

Personnalisation des modèles de présentation de Contao : principe et exemples

[Contao](#) est un CMS¹ Open Source qui permet une personnalisation des modèles de présentation. Il est possible de créer ses propres fichiers modèles (.tpl) qui seront utilisés lors de la génération des pages web du site à la place des modèles standards.

Mots-clés : Contao présentation modèle .tpl, Contao droits groupe d'utilisateurs

1. Introduction

Le but de ce tutoriel est présenter le principe de personnalisation d'un modèle de présentation de Contao et de l'illustrer par deux exemples. Ce sera aussi l'occasion d'aborder la gestion fine des droits d'un groupe d'utilisateurs du back office² de Contao.

2. Les modèles de présentation de Contao

Lors de la génération d'une page web Contao utilise un système de modèle pour générer le code XHTML à envoyer au navigateur à partir d'une représentation des objets PHP³ devant figurés sur la page.

Un modèle est en fait un fichier ayant l'extension **.tpl** qui contient du code XHTML et du code PHP. Les modèles standard⁴ sont installés dans les sous-dossiers **templates** des différents modules de Contao qui sont installés dans **contao⁵/system/modules/**. Pour personnaliser un de ces modèles, il suffit de :

1. copier un des modèles standards **modele.tpl** dans **contao/templates**
2. modifier le contenu de ce nouveau fichier **contao/templates/modele.tpl**

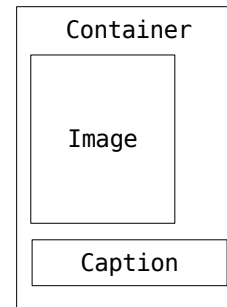
Les fichiers **.tpl** se trouvant dans le dossier **contao/templates⁶** seront utilisés à la place des fichiers .tpl standard pour générer les pages du site. Ce système facilite la gestion des modèles personnalisés et la mise à jour des versions de Contao.

1 Système de Gestion de Contenu
2 Interface d'administration
3 Eux même créés à partir des données de la base de données MySQL de Contao
4 À ne pas modifier directement
5 contao/ est considéré comme étant le dossier d'installation de Contao
6 Et ses sous-dossiers

3. La légende des images des textes des articles

Je vais commencer par cet exemple, car il demande peu de modifications du modèle existant et c'est une amélioration qui peut être utilisée sur tous les sites Contao.

En effet, la largeur de la div contenant l'image et la légende est calculée en prenant en compte soit la largeur de l'image⁷, soit en prenant en compte la largeur de la légende affichée sur une seule ligne. Si cette largeur est plus grande que celle de l'image, la mise en page résultante est inesthétique.



3.1. Le fichier modèle de présentation standard

Le fichier de modèle standard correspondant est :

contao /system/modules/frontend/templates/ce_text.tpl

et dont voici la partie de code qui correspond à l'image ajoutée à un texte d'article :

```
...
<?php if ($this->addImage): ?>
  <div class="image_container<?php echo $this->floatClass; ?>"
    <?php if ($this->margin || $this->float): ?>
      style="<?php echo trim($this->margin . $this->float); ?>"
    <?php endif; ?>
  >
  <?php if ($this->href): ?>
    <a href="<?php echo $this->href; ?>"
      <?php echo $this->attributes; ?>
      title="<?php echo $this->alt; ?>"
    >
    <?php endif; ?>
    imgSize; ?>
      alt="<?php echo $this->alt; ?>"
    />
    <?php if ($this->href): ?></a><?php endif; ?>
    <?php if ($this->caption): ?>
      <div class="caption"><?php echo $this->caption; ?></div>
    <?php endif; ?>
  </div>
<?php endif; ?>
...
```

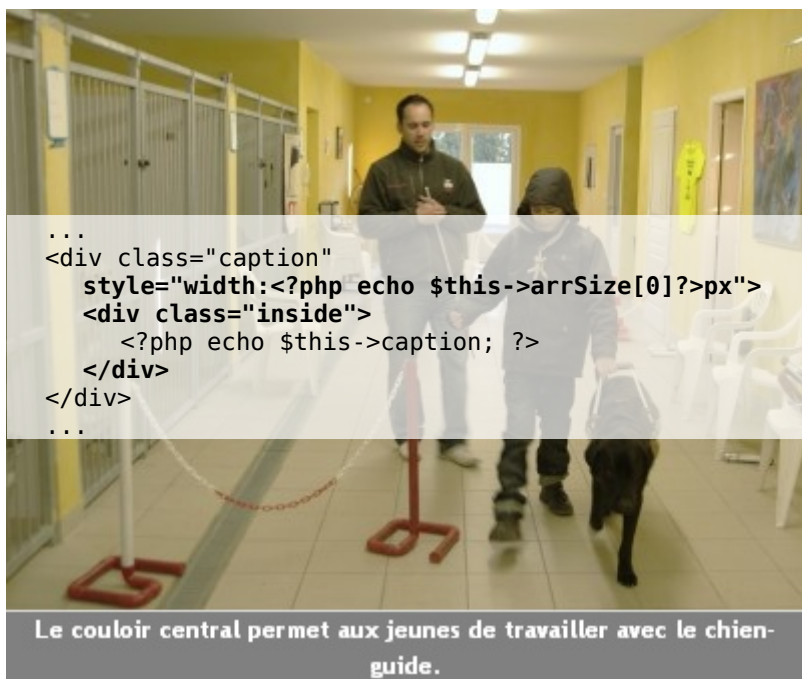
7 C'est ce qu'il faut.

3.2. Le fichier modèle ce_text.tpl personnalisé

Il faut copier le fichier `ce_text.tpl` dans `contao/templates` puis effectuer des modifications de manière à ce que la `div.caption` soit de la même largeur que l'image.

Il faut chercher parmi les attributs disponibles de l' « objet PHP `ce_text` » celui qui correspond à la largeur de l'image. Pour ce faire, on peut soit consulter le code de Contao en s'aidant de la [documentation sur les APIs](#), soit plus prosaïquement ajouter `<?php print_r($this); ?>` au modèle à modifier.

L'ensemble des informations concernant la taille de l'image est stocké dans un tableau où la largeur est stockée à l'indice 0. La largeur de l'image est utilisable avec `$this->arrSize[0]`, il suffit de modifier notre modèle en ajoutant l'attribut CSS `width` à la `div.caption` et en ajoutant une `div.inside` pour pouvoir gérer les dimensions intérieures sans avoir calculer au niveau de `ce_text.tpl` la largeur de la `div.caption`.⁸



⁸ Sinon la largeur `width` varie en fonction des valeurs du padding latéral et il faut que :
largeur caption + paddings latéraux caption = largeur image

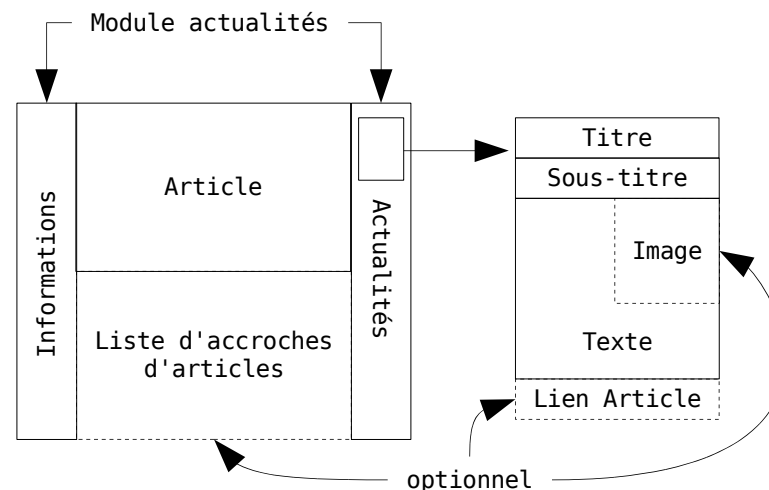
4. Personnalisation des actualités de Contao

Cette fois-ci, il ne s'agit plus seulement de personnaliser le rendu (page web), mais d'adapter :

- le modèle au choix d'utilisation du module des actualités de Contao
- simplifier l'interface d'administration en n'autorisant que les champs « utiles »

4.1. Le choix d'utilisation du module actualités

Cet exemple est basé sur le travail que j'ai effectué sur la refonte du site de Mira Europe qui éduque des [chiens-guidés pour les jeunes](#) non voyants. Nous avons choisi la configuration mise en page/module de thème suivante :



4.2. Les fichiers modèles de présentation des actualités

Les différents fichiers de modèles de présentation des actualités de Contao sont les fichiers `contao/system/modules/news/templates/news_*.tpl`.

Aucun ne correspond exactement à l'utilisation qui a été choisie⁹, c'est pourquoi il faut personnaliser un des modèles existants. Le plus complet est `news_full.tpl`, c'est pourquoi il va servir de base à notre personnalisation.

⁹ Il est plus de simple de s'imposer une utilisation compatible avec les éléments standards, mais où serait l'intérêt de l'Open Source ?

4.3. Personnalisation du modèle d'actualités news_full.tpl

En fait, il ne manque à ce modèle que le lien vers l'article (ou page) auquel fait référence l'actualité. Le lien ne doit par contre pas être affiché si l'on se trouve déjà sur la page de l'article en question. On ajoute donc avant la fermeture de la `div.ce_text` le code suivant :

```
<div class="ce_text">
...
<?php
$link=html_entity_decode((string)($this->link));
if ($link !== $this->Environment->request):
?>
<p class="more"><?php echo $this->more; ?></p>
<?php endif; ?>
</div>
...
```

Pour savoir si l'on doit afficher le lien, on compare son URL que l'on recompose avec l'attribut d'environnement de Contao qui contient l'URL de la requête HTTP à l'origine de la génération de la page. Par défaut `$this->link` vaut l'URL de la page en cours, donc s'il n'y a pas de lien défini, il n'y a pas non plus d'affichage du lien.

4.4. Les droits du groupe sur les champs du back office

[La gestion des droits des utilisateurs de Contao se fait à travers les droits accordés à des groupes définis.](#) On peut gérer très finement ces droits puisque l'on peut autoriser/interdire chaque champ présent dans le back office. Dans notre cas, l'objectif est d'aider les rédacteurs en dépouillant leur interface des champs inutiles, exemple en images pour le paramétrage de l'image :

Paramètres de l'image **tl_news**

- Ajouter une image
Ajouter une image à l'actualité.
- Fichier source
- Texte alternatif
- Largeur et hauteur de l'image
- Marge de l'image Changer la sélection
- Cible du lien
- Vue en taille réelle / nouvelle fenêtre Réinitialiser la sélection
- Légende de l'image
- Alignement de l'image

Texte alternatif

Un site internet accessible doit toujours fournir un texte alternatif pour les images et les films qui sera une courte

Largeur et hauteur de l'image Dimensions exactes

Alignement de l'image

Saisir les dimensions de l'image et le mode de

Spécifier comment aligner l'image.

5. Conclusion

Comme vous pouvez le constater, le système de personnalisation des modèles de présentation est très souple et permet d'adapter Contao aux différents choix de fonctionnalités et de présentation sous réserve naturellement de connaître les bases du PHP et de l'HTML.

