



Drupal Lyon

24 janvier 2013

Créer un site par le code

Pierre Guézennec



Au sommaire !

1. Mise en jambe

1.1 Pourquoi se prendre la tête en faisant comme ça ?

1.2 Avantages et inconvénients de la méthode



Au sommaire !

2. Technique

2.1 Pré-requis

2.2 Créer ses modules

2.3 Créer des rôles

2.4 Créer des styles d'image

2.5 Créer des formats d'entrée

2.6 Créer des types de contenu



Au sommaire !

2. Technique (suite)

2.7 Gérer les permissions

2.8 Créer des champs et des instances

2.9 Gérer les variables



Créer un site par le code

1. Mise en jambe !



1.1 Pourquoi se prendre la tête en faisant comme ça ?

Constat :

- Plantage de BDD sans sauvegarde
 - Contrôle de la configuration
 - Plaisir du développeur :)
-



1.2 Avantages et inconvénients de la méthode

Avantages :

- ✓ 100% de la configuration dans des fichiers
 - ✓ Code perfectionné et au plus proche des besoins
 - ✓ Apprentissage efficace & perfection des connaissances
 - ✓ Réduction du nombre de modules
 - ✓ Déploiement rapide d'une copie du site
-



1.2 Avantages et inconvénients de la méthode

Inconvénients :

- x Durée de développement des premiers projets
 - x Pas adapté aux sites à configuration simple
 - x Il faut prendre du plaisir à coder...
-



Créer un site par le code

2. Technique



2.1 Pré-requis

- Grosse préparation en amont
 - Bonne connaissance de l'[API Drupal](#)
 - Savoir rechercher dans l'[API Drupal](#)
 - Être à l'aise avec la création de modules
 - Savoir se servir des [hook](#)
 - Maîtrise de [PHP](#) et de [JS/jQuery](#) si besoin
-



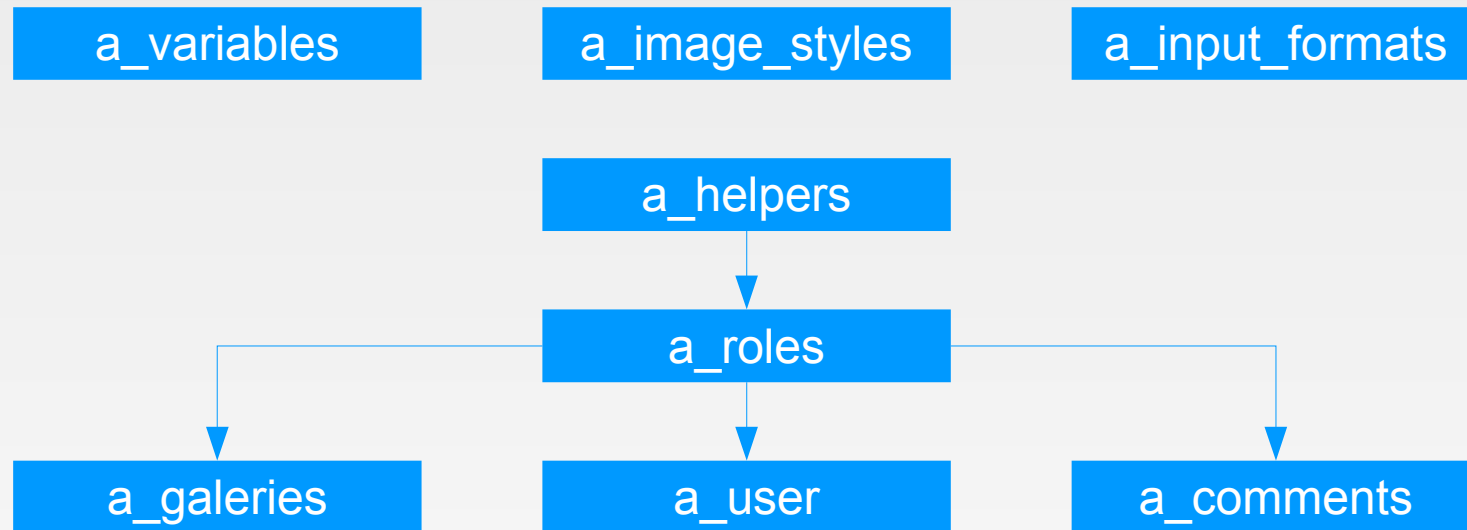
2.2 Conseils pour créer ses modules

- Tutoriels complets sur drupal.org et ailleurs
 - Préfixer ses modules
 - Même [package](#) pour les modules dans le [.info](#)
 - Récupérer des bouts de code ailleurs
 - Étudier les autres modules ([core](#) et [contrib](#))
-



Créer un site par le code

Exemples de modules custom d'un site de galleries :





2.3 Créer des rôles

Dans le fichier .module :

```
function _MYMODULE_role_list() {  
    $roles = array(  
        'role1',  
        'role2',  
        'role3',  
    );  
    return $roles;  
}
```



Créer un site par le code

```
function MYMODULE_modules_enabled($modules) {  
    if (in_array('MYMODULE', $modules)) {  
        $roles = _MYMODULE_role_list();  
        foreach ($roles as $role) {  
            if (!user_role_load_by_name($role)) {  
                $new_role = new stdClass();  
                $new_role->name = $role;  
                user_role_save($new_role);  
            }  
        }  
    }  
}
```



2.4 Créer des styles d'image

Dans le fichier .install :

```
function _MYMODULE_styles_list() {  
  $image_styles = array(  
    '100x100' => array(  
      'name' => '100x100',  
      'effects' => array(  
        'image_scale_and_crop' => array(  
          'width' => 100,  
          'height' => 100,  
        ),  
      ),  
    ),  
  ),  
);
```



Créer un site par le code

```
'scale640' => array(  
    'name' => 'scale640',  
    'effects' => array(  
        'image_scale' => array(  
            'width' => 640,  
            'height' => 640,  
            'upscale' => FALSE,  
        ),  
    ),  
);  
return $image_styles;  
}
```



Créer un site par le code

```
function MYMODULE_install() {
    $image_styles = _MYMODULE_styles_list();
    foreach ($image_styles as $key => $style) {
        if (!image_style_load($style['name'])) {
            $image_style = image_style_save(
                array('name' => $style['name'])
            );
        }
        foreach ($style['effects'] as $name => $data) {
            $effect = array(
                'name' => $name,
                'data' => $data,
                'isid' => $image_style['isid'],
            );
            image_effect_save($effect);
        }
    }
}
```



Créer un site par le code

```
function MYMODULE_uninstall() {  
    $image_styles = _MYMODULE_styles_list();  
    foreach ($image_styles as $key => $style) {  
        if ($style_load=image_style_load($style['name'])) {  
            image_style_delete($style_load);  
        }  
    }  
}
```



2.5 Créer des formats d'entrée

Dans le fichier .install :

```
function MYMODULE_install() {
  $basic_format = array(
    'format' => 'basic',
    'name' => 'Basic',
    'weight' => 0,
    'filters' => array(
      // URL filter.
      'filter_url' => array(
        'weight' => 0,
        'status' => 1,
      ),
    ),
  );
}
```



Créer un site par le code

```
// HTML filter.
'filter_html' => array(
  'weight' => 1,
  'status' => 1,
  'settings' => array(
    'allowed_html' => '<br> <p> <a> ...',
    'filter_html_help' => 0,
  ),
),
// Line break filter.
'filter_autop' => array(
  'weight' => 2,
  'status' => 1,
),
```

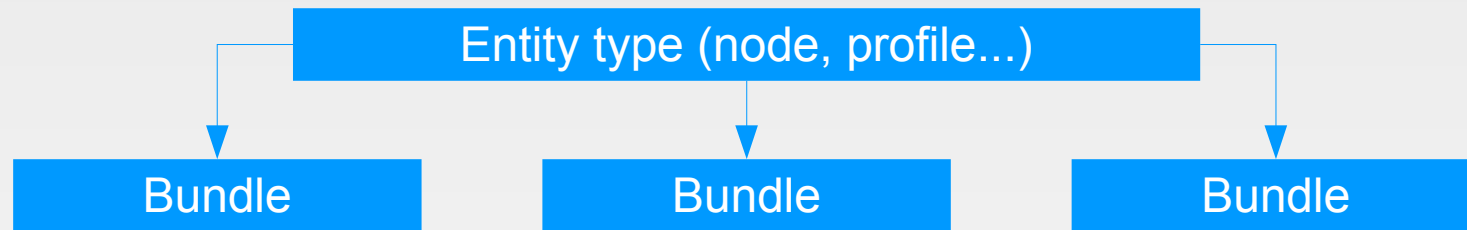


Créer un site par le code

```
// HTML corrector filter.  
'filter_htmlcorrector' => array(  
  'weight' => 10,  
  'status' => 1,  
)  
)  
);  
$basic_format = (object) $basic_format;  
filter_format_save($basic_format);  
  
$basic_perm = filter_permission_name($basic_format);  
user_role_grant_permissions(  
  DRUPAL_AUTHENTICATED_RID,  
  array($basic_perm)  
);  
}
```



2.6 Créer des types de contenus



Dans le fichier .install :

```
function _MYMODULE_nodes() {  
  $t = get_t();  
  $nodes = array();  
}
```



Créer un site par le code

```
$nodes['photograph'] = array(
    'node' => array(
        'type' => 'photograph',
        'name' => $t('Photograph'),
        'base' => 'node_content',
        'description' => $t('Bla bla bla'),
        'title_label' => $t('Image title'),
    ),
    'config' => array(
        'comment' => 2,
        'node_preview' => 0,
        'node_submitted' => 0,
        'comment_subject_field' => 0,
        'comment_preview' => 0,
    ),
);
return $nodes;
}
```



Créer un site par le code

```
function MYMODULE_install() {
  $installed_nodes = _MYMODULE_nodes();
  foreach ($installed_nodes as $installed) {
    // Install
    $content_installed =
      node_type_set_defaults($installed['node']);
    node_type_save($content_installed);
    unset($content_installed);
    // Config
    foreach ($installed['config'] as $config => $value) {
      variable_set($config . '_' . $installed['node']['type'],
        $value);
    }
  }
}
```



2.7 Gérer les permissions

Par exemple, dans la boucle d'installation des node types :

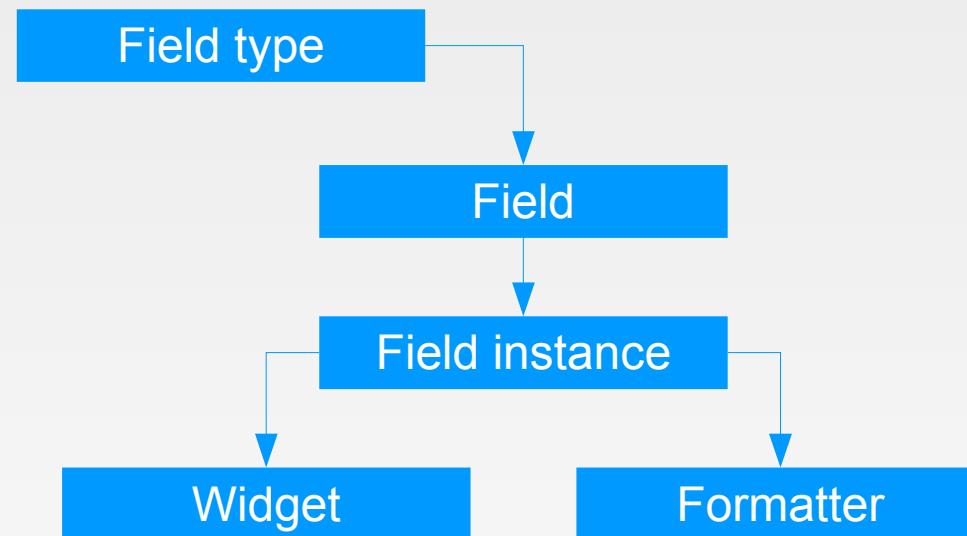
```
user_role_grant_permissions(  
  DRUPAL_AUTHENTICATED_RID,  
  array(  
    'create ' . $installed['node']['type'] . ' content',  
    'edit own ' . $installed['node']['type'] . ' content',  
    'delete own ' . $installed['node']['type'] . ' content',  
  )  
);
```

```
user_role_revoke_permissions()
```

```
user_role_change_permissions()
```



2.8 Créer des champs et des instances





Créer un site par le code

```
function _MYMODULE_fields() {  
  
    $fields = array() ;  
  
    $fields['photograph'] = array(  
        'field' => array(  
            'field_name' => 'photograph',  
            'type' => 'image',  
            'cardinality' => FIELD_CARDINALITY_UNLIMITED,  
            'settings' => array(  
                'uri_scheme' => 'private',  
                'default_image' => 'default.png',  
            ),  
        ),  
    );  
};  
return $fields;  
}
```



Créer un site par le code

```
function _MYMODULE_instances() {  
  
  $instances = array();  
  
  $instances['photograph'] = array(  
    'field_name' => 'photograph',  
    'entity_type' => 'node',  
    'bundle' => 'photograph',  
    'label' => t('Photograph'),  
    'required' => TRUE,  
    'settings' => array(  
      'file_directory' => '[current-user:uid]',  
      'file_extensions' => 'jpg jpeg',  
      'max_filesize' => '32 MB',  
    ),  
  ),  
}
```



Créer un site par le code

```
function MYMODULE_install() {  
  
  foreach (_MYMODULE_fields() as $field) {  
    field_create_field($field);  
  }  
  
  foreach (_MYMODULE_instances() as $instance) {  
    $instance['entity_type'] = 'node';  
    $instance['bundle'] = 'photograph';  
    field_create_instance($instance);  
  }  
  
}
```



Créer un site par le code

```
function MYMODULE_uninstall() {  
  
  foreach (_MYMODULE_fields() as $field) {  
    field_delete_field($field['field_name']);  
  }  
  
  $instances = field_info_instances('node',  
                                     'photograph');  
  foreach ($instances as $instance) {  
    field_delete_instance($instance);  
  }  
  
}
```



2.9 Gérer les variables

```
function MYMODULE_install() {  
    variable_set(  
        'image_jpeg_quality_backup',  
        variable_get('image_jpeg_quality')  
    );  
    variable_set('image_jpeg_quality', 100);  
}
```

```
function MYMODULE_uninstall() {  
    variable_set(  
        'image_jpeg_quality',  
        variable_get('image_jpeg_quality_backup')  
    );  
    variable_del('image_jpeg_quality_backup');  
}
```



Créer un site par le code

Utile...

<http://api.drupal.org>

<http://drupal.org/project/examples>



Créer un site par le code

Merci :)
