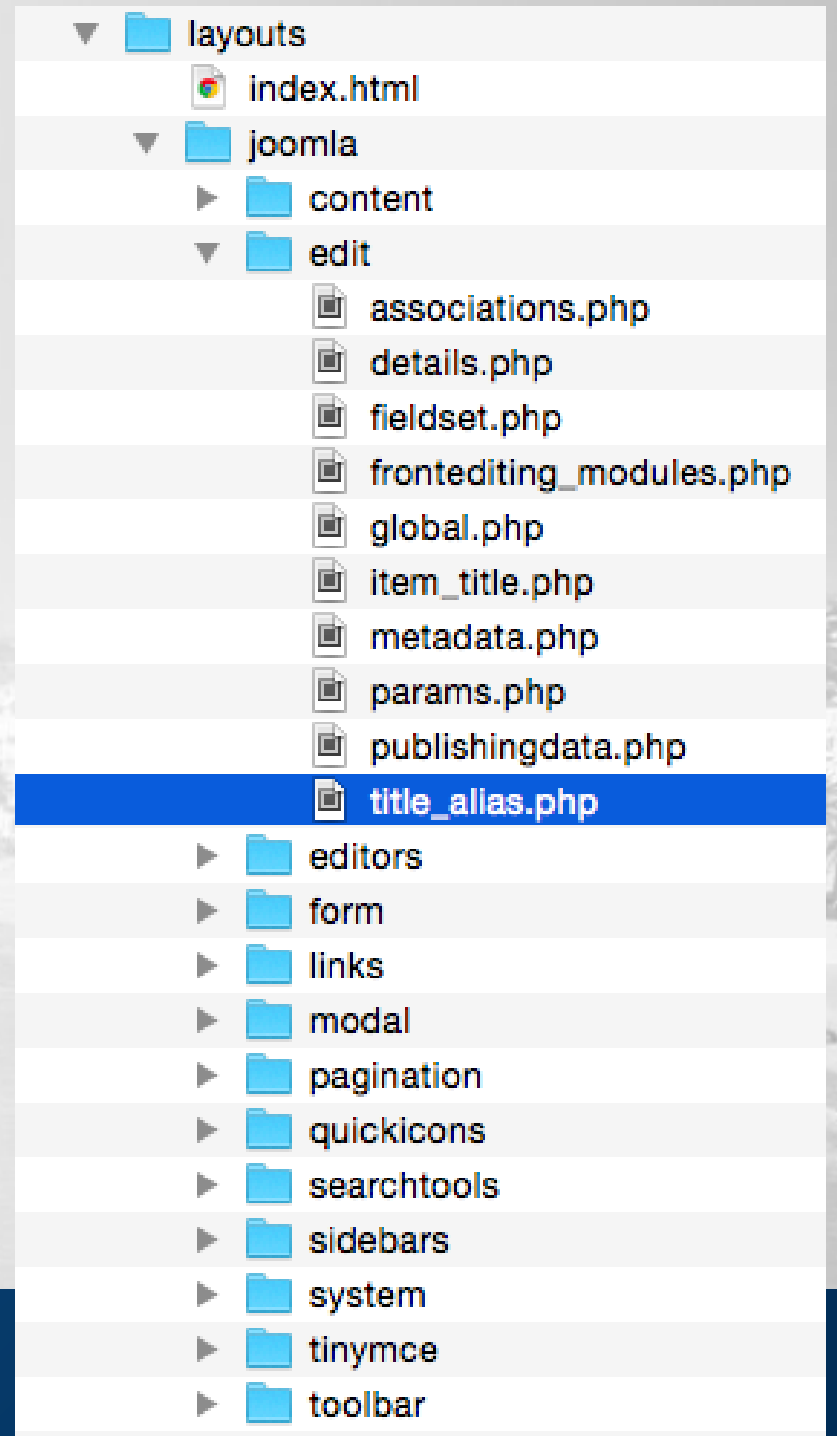
Le Framework de Joomla

- Le Framework de Joomla 3 offre aux développeurs de nouvelles API pour simplifier, fiabiliser et optimiser la conception d'extension.

- **Etude de cas** : architecture de développements d'une extension. L'intérêt de miser sur les évènements et groupes de plugins

Les JLayout

- Nouveau dossier dans Joomla : /layouts
- Utilisation des **JLayout** dans les TMPL des vues admin.



Les JLayout

```
<?php
    echo JLayoutHelper::render(
        'joomla.edit.title_alias', $this
    );
?>
```

Les JLayout

- joomla.edit.title_alias

```
$form = $displayData->getForm();

$title = $form->getField('title') ? 'title' : ($form->getField('name') ? 'name' : '');

?>
<div class="form-inline form-inline-header">
		<?php
		echo $title ? $form->renderField($title) : '';
		echo $form->renderField('alias');
		?>
</div>
```

- Attention : l'utilisation de ces Layouts pour afficher des blocs de données « pré-codés », nécessite d'utiliser un modèle de données « **normalisé Joomla** » !

La balise <media>

Eradication totale des accès HTTP sur les dossiers des extensions !!!

- Les objets clients (images, CSS, JS) doivent être stockés dans le dossier **/media** du site Joomla
- l'implémentation de la balise XML 'media' pour un code "safe"
- A utiliser pour toutes les extensions :
  - Composants
  - Modules
  - Plugins

La balise <media>

- Attributs :
  - **folder** : dossier source
  - **destination** : le nom de l'extension (avec prefixe)

```
<media folder= « media » destination= « com_joomladay »>
        <folder>js</folder>
        <folder>css</folder>
        <folder>images</folder>
</media>
```

- Creation d'un dossier **/media/com_joomladay/js**

Le Package Library

- Création d'une extension de **type « Library »**
- Introduction de la réutilisation du code
- Installation et mise à jour de bibliothèques pour tous vos développements
- Appel via la commande **jimport()**

Le Package Library

- Descripteur de déploiement XML
  - **Type** : library
  - **Libraryname** : dossier
  - **Folder** : sous-dossier de la bibliothèque

/libraries/missing/smart/

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<extension type="library" method="upgrade" version="3.0">
   <name>Missing Tools!</name>
   <libraryname>missing</libraryname>
   <author>Joseph LeBlanc</author>
   <version>1.0</version>

   <files>
      <folder>smart</folder>
   </files>
</extension>
```

Le Package Library

- Classe de la library
  - **Fichier** : drops.php
  - **Nom de la classe** :

libraryName+folder+fichier

/libraries/missing/smart/drops.php

```
<?php
defined( '_JEXEC' ) or die;

class MissingSmartDrops
{
   // ...
   // ...
   // ...
}
```

Le Package Library

- Implémentation
  - **import**: chemin du package
  - Instanciation de la classe
  - ...

```
<?php
defined( '_JEXEC' ) or die;
jimport('missing.smart.drops');

$colors = array('Red', 'Yellow', 'Blue');
$color_drop = new MissingSmartDrops('color', $colors);
echo $color_drop;
```

Les Packages de Packages

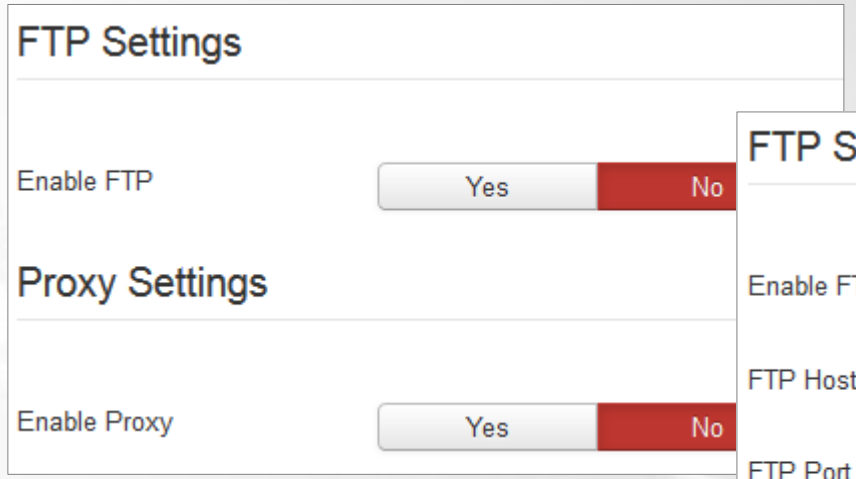
- Composé d'un zip de zips
- Tout installer en une seule étape !
  - Extensions
    ```
    <file type="component" id="com_helloworld">com_helloworld.zip</file>
    ```
  - Plugins
    ```
    <file type="plugin" id="helloworld" group="system">plg_sys_helloworld.zip</file>
    ```
  - Modules
    ```
    <file type="module" id="helloworld" client="site">mod_helloworld.zip</file>
    ```
  - Librairies
    ```
    <file type="library" id="helloworld">lib_helloworld.zip</file>
    ```
  - Templates
    ```
    <file type="template" id="helloworld" client="site">tpl_helloworld.zip</file>
    ```

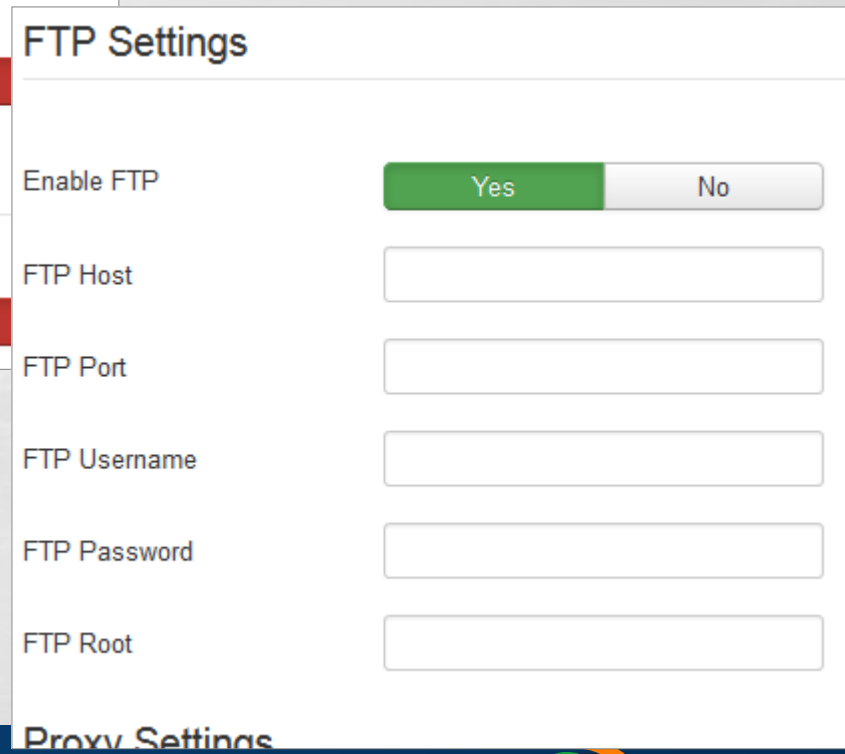
Paramétrage – l'attribut XML ShowOn

« Show on » permet de donner une condition sur l'affichage du champs. Il faut indiquer le nom du champs dans la même section et la valeur souhaitée.

```
<fieldset
    name="ftp"
    label="CONFIG_FTP_SETTINGS_LABEL">
    <field
        name="ftp_enable"
        type="radio"
        class="btn-group btn-group-yesno"
        default="0"
        label="COM_CONFIG_FIELD_FTP_ENABLE_LABEL"
        description="COM_CONFIG_FIELD_FTP_ENABLE_DESC"
        filter="integer">
        <option value="1">JYES</option>
        <option value="0">JNO</option>
    </field>

    <field
        name="ftp_host"
        type="text"
        label="COM_CONFIG_FIELD_FTP_HOST_LABEL"
        description="COM_CONFIG_FIELD_FTP_HOST_DESC"
        filter="string"
        showon="ftp_enable:1"
        size="14" />
```





Paramétrage – Le type de champ Repeatable

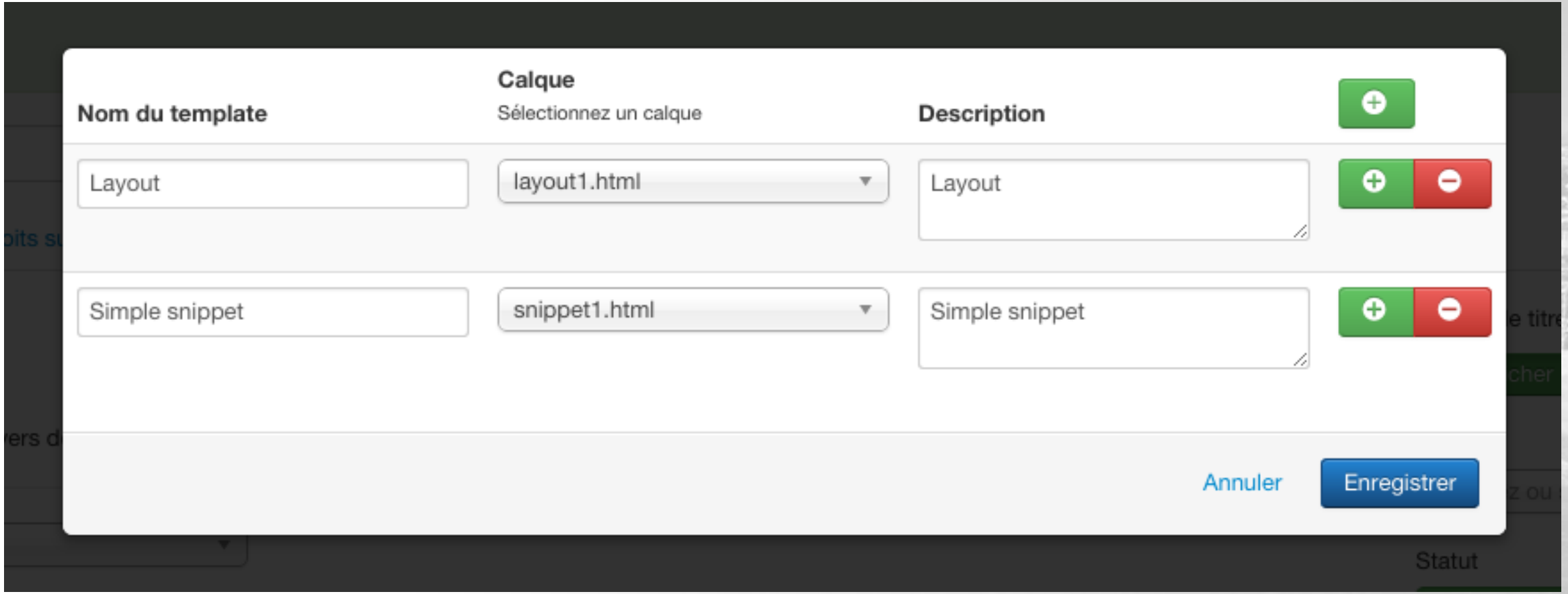
- Nouveau type de champ (> J3.2)
- Permet de renseigner des **valeurs multi-valuées** de **groupes de champs**
- Enregistrement des valeurs au format JSON

Paramétrage – Le type de champ Repeatable

```
<field name="list_templates" type="Repeatable" label="Choix des templates" icon="list"  select="Sélectionner"
        default="{'template':['Layout','Simple snippet'],'location':['layout1.html','snippet1.html'],'description':
['HTMLLayout','Simple HTML snippet']}">
        <fields name="params">
                <fieldset name="list_templates_modal" hidden="true"  repeat="true">
                        <field name="template"
                                label="Nom du template" size="30" type="text" />
                        <field name="location"
                                label="Calque" description="Sélectionnez un calque" size="30" type="filelist"
                                directory="media/editors/tinymce/templates"
                                exclude="index.html" hide_default="true" hide_none="true" />
                        <field name="description du template"
                                label="Description" size="40" type="textarea" />
                </fieldset>
        </fields>
</field>
```

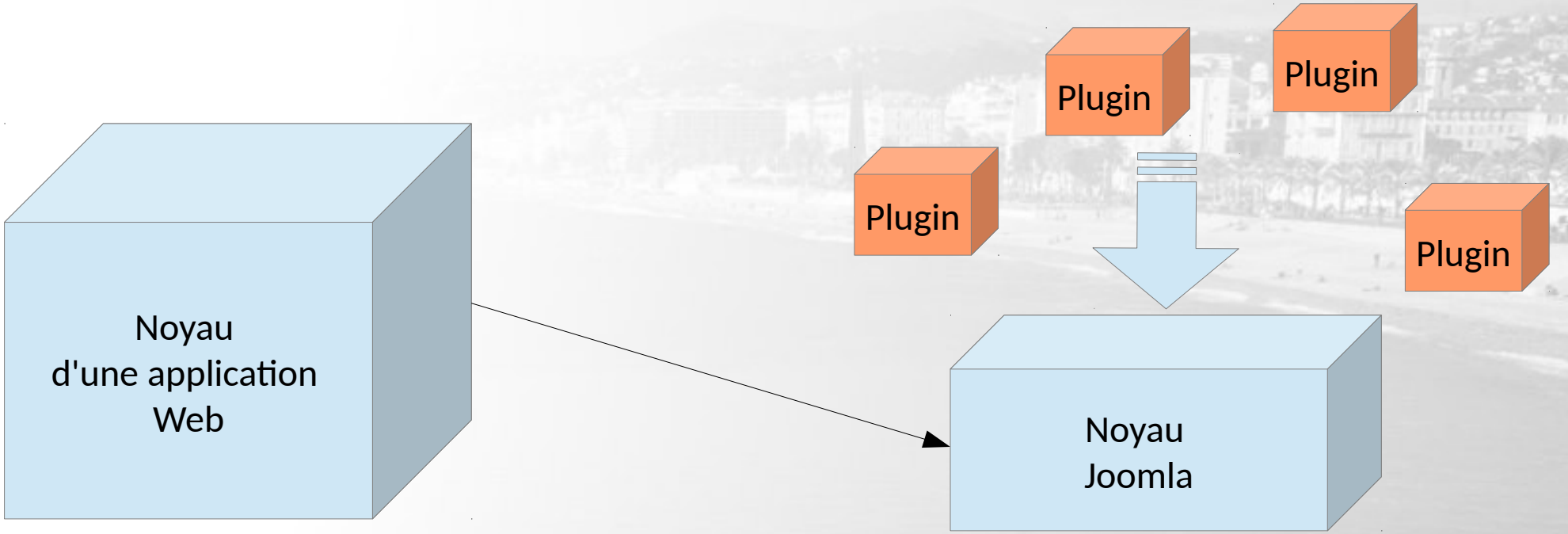
Paramétrage – Le type de champ Repeatable

- Ajout et suppression de groupes de champs en lightbox



Développement d'une extension "flexible"

- méthodologie de développement d'une extension "flexible"
- Répartition des traitements entre le composant (Noyau applicatif) et des familles de Plugins liées à des évènements



Développement d'une extension "flexible"

- Penser un noyau simple
- Identifier/Séparer les fonctions par processus
  - Les implémenter dans des plugins
  - Les connecter à des évènements

- **Objectif :** Flexibilité du code source du Composant
  - l'ajout de nouvelles fonctionnalité sans provoquer de régression sur le noyau du Composant,
  - la participation de la communauté dans l'amélioration et l'enrichissement des fonctionnalités du Composant.

Développement d'une extension "flexible"

- Les évènements
- Quand ajouter un évènement ?
  - Thème fonctionnel
  - Moment (After/Before)
  - Actions (Save, Delete ...)
- Trigger (déclencheur)
  - Evènement
  - Paramètres (contexte, ...)

```
JPluginHelper::importPlugin('jday');
...
$dispatcher = JDispatcher::getInstance();
$results = $dispatcher->trigger(
        'onSpeakerBeforeSave',
        array('com_jday.speaker', &$data, $this→params)
);
```

Vos attentes / actions communautaires

- 2015-2016 : Réorganisation de la communauté des développeurs Francophones ...
    - Outils ...
    - Projets collaboratifs ...
    - Communication ...
    - Livrables ...
    - ... etc