

Les templates Joomla 1.5 (niveau 1)



Auteur : Pierre Sempé – conceptoulouse- JoomlaDay 2009



Cette création est mise à disposition selon le Contrat Paternité Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France disponible en ligne <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/> Toutes les marques déposées, oeuvres ou logos demeurent la propriété de leurs auteurs respectifs.



Paris, le 24 Mai 2009

Les templates Joomla 1.5



Les templates Joomla 1.5 (niveau 1)



Plan de présentation

- 1- A quoi sert un Template ?
- 2- Quelle est son utilité ?
- 3- Quels sont les outils nécessaires ?
- 4- Architecture et design
- 5- De quoi se compose un Template ?
- 6- Création des fichiers et dossier dans le répertoire approprié
- 7- Création d'un Template en 6 étapes
- 8- Bibliographie
- 9- Lexique



Afuji!

Joomla!fr
le portail francophone



JoomGroupe

Paris, le 24 Mai 2009

Les templates Joomla 1.5

Joomla! Day.fr 2009



Qui suis-je ?

Pierre Sempé (Pseudo Joomla! : Peter_P)

Travail sur Joomla depuis 2005

Administrateur sur joomlartefact.org (Atelier de Templates et graphisme)

Actif sur le forum de Joomla depuis Mars 2007,
et dans la communauté des JoomGroupes depuis 2008

Fondateur de [conceptoulouse](http://conceptoulouse.com) :
Création de site internet, Templates, formation ...



Afuj!

Joomla!fr
le portail francophone



JoomGroupe

Paris, le 24 Mai 2009

Les templates Joomla 1.5 (niveau 1)



**Nous sommes le acteurs de
la communauté**



Afuji!

Joomla!fr
le portail francophone



JoomGroupe

Paris, le 24 Mai 2009

Les templates Joomla 1.5

Joomla! Day.fr 2009

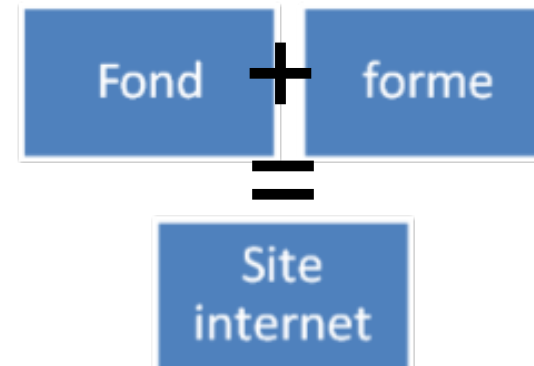


A quoi sert un template ?

Tout simplement à séparer le **FOND** de la **FORME**

Le fond : C'est toutes les données , le contenu de votre site (le noyau).

La forme : Votre template codé en HTML.





Quelle est son utilité ?

Le système de Template de Joomla, est très utile !

Le designer ne touche pas au code php, et le programmeur ne touche pas au html.

En cas de refonte de site, il est beaucoup plus facile de modifier le Template que le PHP.



Afuji!

Joomla!fr
le portail francophone

JoomGroupe

Paris, le 24 Mai 2009



Les outils nécessaires

Feuille de papier millimétré, crayon, gomme, règle ...

Editeur de texte (Pspad, Notepad ++, dreamweaver , Scite, VI pour linux...)

Editeur d'images (Photoshop, Photofiltre, Gimp ...)

Serveur local supportant le php5
(Serveur local 2Go, Wamp, Xamp, EasyPHP, Lamp ...)

Logiciel FTP (Fillezilla, LeechFtp, Smart ftp ...)



Afuji!

Joomla!fr
le portail francophone

 JoomGroupe

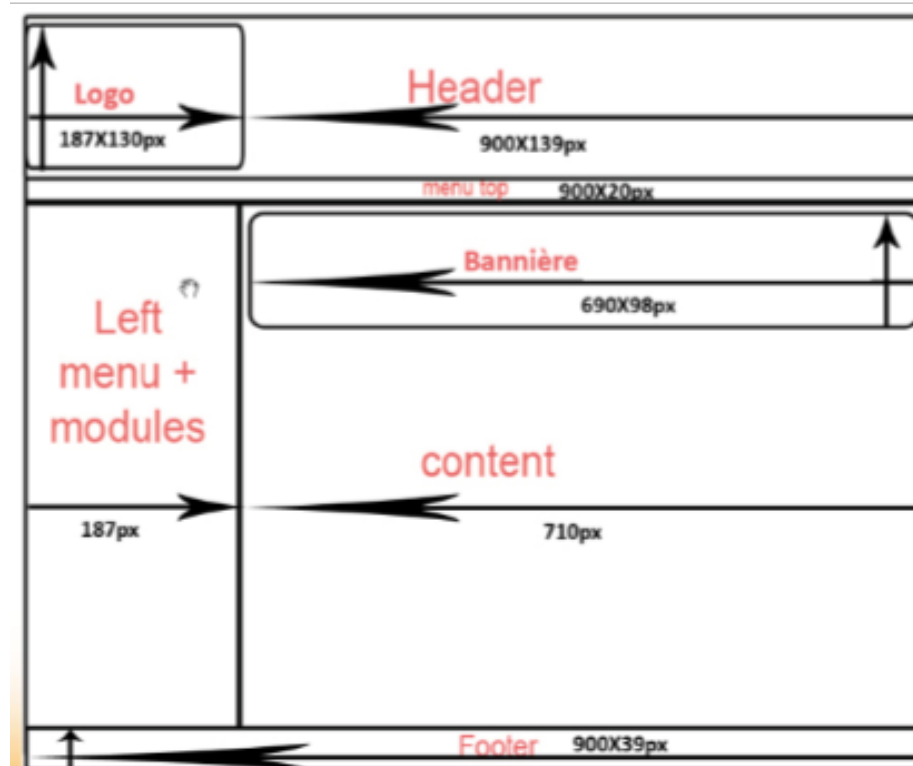
Paris, le 24 Mai 2009

Les templates Joomla 1.5 (niveau 1)



Architecture et design

Dessinez votre maquette (plan) sur papier :



Afuji!

Joomla!fr
le portail francophone



JoomGroupe

Paris, le 24 Mai 2009

Les templates Joomla 1.5 (niveau 1)



Avec L'outil de création graphique (Photoshop, Photofiltre, Gimp ...) et votre plan, créez votre maquette au pixel près.



Afuj!

Joomla!fr
le portail francophone



JoomGroupe

Paris, le 24 Mai 2009

Les templates Joomla 1.5 (niveau 1)



Découpez votre design !

Il va falloir déterminer les différents blocs à découper.
Rappelez vous du schéma de notre site, il contient une bannière, un menu et un corps !
En HTML/CSS nous aurons donc **3 grands blocs**, le header, le menu, le corps (*et éventuellement un footer*)

Placez toutes vos images dans le répertoire images de votre template.

Les images se déclarent dans le fichier CSS, sous forme de

```
background: url(../images/mon_image.jpg);
```

Cf Tutorial pour savoir découper un design.

<http://www.lafermeduweb.net/tutorial/decoupe-du-design-p20.html>

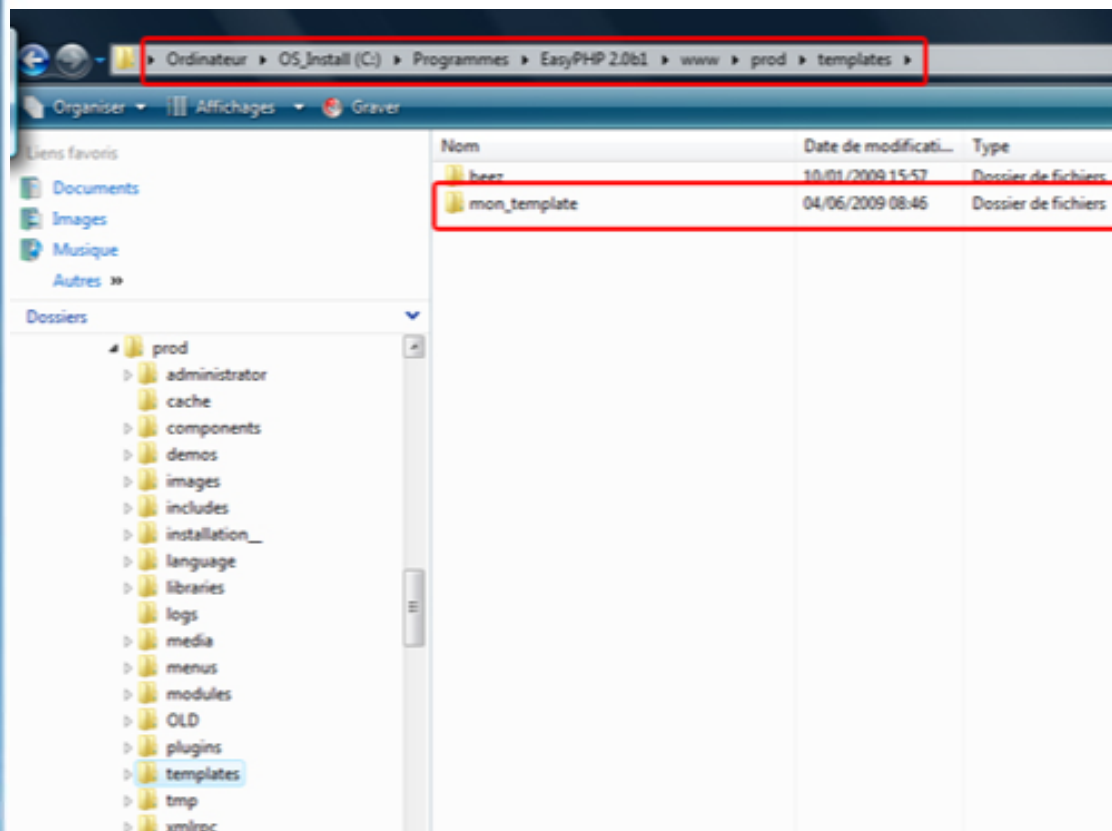


Paris, le 24 Mai 2009

Les templates Joomla 1.5 (niveau 1)

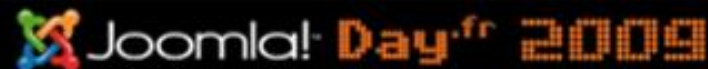


Vous travaillez dans ce répertoire !



Paris, le 24 Mai 2009

Les templates Joomla 1.5





Dans un template on y trouve

Nom	Date de la prise de vue	Mots-clés	Taille
css			
images			
favicon			
index			
template_thumbnail			
templateDetails			

Un dossier css : Pour ranger les fichiers css

Un dossier image : Pour placer les images de votre site ... logo, dégradé

Un fichier favicon (.ico) : image qui se trouve à gauche de l'url de votre site

Le fichier index.php : la page principale de votre site codé en html

Une miniature template_thumbnail .png qui s'affiche dans la gestion de templates

le fichier XML templateDetails.xml qui recense tous les fichiers de votre site



Afuji!

Joomla!fr
le portail francophone



JoomGroupe

Paris, le 24 Mai 2009

Créons maintenant un Template en 6 étapes !

1ère étape - Le fichier XML : TemplatesDetails.xml

2ème étape - Le code XHTML : fichier index.php

3ème étape - La mise en place des principaux éléments en CSS

4ème étape - Donner de la vie à votre interface, les couleurs !

5ème étape – Intégrez le moteur de Joomla

6ème étape – Intégrez le CSS de Joomla

1ère étape : Le fichier XML

C'est le fichier qui recense tous les fichiers de votre templates (css, images, index.php ...)

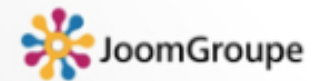
C'est un fichier clé, qui sert à l'installation de votre template depuis la partie admin de votre site.

Dans ce fichier vous pouvez créer autant de positions que vous souhaitez !

Les Templates Joomla1.5 (niveau 1)



```
1 <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
2 <!-- Installation sur une version 1.5 de Joomla !
3 C'est un template ! -->
4 <install version="1.5.0" type="template">
5     <name>le nom de votre template</name>
6     <creationDate>26/05/2009</creationDate>
7     <author>Votre nom</author>
8     <copyright>votre société</copyright>
9     <authorEmail>toto@toto.com</authorEmail>
10    <authorUrl>http://www.toto.fr</authorUrl>
11    <version>1.4</version>
12    <description>Template personnalisé pour TOTO !</description>
13
14    <!-- Les fichiers du templates -->
15    <files>
16        <filename>template_thumbnail.png</filename>
17        <filename>css/template.css</filename>
18        <filename>index.php</filename>
19        <filename>favicon.ico</filename>
20        <filename>images/logo.jpg</filename>
21    </files>
22    <!-- Les positions du templates, vous pouvez en créer autant que vous voulez.
23    Toujours mettre <position>votre_position</position>-->
24    <positions>
25        <position>left</position>
26        <position>right</position>
27        <position>top</position>
28        <position>banner</position>
29        <position>header</position>
30        <position>footer</position>
31        <position>pathway</position>
32        <position>user1</position>
33        <position>user2</position>
34    </positions>
```



2 ème étape : Le fichier index.php ...

Au tout début du fichier, il faut renseigner :

- 1 – L'Encodage de la page
- 2 - Le Doctype
- 3 – Déclaration de la langue
- 4 – Déclaration du titre du site
- 5 – Liaison vers la feuille de style

Notions de HTML

Une page HTML est un fichier texte pur, dans lequel sont tapées des balises.

Les balises sont définies par les symboles < et >. Comme par exemple **** qui passe un mot en gras.

Certaines balises sont uniques, comme **<div id=« bloc1 »></div>** qui définit un bloc (division).

La plupart des balises vont par paire (balise ouvrante / balise fermante).
Pour définir un bloc, la syntaxe exacte est : **<div id=« bloc1 »>blabla</div>**.

La structure générale d'une page HTML est :

```
<HTML>  
<HEAD>  
... ..  
</HEAD>  
<BODY>  
<div id="objet1"></div>  
    <div id="objet2"></div>  
</BODY>  
</HTML>
```

Notez bien que :

Les limites de la page sont données par **<HTML>** et **</HTML>**.

Les limites de l'en-tête sont données par **<HEAD>** et **</HEAD>**.

Les limites du corps de la page (partie principale) sont données par **<BODY>** et **</BODY>**.

Les Templates Joomla1.5 (niveau 1)



```
C:\Users\Pierre\Desktop\formation\index.php - Notepad++
Fichier Edition Recherche Affichage Format Langage Paramétrage Macro Exécution TextFX Plugins Document ?
index.php template.css templateDetails.xml chery.txt template.css mdp.txt Nouveau document texte.TXT index.css index.php
1 <!-- DECLARATION DE L'ENCODAGE DE LA PAGE -->
2 <?php echo '<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?'.>' ?>
3 <!-- DOCTYPE -->
4 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
5
6 <!-- DECLARATION DE LA LANGUE : echo $this->language; / ET DE LA DIRECTION DE LECTURE $this->direction; -->
7 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="<?php echo $this->language; ?>" lang="<?php echo $this->language; ?>" dir="<?php echo $this->direction; ?>" >
8 <head>
9 <!-- POUR CORRIGER CERTAINS BUGS, IL EST NECESSAIRE DE CREER UNE FEUILLE DE STYLE SUPPLEMENTAIRE : METHODE DES HACKS ! ... SI IE 6.0 EST DETECTE, ON CHARGE LE FICHIER IE6.CSS ! -->
10 <!--[if lt= IE 6]>
11 <link rel="stylesheet" href="templates/<?php echo $this->template ?>/css/ie6.css" type="text/css" />
12 <!--endif-->
13
14 <!-- CHARGEMENT DE LA FEUILLE DE STYLE -->
15 <link rel="stylesheet" href="templates/system/css/system.css" type="text/css" />
16 </head>
17 <!-- CORPS DU TEMPLATE -->
18 <body>
19 <div id="container">
20 <div id="header">
21 <div id="logo"></div>
22 </div>
23
24 <div id="menu_top"></div>
25
26 <div id="all">
27 <div id="menu_left"></div>
28 <div id="content"></div>
29 <div id="menu_right"></div>
30 </div>
31 <div id="footer"></div>
32 </div>
33 </body>
34 </html>
```


3^{ème} étape - Mise en place des principaux éléments : le CSS

Objectif :

Positionner les différentes divisions (<div></div>) que vous avez créé dans votre page index.php

Un site de 900 pixels de large (largeur maximale pour que le site soit vu entièrement sans barre de défilement horizontale pour une résolution de 1024 par 768 pixels)

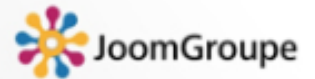
Note :

Les border: 1px solid, ne servent qu'à avoir une vision plus précise de l'espace que prennent les blocs. Ils peuvent être retiré après.



Afuj!

Joomla!fr
le portail francophone



Notions de base de CSS

Il est très important d'intégrer les bases en CSS, afin d'éviter les écueils par la suite.

A la fin de cet article, vous saurez quels sont les types d'éléments, leurs différences, ce qu'est le flux, comment le modifier, et ce qu'est l'héritage en CSS.

<http://pbnaigeon.developpez.com/tutoriel/CSS-HTML/notions-de-base/>

Mais, revenons à nos moutons.



Afuj!

Joomla!fr
le portail francophone



JoomGroupe

Les Templates Joomla1.5 (niveau 1)



```
1  /* On part d'un container général en position absolue : Le positionnement absolu (position: absolute) se détermine par rapport au coin supérieur gauche de la fenêtre du navigateur.
2  largeur : 900px;
3  hauteur : 700px (on supprime la hauteur si on veut que le site se déroule).
4  Pour centrer notre container, l'astuce est de placer dans un premier temps ce bloc à top 50% et left 50%, ce qui placera le coin supérieur gauche du bloc au milieu de page.
5  Ensuite, nous définirons des marges négatives dont la valeur est exactement la moitié de la largeur et hauteur du bloc, ce qui le positionnera au milieu de page.
6  border: 1px; pour avoir une vision plus précise de notre cadre.
7  */
8  #container {
9  position: absolute;
10 width: 900px;
11 height: 700px;
12 left: 50%;
13 margin-left: -450px;
14 border: 1px solid #333;
15 }
16 /* Ici float: left; ((boîte flottante est placée le plus à gauche ( float: left) */)
17 #header {
18 width: 900px;
19 height: 135px;
20 float: left;
21 border: 1px solid #333;
22 }
23 #logo {
24 width: 200px;
25 height: 135px;
26 float: left;
27 border: 1px solid #333;
28 }
29 #menu_top {
30 width: 900px;
31 height: 20px;
32 float: left;
33 border: 1px solid #333;
34 }
35 /* All est un sous container qui va englober notre menu_left, le content, et le menu_right. */
36 #all {
37 width: 900px;
38 float: left;
39 border: 1px solid #333;
40 }
41
```



Les Templates Joomla1.5 (niveau 1)

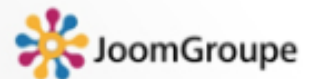


```
41 #menu_left {
42     width: 200px;
43     height: 560px;
44     float: left;
45     border: 1px solid #333;
46 }
47
48 #content {
49     width: 480px;
50     height: 560px;
51     float: left;
52     border: 1px solid #333;
53     margin-left: 5px;
54 }
55 #menu_right {
56     width: 200px;
57     height: 560px;
58     float: right;
59     border: 1px solid #333;
60 }
61 /* ici on utilise la propriété clear: both; La propriété "clear" va être utilisée pour définir si un élément doit se trouver sur la même bande horizontale qu'un élément flottant.
62    -both : ici la boîte générée va se déplacer sous chacune des boîtes flottantes.*/
63
64 #footer {
65     width: 900px;
66     height: 30px;
67     clear: both;
68     border: 1px solid #333;
69 }
70 }
```

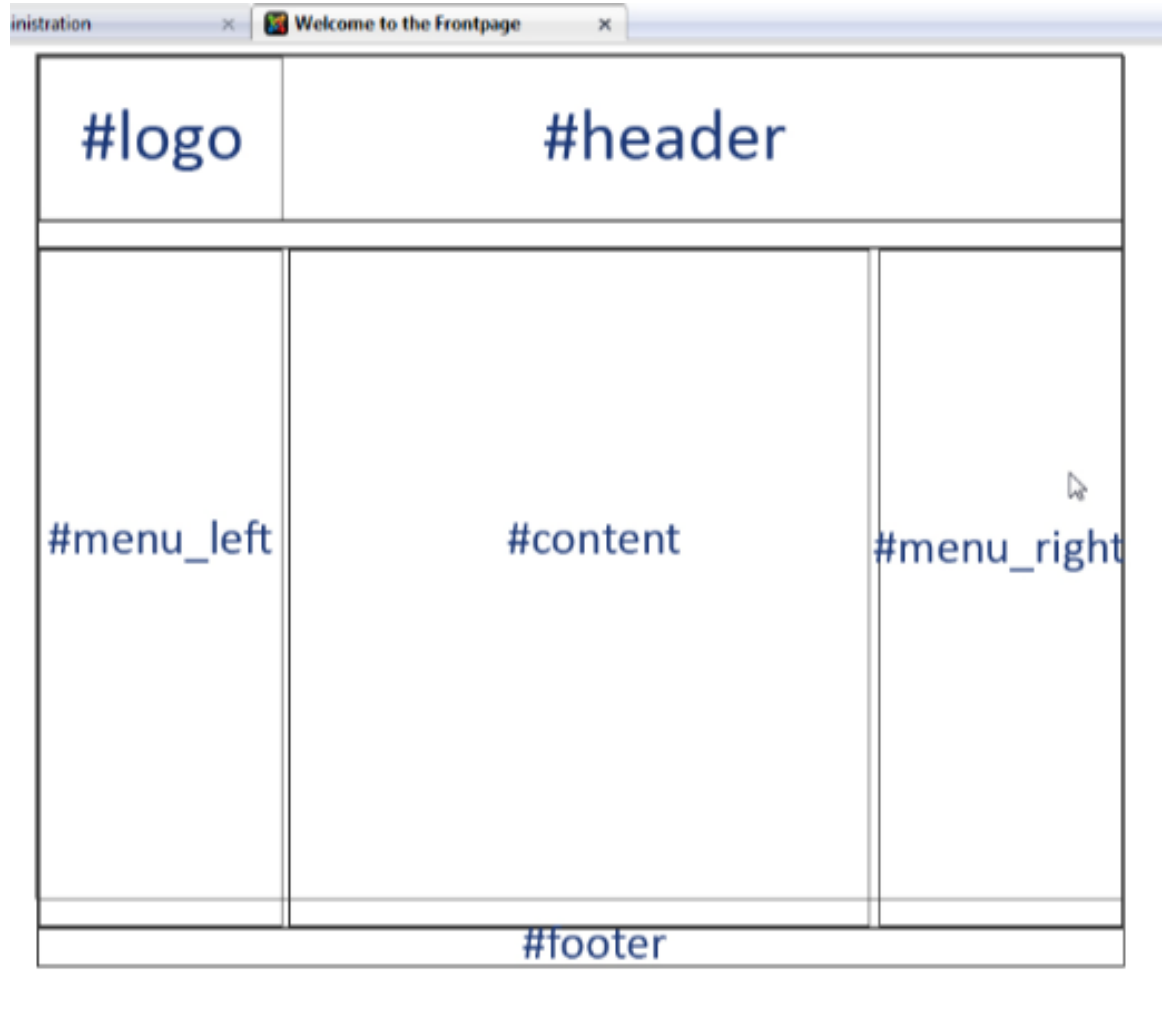


Afuj!

Joomla!fr
le portail francophone



Résultat



4^{ème} étape : la couleur et les images

Objectif :

Donner un peu de vie à votre template.

Mise en forme des blocs et du texte.

Découverte des balises color, background-color, background ...

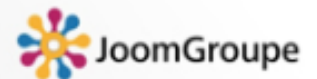
Les Templates Joomla1.5 (niveau 1)



```
/* Nous avons choisi une police Verdana, de taille de 12px, couleur noire, hauteur de ligne 13px; */  
body {  
    font-family: Verdana;  
    line-height: 13px;  
    font-size: 12px;  
    color: #333;  
}  
  
/* L'image du logo est placée en arrière plan (background) elle se trouve dans le dossier image de votre site */  
#logo {  
    width: 200px;  
    height: 135px;  
    float: left;  
    border: 1px solid #333;  
    background: url(../images/logo.jpg) no-repeat; }  
}
```

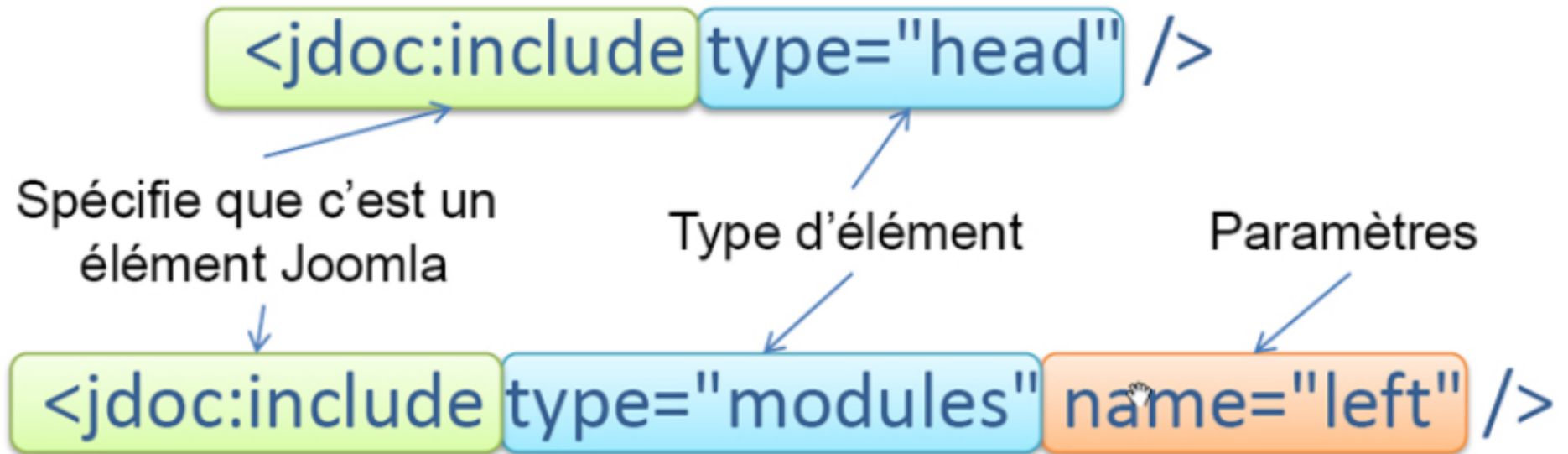
(background-color) La couleur de fond du menu_top

```
#menu_top {  
    width: 900px;  
    height: 20px;  
    float: left;  
    border: 1px solid #333;  
    background-color: #e24939;  
}
```



5^{ème} étape : les variables de Joomla 1.5.x

Le principe se fonde sur un espace de noms conventionnels appelé **<jdoc:include type=« modules »>** que Joomla! utilise pour afficher les éléments dans le template.



Les paramètres : name=left, name=right ...
se publient ou se dépublient dans la partie admin de votre site

Les Templates Joomla1.5 (niveau 1)



Gestion des modules Activer Désactiver

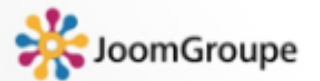
Site | Administrateur

Filtre:

- Sélectionnez le template - - Sélectionnez la position -

#	<input type="checkbox"/>	Nom du module	Activé	Ordre	Accès	Position
1	<input type="checkbox"/>	Breadorumbs	<input type="radio"/>	1	Public	breadorumb
2	<input type="checkbox"/>	Banners	<input type="radio"/>	1	Public	footer
3	<input type="checkbox"/>	Footer	<input type="radio"/>	2	Public	footer
4	<input type="checkbox"/>	Main Menu	<input type="radio"/>	0	Public	left
5	<input type="checkbox"/>	Resources	<input type="radio"/>	2	Public	left
6	<input type="checkbox"/>	Key Concepts	<input type="radio"/>	3	Public	left
7	<input type="checkbox"/>	User Menu	<input type="radio"/>	4	Enregistré	left
8	<input type="checkbox"/>	Example Pages	<input type="radio"/>	5	Public	left
9	<input type="checkbox"/>	Statistics	<input type="radio"/>	6	Public	left
10	<input type="checkbox"/>	Login Form	<input type="radio"/>	8	Public	left
11	<input type="checkbox"/>	Archive	<input type="radio"/>	9	Public	left
12	<input type="checkbox"/>	Sections	<input type="radio"/>	10	Public	left
13	<input type="checkbox"/>	Related Items	<input type="radio"/>	11	Public	left
14	<input type="checkbox"/>	Wrapper	<input type="radio"/>	12	Public	left
15	<input type="checkbox"/>	Feed Display	<input type="radio"/>	13	Public	left
16	<input type="checkbox"/>	Polls	<input type="radio"/>	1	Public	right

Pensez à publier le module pour qu'il soit affiché dans le template



Les Templates Joomla1.5 (niveau 1)



```
1 <?php echo '<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?'.>'; ?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="<?php echo $this->language; ?>"
4 lang="<?php echo $this->language; ?>"
5 dir="<?php echo $this->direction; ?>" >
6 <head>
7 <jdoc:include type="head" />
8 <link rel="stylesheet"
9 href="templates/<?php echo $this->template ?>/css/template.css" type="text/css" />
10
11 </head>
12 <body>
13
14 <div id="container">
15
16 <div id="header">
17 <div id="logo"></div>
18 </div>
19
20 <div id="menu_top"><jdoc:include type="modules" name="top" /></div>
21
22 <div id="all">
23 <div id="menu_left"><jdoc:include type="modules" name="left" /></div>
24 <div id="content"><jdoc:include type="component" /></div>
25 <div id="menu_right"><jdoc:include type="modules" name="right" /></div>
26 </div>
27
28 <div id="footer"><jdoc:include type="modules" name="footer" /></div>
29 </div>
30
31 </body>
32 </html>
33
```

<jdoc:include type="component" /> : affiche le contenu du site.



/* ----- Paramètres de navigation / des menus ----- */

/* Style des menus */

a.mainlevel {} /* style des liens de menu de premier ordre */
a.mainlevel:link {} /* style des liens de menu de premier ordre */
a.mainlevel:visited {} /* style des liens de menu de premier ordre visités */
a.mainlevel:hover {} /* style des liens de menu de premier ordre survolé par la souris */

#active_menu {} /* style des liens de menu de premier ordre actif */

a.sublevel {} /* style des liens de menu de second ordre */
a.sublevel:link {}
a.sublevel:visited {}
a.sublevel:hover {}

/* Style du menu horizontal */

ul#mainlevel-nav {} /* style des liens du menu horizontal (généralement dans la position user3) */
ul#mainlevel-nav li {}
ul#mainlevel-nav li a:link {}
ul#mainlevel-nav li a:visited {}
ul#mainlevel-nav li a:hover {}

/* Style des barres de navigation */

.pagenavbar {} /* style de la barre de navigation de pied de page ("<< Début < Précédent Suivant >")
.pagenavbar:link {} /* style de la barre de navigation de pied de page ("<< Début < Précédent Suive
.pagenavbar:visited {}

.pagenav {} /* paramètre des liens de la barre de navigation "<< Début < Précédent 1 2 3 Suivant >"
a.pagenav:visited {}
a.pagenav:hover {}

/* Style des autres liens */

a.readon:link {} /* style du lien "en savoir plus..." ou "lire la suite..." affiché pour des articles longs */
a.readon:hover {}
a.readon:visited {}

.back_button {} /* style pour le bouton "retour" */
.pagenav_prev {} /* style pour le bouton "précédent" */
.pagenav_next {} /* style pour le bouton "suivant" */

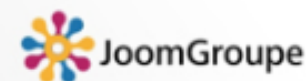
.latestnews ul {} /* style pour la liste "dernières news" - par défaut, les "dernières news" sont dans
.latestnews li {}

.mostread ul {} /* style pour la liste "plus populaires" - par défaut, les "plus populaires" sont dans le
.mostread li {}

/* ----- Paramètres des pages de contenu ----- */



6ème étape : le CSS de Joomla



Les Templates Joomla1.5 (niveau 1)

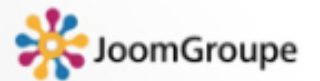


6ème étape : le CSS de Joomla

[Voir ici le CSS de base pour Joomla](#)



Joomla!fr
le portail francophone



Les Templates Joomla1.5 (niveau 1)



Voilà, c'est tout pour le moment !

Je tiens à remercier **ced1870** du forum de Joomla pour m'avoir autorisé à prendre des infos sur son tutoriel.

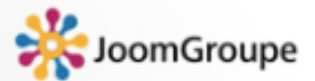
Ainsi que l'équipe des joomgroupes pour leur soutien : (**tristan.stgermain**, **xav33**, **Daneel**, **clarisse**, **Erix**, **Garstud** ...;-)

Enfin, **joomla.cocoate.com**, **alsacreations**, **lafermeduweb.net** ...

J'espère que ce tutoriel vous apportera entière satisfaction ! Vous trouverez à la fin une liste de liens qui vous seront utiles.

@très bientôt

Pierre Sempé - conceptoulouse



Les Templates Joomla1.5 (niveau 1)



Vos notes personnelles



AfuJ!

Joomla!fr
le portail francophone



JoomGroupe

Les Templates Joomla1.5 (niveau 1)



AfuJ!

Joomla!fr
le portail francophone



JoomGroupe

Bibliographie

APPRENDRE LE HTML

<http://www.creation-du-web.com/honolulu/>

<http://www.siteduzero.com/tuto-3-6-0-apprenez-a-creer-votre-site-web.html>

<http://fr.html.net/>

<http://www.lafermeduweb.net/>

LES FEUILLES DE STYLE : Le CSS

<http://www.batraciens.net/css-astuces/apprendre-css.htm>

<http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/box.html>

http://zonecss.free.fr/style_css/feuille_css_text_indent.html

Créer un design par étapes

http://www.alsacreations.com/xmedia/tuto/exemples/design_css/etape1.html

Création d'un template joomla

<http://joomla.cocoate.com/fr/category/freetags/chapitre-13>

Joomla 1.5! Template tutorial

http://docs.joomla.org/Web_designers

http://docs.joomla.org/Joomla!_1.5_Template_Tutorial

Modules

http://docs.joomla.org/Jdoc_statements

Lexique

Template : Un gabarit, souvent nommé en informatique Template ([anglicisme](#) utilisé en [informatique](#) pour désigner un modèle de conception de logiciel ou de présentation des données) est un patron de mise en page où l'on place images et textes indépendamment du contenu.

XML : (*Extensible Markup Language* (en « langage extensible de balisage ») est un [langage informatique](#) de [balisage générique](#) . Il sert essentiellement à stocker/transférer des données de type texte [Unicode](#) structurées en champs arborescents. Ce langage est qualifié d'*extensible* car il permet à l'utilisateur de définir les balises des éléments. L'utilisateur peut multiplier les [espaces de nommage](#) des balises et emprunter les définitions d'autres utilisateurs

*Cette création est mise à disposition selon le Contrat Paternité- Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France. Disponible en ligne <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>
Toutes les marques déposées, oeuvres ou logos demeurent la propriété de leurs auteurs respectifs.*

Lexique

CSS : Le langage CSS (Cascading Style Sheets : feuilles de style en cascade) est utilisé pour décrire la présentation d'un document structuré écrit en HTML ou en XML, et c'est le World Wide Web Consortium (W3C) qui en a la direction.

HTML : Acronyme anglais de Langage de balisage hypertextuel. Langage de description textuel issu de SGML qui comporte des balises de formatage textuel et du contenu textuel brut afin de décrire du texte formaté. HTML est le langage source omniprésent qui sert à représenter les pages sur la toile, pages dites « Web ». À partir de HTML 4.0, le jeu de caractères de référence des données HTML est désormais l'ISO/CEI 10646.

PHP : Personal Home Page. Un langage de scripts évolué pour la conception de sites entiers.

*Cette création est mise à disposition selon le Contrat Paternité- Pas d'Utilisation Commerciale-Partage des Conditions Initiales à l'Identique 2.0 France. Disponible en ligne <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>
Toutes les marques déposées, oeuvres ou logos demeurent la propriété de leurs auteurs respectifs.*



Afuj!

Joomla!fr
le portail francophone

