Tutoriel Adapter son template pour mobiles Joomla! 2.5

Remerciements

Je tiens à remercier tous ceux qui m'ont aidé et soutenu dans ce projet.

Merci à tous !

Cédric KEIFLIN

Mes sites web

http://www.joomlack.fr
Portail Joomlack avec démos et téléchargement des extensions développées par moi, ainsi que les news Joomlack.

http://extensions.joomlack.fr
Annuaire et démos d'extensions pour Joomla!

http://tutoriels-joomla.joomlack.fr
Site dédié à Joomla! avec des tutoriels et une documentation sur la création de templates Joomla!

http://www.template-creator.com
Composant Joomla qui permet de créer son propre template

A qui s'adresse cette documentation

Ce tutoriel s'adresse à tous ceux qui veulent se pencher sur l'adaptation de templates pour mobiles.

Attention, ce document n'est pas un tutoriel sur les CSS, il considère que vous avez déjà les connaissances nécessaires dans le domaine HTML / CSS.

TABLE DES MATIERES

I. Introduction

Nous voilà repartis dans une nouvelle aventure de template... Ce coup-ci on va s'intéresser à la compatibilité mobile. En effet de plus en plus de personnes naviguent sur internet à l'aide de leur téléphone mobile, ou smartphone, ainsi qu'avec des tablettes comme l'iPad.

Mon site n'est-il pas visible sur les mobiles et tablettes ? Bien sur que si, pas d'inquiétude, si vous n'avez aucune utilité d'une version mobile car personne ne vient sur votre site avec son téléphone alors laissez le comme il est ! Le site est visible sauf qu'il faut scroller horizontalement et verticalement pour visualiser l'ensemble de la page ce qui rend la navigation vite compliquée. Alors voilà, on va optimiser tout ça pour permettre au visiteur de voir le site dans la largeur de son écran et accéder à l'ensemble du contenu sans souci.

N'oubliez pas que si vous avez fait un site c'est pour que quelqu'un vienne y faire un tour, donc autant faire en sorte que ce soit optimal.

II. Du blabla pour la théorie

1. Les techniques

Avant d'attaquer la pratique on va faire un tour du côté de la théorie, autant que vous sachiez ce qu'on va faire. On va juste passer en revue les idées, si vous voulez en savoir plus vous n'aurez qu'à demander à google !

1.1) User agent - PHP

Le serveur qui héberge votre site peut détecter le système qui est utilisé pour naviguer sur votre site. On peut donc utiliser cette méthode mais il faut alors lister tous les appareils (iphone, ipad, android, blackberry, etc ...) et placer tout ça dans des conditions qui vont modifier l'affichage.
Bien que j'utilise cette fonctionnalité dans un module je ne trouve pas cela très efficace pour la gestion des css.

1.2) Javascript

Le javascript peut aussi être utilisé pour détecter les user agent, les navigateurs, les tailles d'écran. Seul souci c'est que si vous avez une erreur dans votre page le script peut ne pas fonctionner et tout tombe à l'eau ... sans oublier que ça alourdit la page et que ce n'est pas forcément facile à gérer non plus.

1.3) Mediaqueries

Ah voila, on arrive à la partie intéressante... C'est quoi ce truc là, les mediaqueries ? Disons que c'est une propriété CSS conditionnelle. On va l'utiliser dans notre cas pour dire "si cet écran fait moins de 800px de large alors charges moi ces CSS". Intéressant, non ? On va pouvoir styler notre site comme on veut, seul bémol c'est que cette technique assez récente n'est pas prise en compte sur les anciens navigateurs. Donc oubliez la compatibilité avec les vieux téléphones, mais personnellement je ne pense pas que ce soit un souci.

2. Les périphériques

On va faire un petit tour d'horizon sur les résolutions afin de définir nos conditions à insérer dans les médiaqueries.

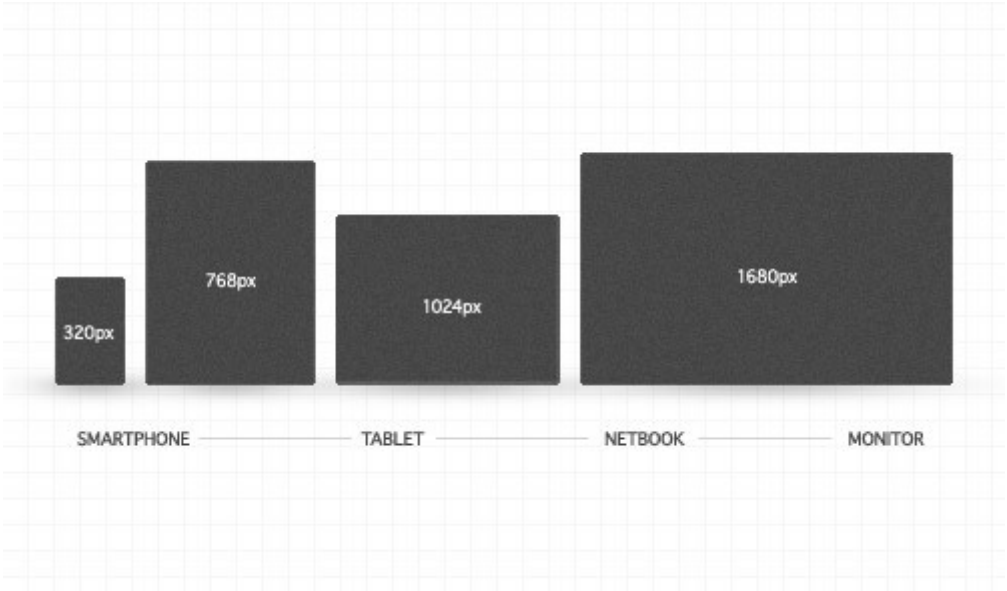
Smartphone en affichage portrait : **320px**

Smartphone en affichage paysage : **640px**

Tablette en affichage portrait : **768px**

Tablette en affichage paysage : **1024px**

PC portable classique : **1024px**



Source et image : http://line25.com/tutorials/create-a-responsive-web-design-with-media-queries

Voilà, on va donc placer quelques conditions pour gérer ces différents cas.

3. Comment ça marche ?

Pour implémenter les médiaqueries de manière fonctionnelle il faut 2 choses :

3.1) Fixer le redimensionnement de l'affichage sur les smartphones

Il existe une balise meta qui s'appelle viewport qui définit la manière dont l'affichage se redimensionne sur chaque périphérique. On va donc le réinitialiser et faire en sorte que le mobile ne s'amuse pas à zoomer à un facteur trop petit, sinon on ne voit plus rien. Raphael Goetter l'explique ainsi :
"Cette étape a pour principal avantage d'éviter le redimensionnement automatique de la mise en page, qui rend les contenus trop petits, de fixer la largeur du mobile et de pouvoir s'y adapter par la suite "
Source : http://www.alsacreations.com/astuce/lire/1177-une-feuille-de-styles-de-base-pour-le-web-mobile.html

Et voilà donc ce qu'il faut ajouter dans l'entête de la page HTML :

```
<meta name="viewport" content="width=device-width; initial-scale=1.0">
```

3.2) Ajouter des conditions de taille d'écran

Dans une feuille de styles existante par exemple, on peut ajouter :

```
@media screen and (max-width: 640px) {

... styles css ...

}
```

Donc pour tous les écrans dont la résolution n'excède pas 640px, les styles définis ici seront pris en compte. Facile !

III. Cas pratique - tutoriel

Bon maintenant qu'on a bien parlé de la théorie, passons à la pratique. C'est quand même bien plus amusant de mettre les mains dans le cambouis avec un petit tutoriel pas à pas.

1. Création de la base du template

Commençons déjà par créer un template qui servira de base à notre adaptation pour mobiles. On va essayer de partir sur une architecture assez standard :

- bannière avec logo et module
- menu horizontal
- module de slideshow
- bloc de 4 modules alignés
- contenu principal avec colonnes gauche et droite
- bloc de 4 modules alignés
- pied de page

J'ai donc réalisé un template spécifique fourni avec ce tutoriel que vous pouvez utiliser comme vous voulez sur vos propres sites.

J'ai réalisé ce template à l'aide de mon composant Template Creator CK. Je vous fourni donc également avec le tuto, le gabarit du template que vous pouvez installer dans Template Creator pour le modifier si vous le souhaitez.

Gardez à l'esprit que si vous voulez utiliser cette technique pour adapter votre template aux mobiles il doit aussi être codé de manière simple et fonctionnelle. Si vous essayez de faire cela avec un template professionnel ou un template réalisé avec Artisteer, vous risquez de rencontrer certaines difficultés.

Voici donc le résultat de mon travail, un petit template très soft et assez simple à réaliser :


TEMPLATE CREATOR
Module de Recherche
Recherche...
Comment démarrer ?
Utiliser Joomla!
Le Projet Joomla!
La communauté Joomla!
This is a bridge
Sample data
Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.
A propos de Joomla!
Comment démarrer ?
Utiliser Joomla!
Le Projet Joomla!
La communauté Joomla!
Ce site
Accueil
Plan du Site
Identification
Sites exemples
Administration du site
Page exemple
Connexion
Identifiant
Mot de passe
Se souvenir de moi
Connexion
Mot de passe oublié ?
Identifiant oublié ?
Créer un compte
Joomla!
Félicitations, vous venez de créer un site Joomla.
Joomla rend facile la création d'un site tel que vous le rêvez et simplifie les mises à jour et la maintenance.
Joomla est une plateforme flexible et puissante, que vous ayez besoin de créer un petit site pour vous-même ou un énorme site recevant des centaines de milliers de visiteurs.
Joomla est Open Source, ce qui signifie que vous pouvez l'utiliser comme vous le souhaitez.
Débutants
Si vous vous lancez dans votre premier site Joomla, voir votre premier site web, vous êtes au bon endroit ! Joomla va vous aider à créer votre site web, d'une manière rapide et aisée.
Commencez à utiliser votre site en vous connectant à l'administration avec l'identifiant et le mot de passe du compte que vous avez créé lors de l'installation de Joomla.
Lire la suite : Débutants
Habitués
Si vous êtes un habitué de Joomla! 1.5, la version 2.5 vous paraîtra très familière. Elle possède de nouveaux templates et une interface utilisateur améliorée, mais la plupart des fonctionnalités sont identiques. Les changements les plus importants sont l'amélioration du contrôle d'accès (ACL) et celle de la gestion multi-niveaux des catégories.
Lire la suite : Habitués
Professionnels
Joomla 2.5 est, dans la continuité du développement du Framework Joomla, un moyen puissant et flexible de transformer votre projet web en réalité. Avec son administration désormais totalement MVC, la possibilité de contrôler son aspect et la gestion de ses extensions est maintenant complète.
Lire la suite : Professionnels
Sample data
Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.

Dans un projet d'adaptation pour mobiles il y a principalement 2 points importants à considérer :

- savoir comment modifier ou faire évoluer le design en fonction de la taille de l'écran (aligner ou cacher des blocs, modifier des marges, etc...)
- avoir suffisamment de connaissances en CSS pour arriver au résultat

Tout dépend de votre besoin, et surtout de votre template de départ ! Si vous essayez d'adapter un framework (gantry, T3, warp, shape5 ou autre), ou même un template Artisteer je vous souhaite bon courage. En effet pour pouvoir adapter le template il faut y penser dès sa conception.

La plupart des Frameworks proposent des fonctionnalités pour mobiles qui sont déjà intégrées au template.

Ensuite si vous n'y connaissez rien aux CSS, passez votre chemin ou armez vous de patience. Il faut tout de même avoir des notions de flottaison, de marges, et ce genre de choses pour piloter le design.

Bon allez, assez parlé passons à la suite !

2. Définir le design en fonction des résolutions

Là il n'y a pas qu'une seule solution, mais on va voir ce dont on a absolument besoin et ce qu'on peut bouger. J'ai fait une capture écran et je la mets dans mon éditeur d'image et je trace les lignes des résolutions (768px, 524px, 292px).

Donc en clair,
dès qu'on passe en dessous de la barre des 960px on arrive sur un **design qui fait 758px** de large.
Dès qu'on passe en dessous de la barre des 768px on arrive sur un **design qui fait 524px** de large.
Dès qu'on passe en dessous de la barre des 524px on arrive sur un **design qui fait 292px** de large.

On voit vite que dans 292px il n'y a pas beaucoup de place, et qu'il est impossible de placer toutes les colonnes. On va se lancer dans la définition du design.

Concernant les résolutions on peut fixer celles qu'on veut, pour ma part je me suis inspiré du tutoriel de Line25 :

http://line25.com/tutorials/create-a-responsive-web-design-with-media-queries


960 px
768 px
524 px
292 px
Module de Recherche
Recherche...
Comment démarrer ?
Utiliser Joomla!
Le Projet Joomla!
La communauté Joomla!
This is a bridge
Sample data
Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.
A propos de Joomla!
Comment démarrer ?
Utiliser Joomla!
Le Projet Joomla!
La communauté Joomla!
Ce site
Accueil
Plan du Site
Identification
Sites exemples
Administration du site
Page exemple
Connexion
Identifiant
Mot de passe
Se souvenir de moi
Connexion
Joomla!
Félicitations, vous venez de créer un site Joomla.
Joomla rend facile la création d'un site tel que vous le rêvez et simplifie les mises à jour et la maintenance.
Joomla est une plateforme flexible et puissante, que vous ayez besoin de créer un petit site pour vous-même ou un énorme site recevant des centaines de milliers de visiteurs.
Joomla est Open Source, ce qui signifie que vous pouvez l'utiliser comme vous le souhaitez.
Débutants
Si vous vous lancez dans votre premier site Joomla, voir votre premier site web, vous êtes au bon endroit ! Joomla va vous aider à créer votre site web, d'une manière rapide et aisée.
Habitués
Si vous êtes un habitué de Joomla! 1.5, la version 2.5 vous paraîtra très familière. Elle possède de nouveaux templates et une interface utilisateur améliorée, mais la plupart des fonctionnalités sont identiques. Les
Professionnels
Joomla 2.5 est, dans la continuité du développement du Framework Joomla, un moyen puissant et flexible de transformer votre projet web en réalité. Avec son administration désormais

2.1) Design avec largeur de 758px

- **bannière avec logo et module** : pas de souci ça rentre
- **menu horizontal** : on réduit les marges entre liens pour tout rentrer sur une seule ligne
- **module de slideshow** : on le laisse comme tel (si vous utilisez mon module Slideshow CK il s'adaptera automatiquement à la largeur de la page car il est conçu avec un design adaptatif)
- **bloc de 4 modules alignés haut** : on réduit la largeur des modules et on les conserve alignés
- **contenu principal avec colonnes gauche et droite :** là il faut faire un choix, on va donc monter la colonne de gauche et aligner les modules horizontalement. On conserve la colonne centrale et la colonne de droite côte à côte
- **bloc de 4 modules alignés bas** : idem que pour les modules du haut
- **pied de page** : bah y a pas de souci ici

2.2) Design avec largeur de 524px

- **bannière avec logo et module** : on cale le module de recherche plus sur la gauche pour que tout rentre dans la largeur. Si besoin on redimensionne le logo
- **menu horizontal** : on réduit les marges entre liens pour tout rentrer sur une seule ligne, si besoin on adaptera plus dans le détail en fonction du résultat obtenu
- **module de slideshow** **:** idem que pour le design de 758px
- **bloc de 4 modules alignés haut** : on réduit encore la largeur des modules et on les conserve alignés
- **contenu principal avec colonnes gauche et droite :** pareil qu'avant mais avec des modules (dans la colonne de gauche) plus petits, et on passe la colonne de droite en dessous avec des modules alignés
- **bloc de 4 modules alignés bas** : idem que pour les modules du haut
- **pied de page** : bah y a pas de souci ici

2.3) Design avec largeur de 292px

(c'est là que ça se corse un peu...)

- **bannière avec logo et module** : on cale le module de recherche plus sur la gauche pour que tout rentre dans la largeur. Si besoin on redimensionne le logo ou on placera le module en dessous
- **menu horizontal** : réduire les marges ne suffit plus, il faut qu'on place les liens les uns en dessous des autres
- **module de slideshow** : on pourrait le garder mais franchement s'il n'est pas vraiment utile autant alléger le design de la page. On l'enlève (notons que les css ne feront que le cacher, si vous voulez vraiment alléger la page il serait bien de passer par une détection User-agent pour ne pas charger le module, voir bonus 2)
- **bloc de 4 modules alignés haut** : bon pas le choix, on les enlève en considérant qu'ils ne contiennent pas d'information cruciale à la navigation sur téléphones
- **contenu principal avec colonnes gauche et droite :** hmmm, choix difficile... soit on fait disparaître une colonne soit on se retrouve avec un site très très long. Que faire ? Pour ce coup-ci on va garder les deux colonnes et aligner les modules verticalement
- **bloc de 4 modules alignés bas** : on les aligne les uns en dessous des autres
- **pied de page** : toujours pas de souci...

3. Modification du fichier index.php

Pour notre exemple je choisis d'appeler une feuille externe spécifique pour mobiles, ça nous permettra de mieux y voir et surtout savoir où trouver les CSS.

Attention bien que cette méthode est viable, les techniques d'optimisation de chargement des pages préconisent de mettre tous les CSS dans un seul fichier pour minimiser le nombre de requêtes aux fichiers.

On va éditer le fichier **index.php** qui se trouve dans le template pour y ajouter le chargement de la feuille css que l'on nommera **mobile.css**

```
<link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo $this-
>template ?>/css/mobile.css" type="text/css" />
```

On place donc cette nouvelle feuille mobile.css dans le dossier **templates/[template]/css/mobile.css**

Ensuite on fixe le facteur de zoom avec la balise meta viewport comme déjà énoncé dans le tutoriel. Juste après l'appel à la fonction <jdoc:include type="head" /> :

```
<meta name="viewport" content="width=device-width; initial-scale=1.0" />
```

```
// No direct access to this file
defined('_JEXEC') or die('Restricted access');
?>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dt
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="<?php echo $this->language; ?>" lang="<?php echo $this->language;
<head>
    <jdoc:include type="head" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width; initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/system/css/system.css" type="text/css" />
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/system/css/general.css" type="text/css" />
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo $this->template ?>/css/default.css"
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo $this->template ?>/css/template.css
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo $this->template ?>/css/fonts/fonts.
    <link rel="stylesheet" href="<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo $this->template ?>/css/mobile.css"
```

4. Création de la feuille de styles CSS

On va maintenant travailler dans le fichier **mobile.css**.

4.1) Tablette en mode portrait : 758px

Commençons par le premier design qui fait 758px de large.

```
@media screen and (max-width: 960px) {
	… on ajoute les css ici ...
}
```

Première chose on définit la largeur du conteneur principal :

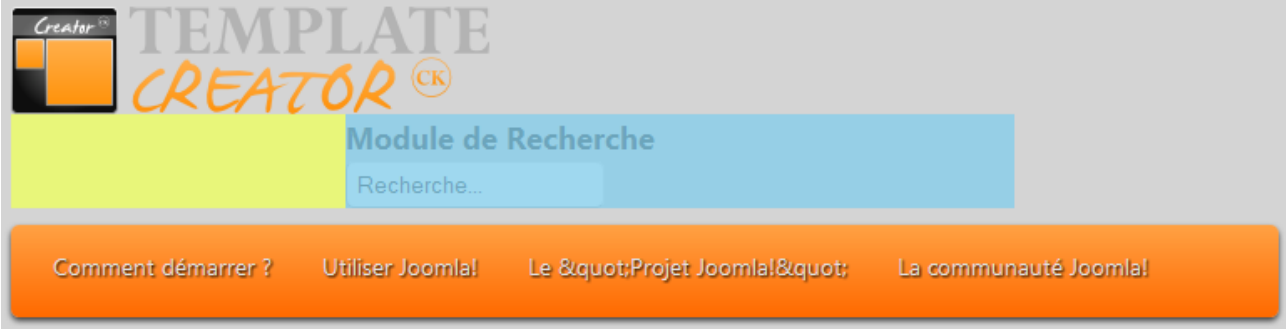
```
#wrapper {
	width: 758px !important;
	padding: 0;
}
```

Vous pouvez tester et vous verrez que pas mal de choses ont bougé et certaines ont déjà une apparence correcte. Hé mais au fait comment on fait pour tester ??
Rien de plus simple ! Il suffit de redimensionner la largeur de votre navigateur web, dès lors que vous réduisez votre fenêtre à moins de 960px le site s'adapte. Trop cool :)

J'ai encore une autre question, pourquoi on utilise la propriété **!important** dans les css ? Je croyais qu'il ne fallait pas l'utiliser à cause de sa non compatibilité avec Internet Explorer ?
Hé, vous avez déjà vu un smartphone qui surfe sur le net avec un vieux machin Internet Explorer ? Non ? Hé bien alors pas de souci, on utilise la propriété !important pour prendre le pas sur tous les autres css déjà définis.

Premier souci à régler : le module de recherche dans la bannière, il se met en dessous du logo. Hé c'était pas prévu ça ! Ha Ha

On utilise Firebug pour inspecter l'élément #banner et voici ce qu'on trouve :



On voit la marge à gauche en jaune et la largeur du module en bleu. Il nous suffit donc de réduire la largeur du module.

```
#banner {
	width: auto;
}
```

Premier souci résolu, passons au deuxième : les colonnes principales. On voit qu'elles ne sont pas alignées. Tout d'abord il faut dire à la colonne de gauche de prendre toute la largeur, soit 758px. Ensuite on fait flotter les modules avec un float:left; et on leur donne une largeur de 33% (hé oui ici je n'ai que 3 modules). Et voilà !

```
#left {
	width: 758px !important;
}

#left .moduletable, #left .moduletable_menu {
	float: left;
	width: 33%;
}
```

Cool ! Ça marche mais il y a un truc bizarre, pourquoi le conteneur blanc est tout petit ?

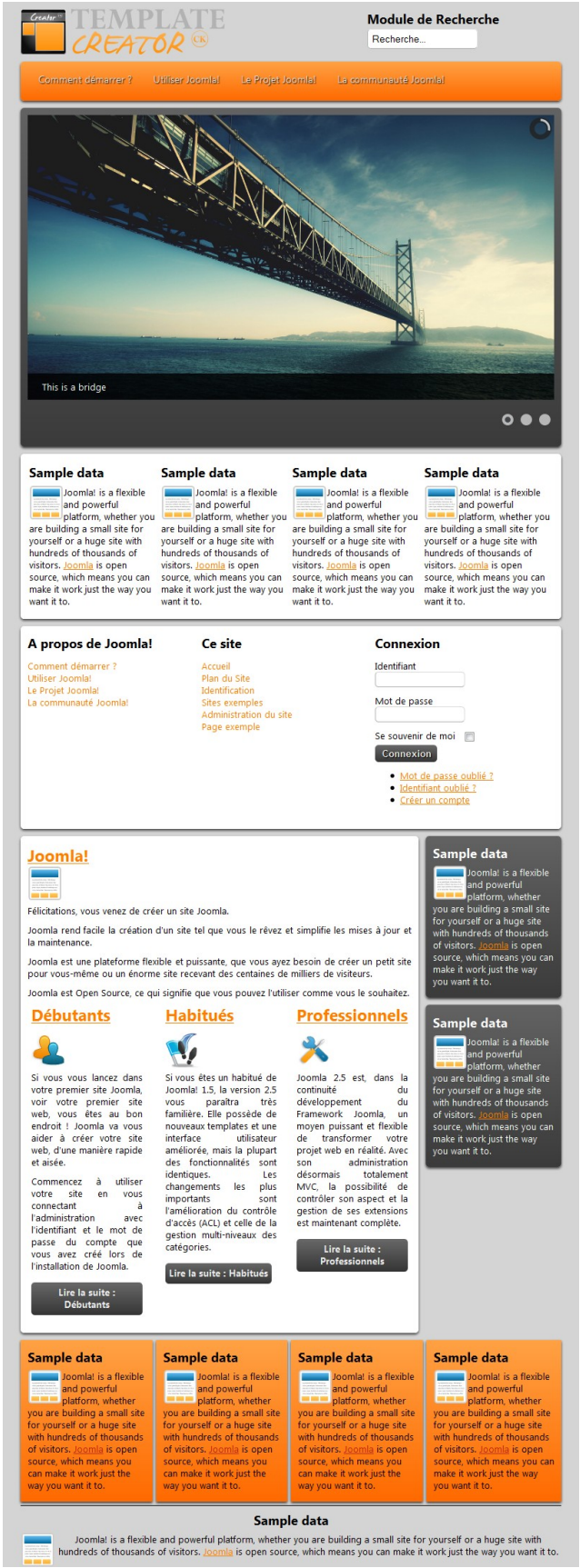
Ahhh, la magie des **float**... Ces trucs là sont très capricieux. On pourrait ajouter une DIV avec un **clear:both;** dans le fichier **index.php** du template, mais je vais simplement utiliser des css pour corriger ce problème avec un **overflow:hidden;**. J'en profite pour définir aussi les marges afin d'aligner correctement le bloc :

```
#left > div.inner {
	overflow: hidden;
	margin: 0 0 10px 0;
}
```

On avance, il nous reste encore à donner la bonne largeur à la colonne centrale. Comme la largeur du wrapper faire 758px et la colonne de droite 200px, il ne reste plus que 558px.

```
#center {
	width: 558px !important;
}
```

Voilà pour cette partie, voyons le résultat :


TEMPLATE CREATOR
Module de Recherche
Recherche...
Comment démarrer ?
Utiliser Joomla!
Le Projet Joomla!
La communauté Joomla!
This is a bridge
Sample data
Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.
A propos de Joomla!
Comment démarrer ?
Utiliser Joomla!
Le Projet Joomla!
La communauté Joomla!
Ce site
Accueil
Plan du Site
Identification
Sites exemples
Administration du site
Page exemple
Connexion
Identifiant
Mot de passe
Se souvenir de moi
Connexion
Mot de passe oublié ?
Identifiant oublié ?
Créer un compte
Joomla!
Félicitations, vous venez de créer un site Joomla.
Joomla rend facile la création d'un site tel que vous le rêvez et simplifie les mises à jour et la maintenance.
Joomla est une plateforme flexible et puissante, que vous ayez besoin de créer un petit site pour vous-même ou un énorme site recevant des centaines de milliers de visiteurs.
Joomla est Open Source, ce qui signifie que vous pouvez l'utiliser comme vous le souhaitez.
Débutants
Si vous vous lancez dans votre premier site Joomla, voir votre premier site web, vous êtes au bon endroit ! Joomla va vous aider à créer votre site web, d'une manière rapide et aisée.
Commencez à utiliser votre site en vous connectant à l'administration avec l'identifiant et le mot de passe du compte que vous avez créé lors de l'installation de Joomla.
Lire la suite : Débutants
Habitués
Si vous êtes un habitué de Joomla! 1.5, la version 2.5 vous paraîtra très familière. Elle possède de nouveaux templates et une interface utilisateur améliorée, mais la plupart des fonctionnalités sont identiques. Les changements les plus importants sont l'amélioration du contrôle d'accès (ACL) et celle de la gestion multi-niveaux des catégories.
Lire la suite : Habitués
Professionnels
Joomla 2.5 est, dans la continuité du développement du Framework Joomla, un moyen puissant et flexible de transformer votre projet web en réalité. Avec son administration désormais totalement MVC, la possibilité de contrôler son aspect et la gestion de ses extensions est maintenant complète.
Lire la suite : Professionnels

4.2) Mobile en mode paysage : 524px

On s'est bien amusé jusque maintenant, n'est ce pas ? Hé bien continuons sur la lancée.

On ajoute le test pour la résolution inférieure à 758px, on affiche un design de 524px.

```
@media screen and (max-width: 758px) {
	… styles css ici...
}
```

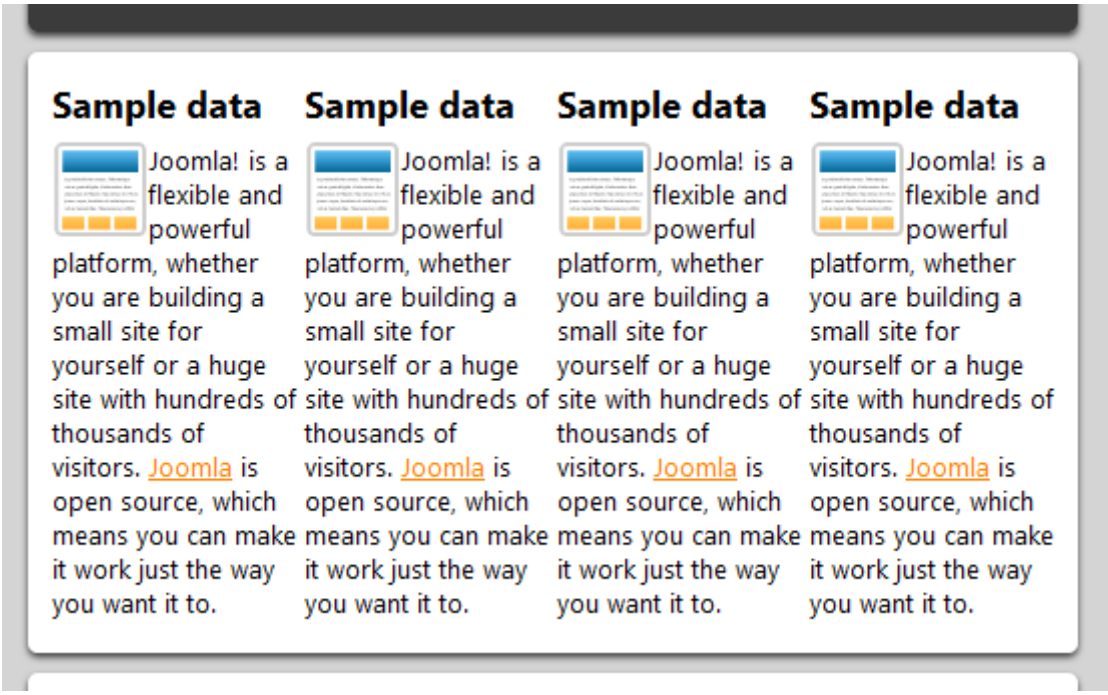
Si on joue sur la largeur du navigateur, on voit déjà comment réagit le template. Et là on s'aperçoit de quelque chose de très intéressant : tous les styles qu'on a définit précédemment pour la largeur de 758px sont encore appliqués. Hé oui, puisque nous somme dans une résolution inférieure la condition **max-width** est toujours valable.

Très bonne nouvelle, il suffira juste de faire quelques réglages supplémentaires pour arriver au résultat final.

Tout d'abord on a de nouveau ce fichu module de recherche qui se déplace sous le logo, ce coup-ci c'est la marge qu'on va modifier pour la réduire à 50px, ce qui fera l'affaire.

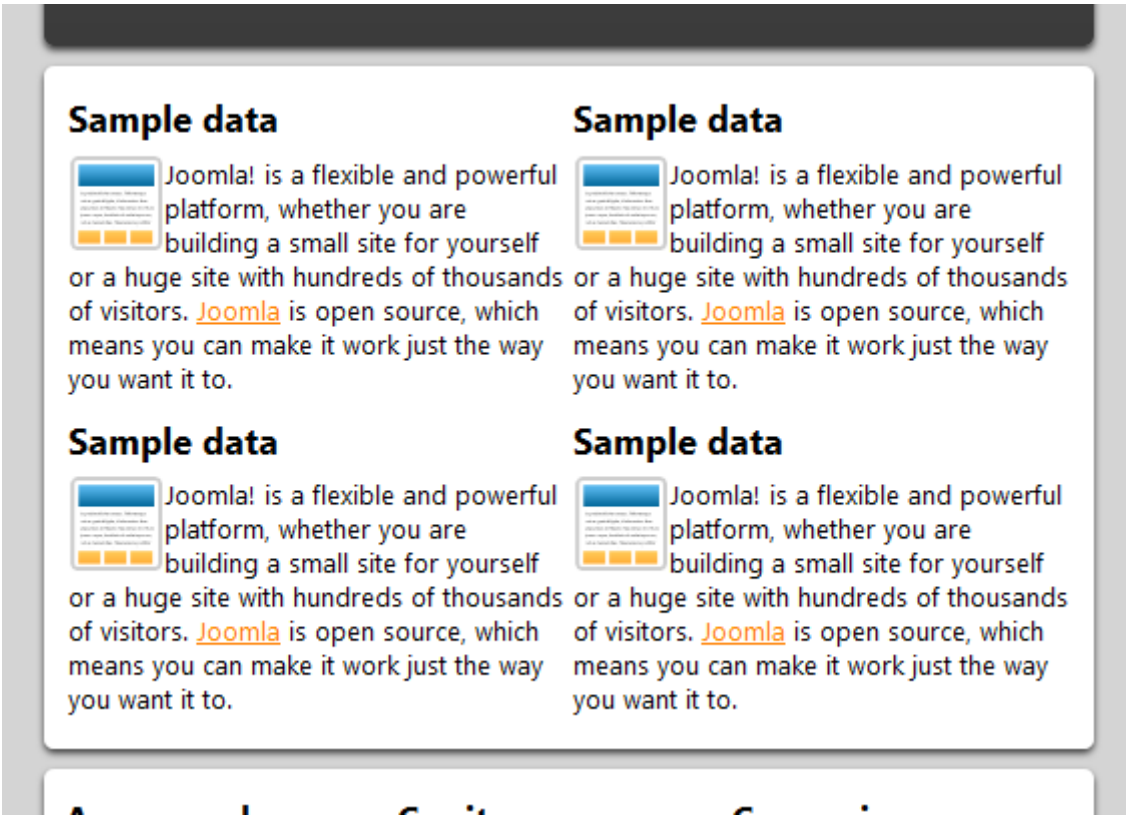
```
#banner {
	margin-left: 50px;
}
```

Pour les modules du haut, pas de souci... enfin presque. Regardez



Ça peut aller, mais je trouve que c'est un peu … petit. Les modules ne sont vraiment pas larges et on a du mal à caser du texte. On va essayer d'améliorer ça. On donne une largeur de 50% à chaque module pour en mettre 2 par lignes :

```
#modulestop .flexiblemodule {
	width: 50%;
}
```



C'est quand même mieux ! Ce n'était pas prévu dans le cahier des charges initial, mais il faut aussi savoir s'adapter en fonction du résultat et de ce que l'on veut afficher.

La colonne de gauche (qui ne ressemble plus trop à une colonne) est trop large, il faut lui redonner la bonne largeur. Idem pour la colonne centrale et la colonne de droite que l'on va maintenant transformer en rangée.

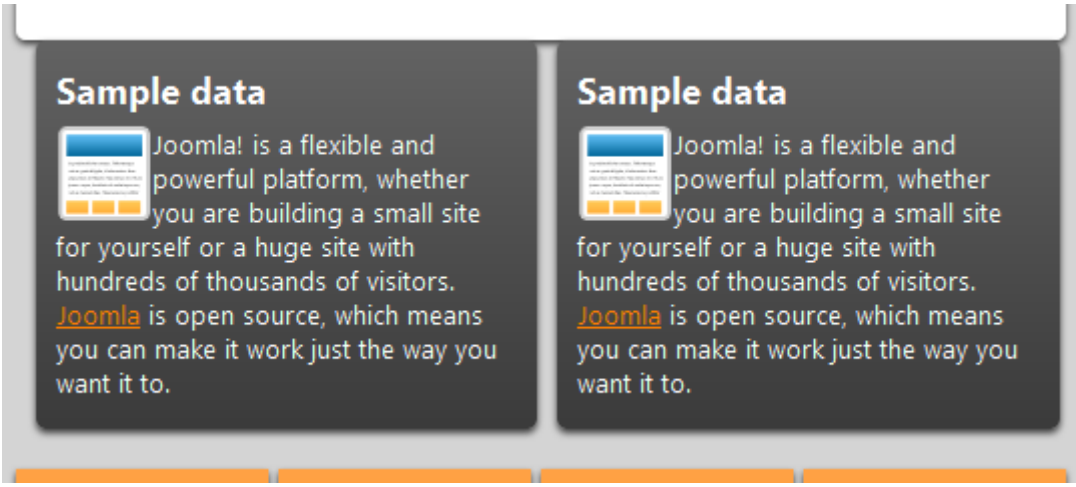
```
#left, #center, #right {
	width: 524px !important;
}
```

Là où ça commence à se corser c'est pour la colonne de droite, je vous montre directement les css à appliquer :

```
#right .moduletable, #right .moduletable_menu {
	float: left;
	width: 45%;
	margin: 10px 0 0 0 !important;
	padding: 2% !important;
}

#right div.moduletable:first-child, #right div.moduletable_menu:first-child {
	margin-right: 2% !important;
}
```

J'imagine votre tête, vous vous dites "mais c'est quoi ce truc ?". J'aurais pu faire simple mais alors les marges aurait fait que les modules ne prennent pas correctement la totalité de la largeur, entrainant un effet de "bord" un peu moche. Voici un aperçu avec juste un **float:left** et une largeur de **44%** :



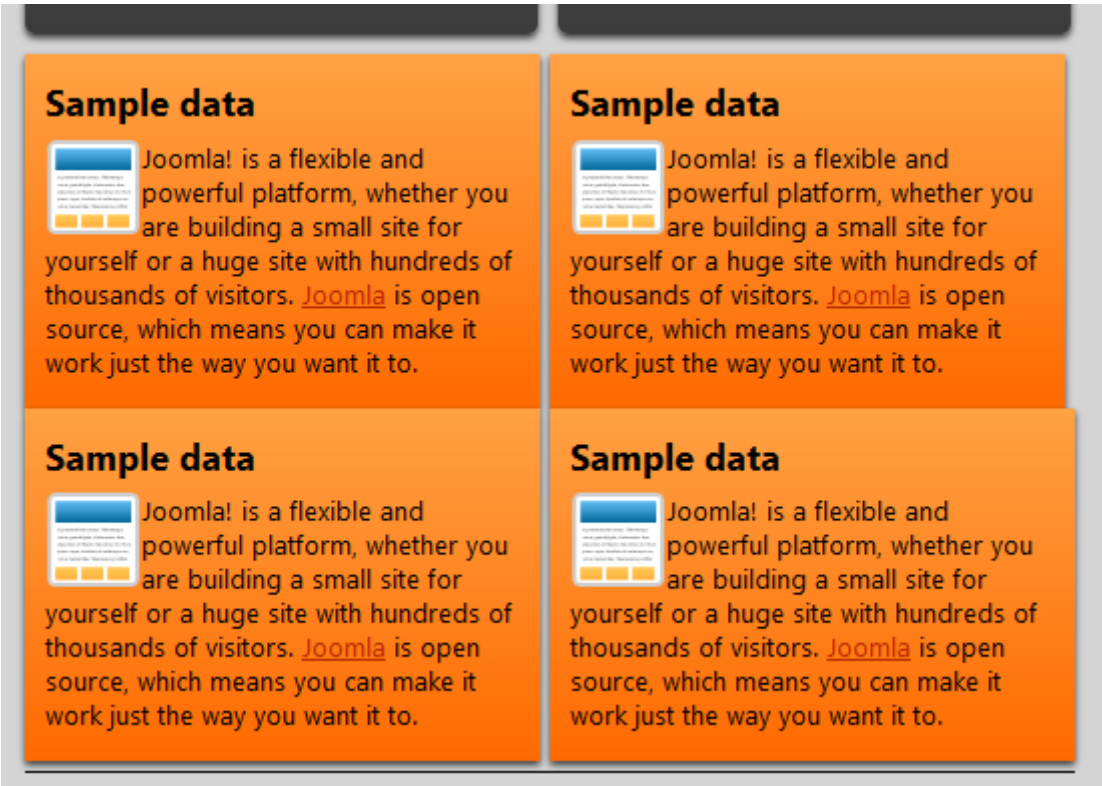
Pas très chouette, hein ? Du coup je réinitialise les marges, je donne 10px en haut pour décoller et 0 partout ailleurs. Ensuite je définis une largeur de 45% plus 2% de **padding** de chaque côté ce qui fait que chaque bloc prend 49%, laissant ainsi une marge globale de 2% dans l'ensemble de la colonne. J'utilise ces 2% pour séparer les deux modules avec une marge que je vais appliquer uniquement au premier module trouvé dans le conteneur **#right** (en utilisant la propriété **:first-child**).

Vous voyez, en fait c'est simple !

Si on jette un oeil aux modules du bas, on a exactement le même souci que pour ceux du haut. On répète donc l'opération pour en mettre 2 par ligne :

```
#modulesbottom .flexiblemodule {
	width: 50%;
}
```

Ah mince, regardez on a un souci de marge sur ceux-là !

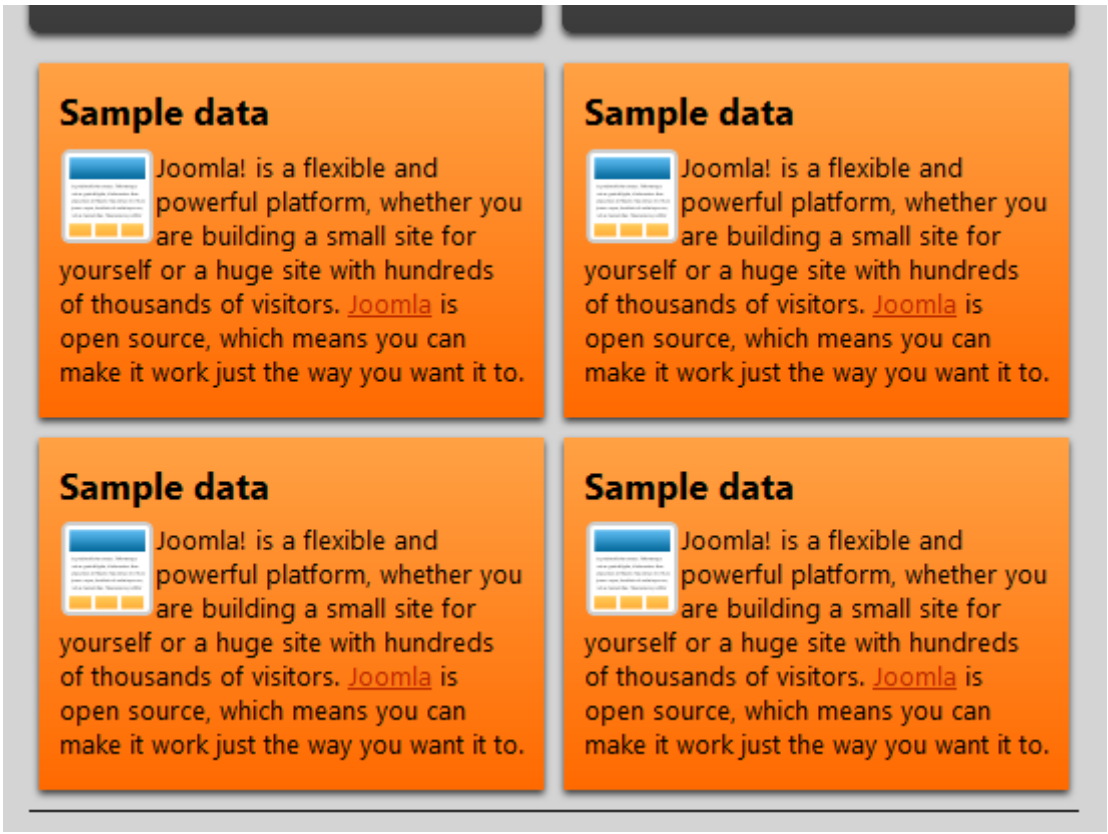


Allez hop ! On règle ça dans la foulée !

```
#modulesbottom .flexiblemodule > div.inner {
	margin: 5px;
}
```

Si vous inspectez les éléments avec Firebug, vous verrez que la structure HTML contient les blocs des modules dans lesquels il y a à chaque fois une autre DIV avec une classe **inner**. C'est ce qu'on appelle la méthode des DIVs imbriquées, il ne faut pas appliquer une largeur **width** et des marges **margin** ou **padding** sur le même élément pour assurer une compatibilité maximale avec tous les navigateurs.

Bon c'est déjà mieux :



Dernière et ultime étape pour ce design, le menu. Je l'ai gardé pour la fin histoire de se reposer avant d'attaquer le tout dernier design.

Ici je fais simple, j'augmente sa hauteur pour basculer les liens sur deux lignes.

```
#nav {
	height: 60px;
}
```

Et le tour est joué. Regardons ensemble le beau design que l'on obtient.


TEMPLATE CREATOR
Module de Recherche
Recherche...
Dummy item 1 Dummy item 1 Dummy item 1 Dummy item 1
Dummy item 1 Dummy item 1 Dummy item 1
This is a bridge
Sample data
Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.
A propos de Joomla!
Comment démarrer ?
Utiliser Joomla!
Le Projet Joomla!
La communauté Joomla!
Ce site
Accueil
Plan du Site
Identification
Sites exemples
Administration du site
Page exemple
Connexion
Identifiant
Mot de passe
Se souvenir de moi
Connexion
Mot de passe oublié ?
Identifiant oublié ?
Créer un compte
Joomla!
Félicitations, vous venez de créer un site Joomla.
Joomla rend facile la création d'un site tel que vous le rêvez et simplifie les mises à jour et la maintenance.
Joomla est une plateforme flexible et puissante, que vous ayez besoin de créer un petit site pour vous-même ou un énorme site recevant des centaines de milliers de visiteurs.
Joomla est Open Source, ce qui signifie que vous pouvez l'utiliser comme vous le souhaitez.
Débutants
Si vous vous lancez dans votre premier site Joomla, voir votre premier site web, vous êtes au bon endroit ! Joomla va vous aider à créer votre site web, d'une manière rapide et aisée.
Commencez à utiliser votre site en vous connectant à l'administration avec l'identifiant et le mot de passe du compte que vous avez créé lors de l'installation de Joomla.
Lire la suite : Débutants
Habitués
Si vous êtes un habitué de Joomla! 1.5, la version 2.5 vous paraîtra très familière. Elle possède de nouveaux templates et une interface utilisateur améliorée, mais la plupart des fonctionnalités sont identiques. Les changements les plus importants sont l'amélioration du contrôle d'accès (ACL) et celle de la gestion multi-niveaux des catégories.
Lire la suite : Habitués
Professionnels
Joomla 2.5 est, dans la continuité du développement du Framework Joomla, un moyen puissant et flexible de transformer votre projet web en réalité. Avec son administration désormais totalement MVC, la possibilité de contrôler son aspect et la gestion de ses extensions est maintenant complète.
Lire la suite : Professionnels

4.3) Mobile en mode portrait : 292px

Le dernier, enfin... on arrive au bout de notre expérience. Voilà donc la dernière condition à ajouter pour créer le design de 292px de large :

```
@media screen and (max-width: 524px) {
	… styles css ici...
}
```

Première étape comme d'habitude on ajuste la largeur du **wrapper** et on regarde à quoi ça ressemble en redimensionnant la fenêtre.

```
#wrapper {
	width: 292px !important;
	padding: 0;
}
```

Bon on a dit qu'on allait cacher le slideshow et la rangée de modules du haut. Avec un **display:none;** le tour est joué

```
#slideshow, #modulestop {
	display: none;
}
```

On va ensuite retravailler la "colonne de gauche" (qui ne ressemble plus à une colonne) pour caser chaque module dans la totalité de la largeur.

```
#left {
	width: 292px !important;
}

#left .moduletable, #left .moduletable_menu {
	float: none !important;
	width: auto;
}

#left > div.inner {
	margin: 0 0 10px 0;
	height: auto;
}
```

Un peu d'explications ? On cale la largeur de la colonne à 292px et ensuite on dit aux modules de s'adapter en largeur et de se caler les uns sous les autres avec le **float:none;**

On rétablit aussi la hauteur automatique sur le **div.inner** car on l'avait fixé juste avant (dans le design précédent).
On attaque ensuite la colonne de droite et le centre, sachant qu'ils vont se comporter comme la colonne de gauche qu'on vient de réaliser on modifie juste le code pour les ajouter :

```
#left, #right, #center {
	width: 292px !important;
}

#left .moduletable, #left .moduletable_menu,
#right div.inner div.moduletable, #right div.inner div.moduletable_menu {
	float: none !important;
	width: auto;
	margin: 10px 0 0 0 !important;
}

#left > div.inner {
	margin: 0 0 10px 0;
	height: auto;
}
```

Notons qu'ici on utilise une chaine plus longue pour la colonne **#right** afin de donner plus de poids aux CSS puisqu'on a précédemment définit une marge de 2% avec une pseudo-classe. Sans rentrer dans le détail, je ne fais qu'appliquer les techniques CSS classiques.

Maintenant on attaque la rangée de modules du bas... Attention ! Il faut bien identifier la structure HTML car ici nous n'avons pas à faire à 4 modules alignés dans un bloc parent, mais à 4 blocs qui contiennent chacun 1 module. En simplifiant :

```
<div id="modulesbottom">
	<div id="modulebottom1" class="flexiblemodule">
		<jdoc:include type="modules" name="position-12" style="xhtml" />
	</div>
	<div id="modulebottom2" class="flexiblemodule">
		<jdoc:include type="modules" name="position-12" style="xhtml" />
	</div>
...
</div>
```

Donc jouer sur les classes de module ne servirait à rien ici ! On va plutôt utiliser la classe "flexiblemodule" pour placer les modules et on leur ajoute aussi une petite marge en bas pour les espacer verticalement.

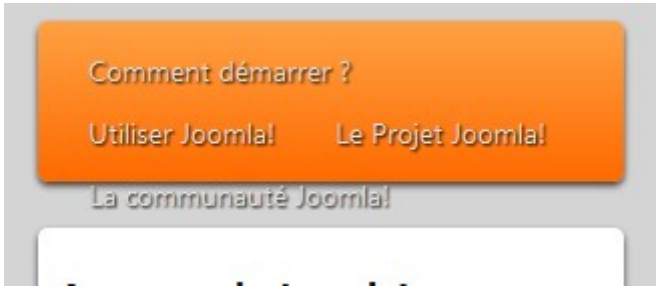
```
#modulesbottom .flexiblemodule {
	float: none;
	width: auto !important;
}

#modulesbottom .flexiblemodule > div.inner {
	margin: 0 0 10px 0;
}
```

Vous avez vu à quoi ressemble le site ? Pas mal non ? Il nous reste juste encore à peaufiner le menu du haut et je crois qu'on aura fait le tour de la question.

Petite remarque, de manière générale je vous conseille de ne pas descendre à plus d'un niveau de sous-menus. Plus vous avez de niveaux, plus votre navigation sera difficile et peu accessible. L'idéal est d'avoir un sous-menus dans lequel on place tous les liens nécessaires. Avec Maximenu CK on peut organiser la structure en colonnes et rangées, laissant ainsi libre court à la créativité et l'ergonomie.

Actuellement voici à quoi ressemble notre menu sur 292px de large :



C'est pas top …
Ce que j'ai envie de faire c'est lister tous les items du menu les uns sous les autres et leur appliquer à chacun l'allure du fond orange dégradé pour faire comme des boutons. Allons-y !

Déjà on commence par enlever le fond et l'ombre sur le conteneur principal, sans oublier qu'on supprime la hauteur fixe :

```
#nav {
	background: none !important;
	box-shadow: none !important;
	-moz-box-shadow: none !important;
	padding: 0 !important;
	margin-bottom: 10px;
	height: auto;
}
```

Ensuite je reprends les css appliqués à la DIV **#nav** et j'ajoute quelques définitions de marges

```
#nav ul.menu li.level1 {
	width: 292px !important;
	height: 35px;
	margin: 3px 0 !important;
	padding: 5px 0 5px 0;
	border-bottom: none !important;
	float: none;
	background: #ffa245;
	background-image: url("blocnav-gradient.svg");
	background-image: -o-linear-gradient(center top,#ffa245, #ff6a00 100%);
	background-image: -webkit-gradient(linear, left bottom, left top,#ffa245, #ff6a00
100%);
	background-image: -moz-linear-gradient(center top,#ffa245, #ff6a00 100%);
	background-image: linear-gradient(center top,#ffa245, #ff6a00 100%);
	-pie-background: linear-gradient(center top,#ffa245, #ff6a00 100%);
	border-radius: 5px;
	-moz-border-radius: 5px;
	-o-border-radius: 5px;
	-webkit-border-radius: 5px;
	box-shadow: #363636 0px 2px 3px 0px;
	-moz-box-shadow: #363636 0px 2px 3px 0px;
	-webkit-box-shadow: #363636 0px 2px 3px 0px;
}
```

Et on obtient un joli menu !

Je croyais qu'on avait fini, mais en fait il y a encore un truc qui me gêne : l'alignement des colonnes en mode blog sur la page d'accueil. C'est le genre de détail que vous devrez régler par vous-même pour chaque page dès que vous voyez quelque chose qui ne va pas.

Un petit coup de Firebug pour inspecter les éléments et je vois de suite que ce sont les CSS du template qui gèrent l'alignement des colonnes. En supprimant le **float:left**, les marges et la largeur de 29% j'arrive à un résultat correct :

Je vais donc faire ça dans mes css :

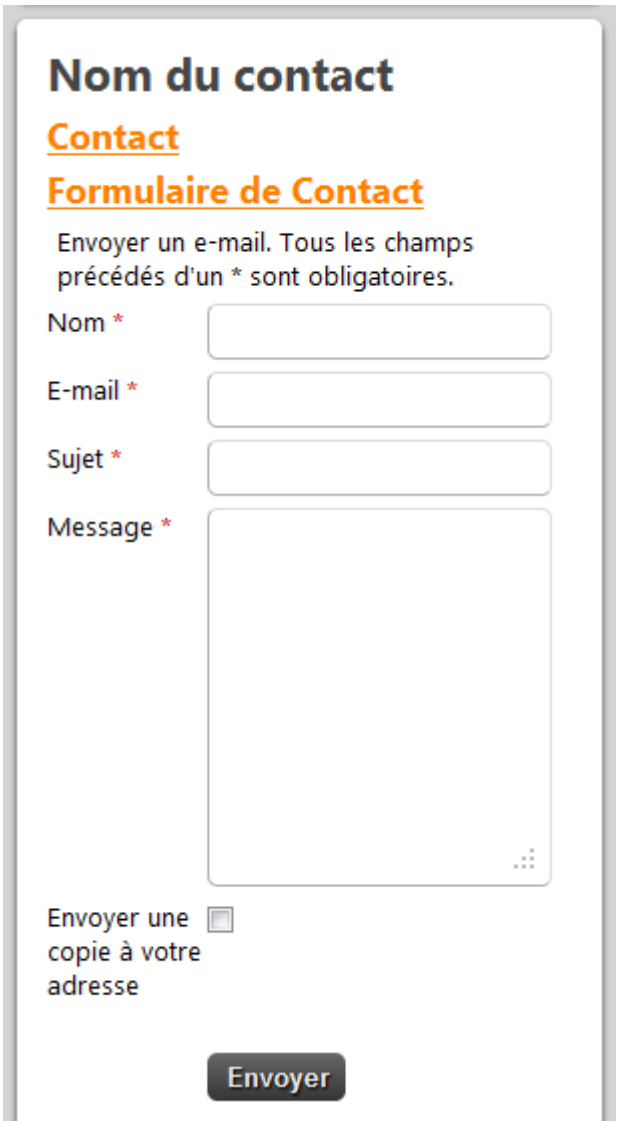
```
#center .items-row .item {
	width: auto;
	float: none;
	margin: 0;
}
```

Allez dans la foulée je vous donne les css pour adapter le formulaire de contact

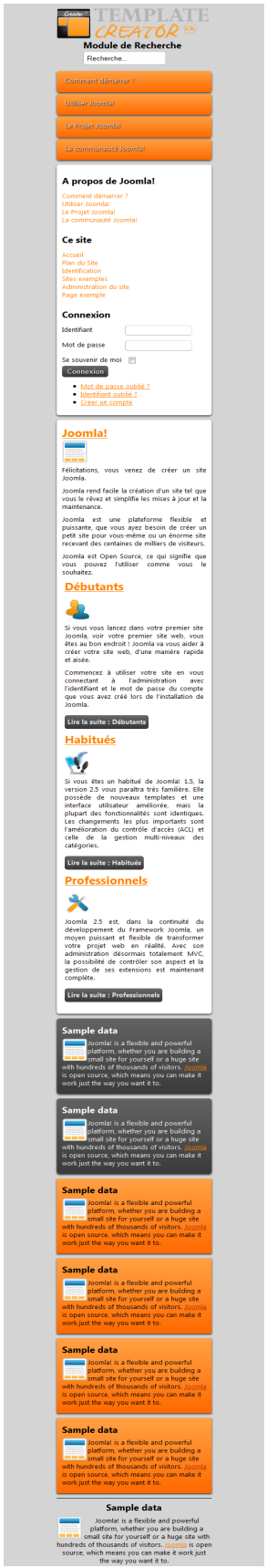
```
.contact form fieldset dt {
	max-width: 80px;
}

.contact input, .contact textarea {
	max-width: 160px;
}
```

Un petit aperçu du résultat :



Et le résultat final :



A propos de Joomla!

Comment démarrer ?
Utiliser Joomla!
Le Projet Joomla!
La communauté Joomla!

Ce site

Accueil
Plan du Site
Identification
Sites exemples
Administration du site
Page exemple

Connexion

Identifiant
Mot de passe
Se souvenir de moi ☐
Connexion

- Mot de passe oublié ?
- Identifiant oublié ?
- Créer un compte

Joomla!

Félicitations, vous venez de créer un site Joomla.

Joomla rend facile la création d'un site tel que vous le rêvez et simplifie les mises à jour et la maintenance.

Joomla est une plateforme flexible et puissante, que vous ayez besoin de créer un petit site pour vous-même ou un énorme site recevant des centaines de milliers de visiteurs.

Joomla est Open Source, ce qui signifie que vous pouvez l'utiliser comme vous le souhaitez.

Débutants

Si vous vous lancez dans votre premier site Joomla, voir votre premier site web, vous êtes au bon endroit ! Joomla va vous aider à créer votre site web, d'une manière rapide et aisée.

Commencez à utiliser votre site en vous connectant à l'administration avec l'identifiant et le mot de passe du compte que vous avez créé lors de l'installation de Joomla.

Lire la suite : Débutants

Habitués

Si vous êtes un habitué de Joomla! 1.5, la version 2.5 vous paraîtra très familière. Elle possède de nouveaux templates et une interface utilisateur améliorée, mais la plupart des fonctionnalités sont identiques. Les changements les plus importants sont l'amélioration du contrôle d'accès (ACL) et celle de la gestion multi-niveaux des catégories.

Lire la suite : Habitués

Professionnels

Joomla 2.5 est, dans la continuité du développement du Framework Joomla, un moyen puissant et flexible de transformer votre projet web en réalité. Avec son administration désormais totalement MVC, la possibilité de contrôler son aspect et la gestion de ses extensions est maintenant complète.

Lire la suite : Professionnels

Sample data

Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.

Sample data

Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.

Sample data

Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.

Sample data

Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.

Sample data

Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.

Sample data

Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.

Sample data

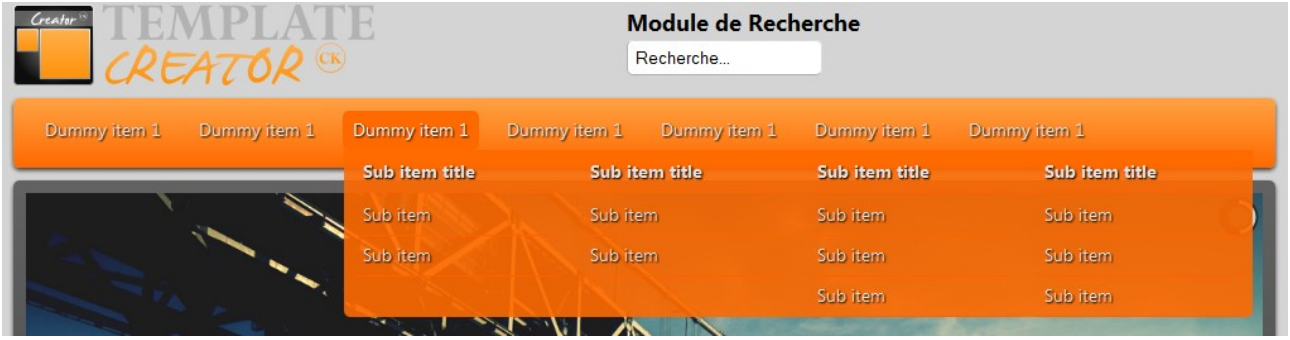
Joomla! is a flexible and powerful platform, whether you are building a small site for yourself or a huge site with hundreds of thousands of visitors. Joomla is open source, which means you can make it work just the way you want it to.

Nous avons enfin terminé ! Vous aurez compris que ce n'est pas sorcier, il suffit de quelques lignes de CSS pour adapter votre site aux différentes résolutions de périphériques.

Il n'y a pas de limite dans le redesign de votre site, à part votre motivation et vos connaissances en codage CSS. En effet je n'ai pas abordé certains aspects du langage CSS qui définissent le "poids" d'une propriété et pourquoi c'est plutôt celle-là qui s'applique. Mais les CSS sont très complexes et je crois qu'aucun livre ou tutoriel ne pourrait vous former mieux que votre propre expérience en testant.

5. Bonus – Réglage de sous-menus dans Maximenu CK

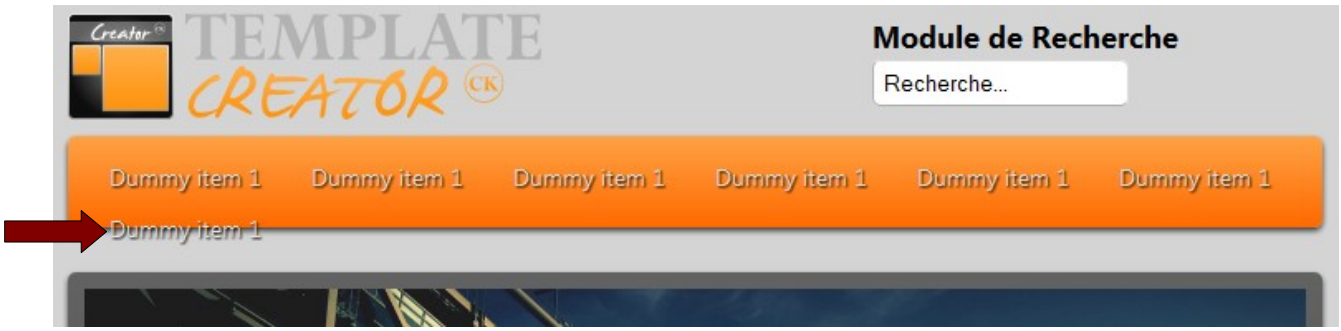
Dans notre démarche pour peaufiner notre site on a pris comme base un menu assez simple, qui ne contient que quelques items. On va maintenant s'amuser avec un menu un peu plus compliqué. Voici l'aperçu du nouveau menu :



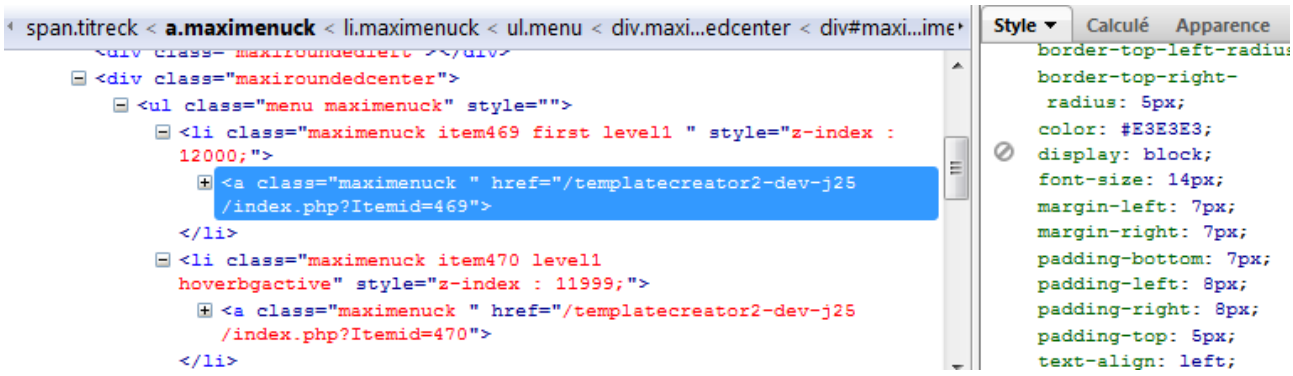
J'ai créé la structure du sous-menu grâce au **plugin Maximenu params** qui permet de créer facilement les colonnes mais aussi de définir un tag HTML pour les éléments. J'ai donc créé des titres de colonnes en <h2>

Télécharger le plugin Maximenu params

Si on réduit la largeur de l'écran, voici ce que ça donne :



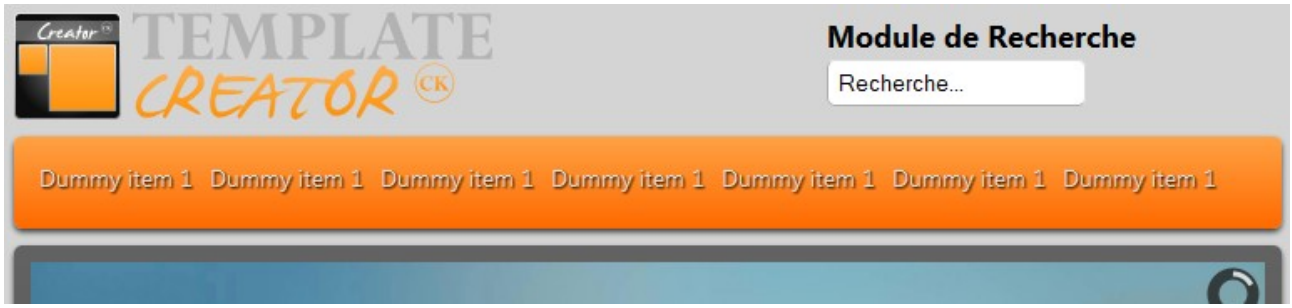
On a le dernier item du menu qui passe en dessous, il va falloir remédier à ce souci. En inspectant avec Firebug on peut voir que les marges sont appliquées à l'élément <a> :



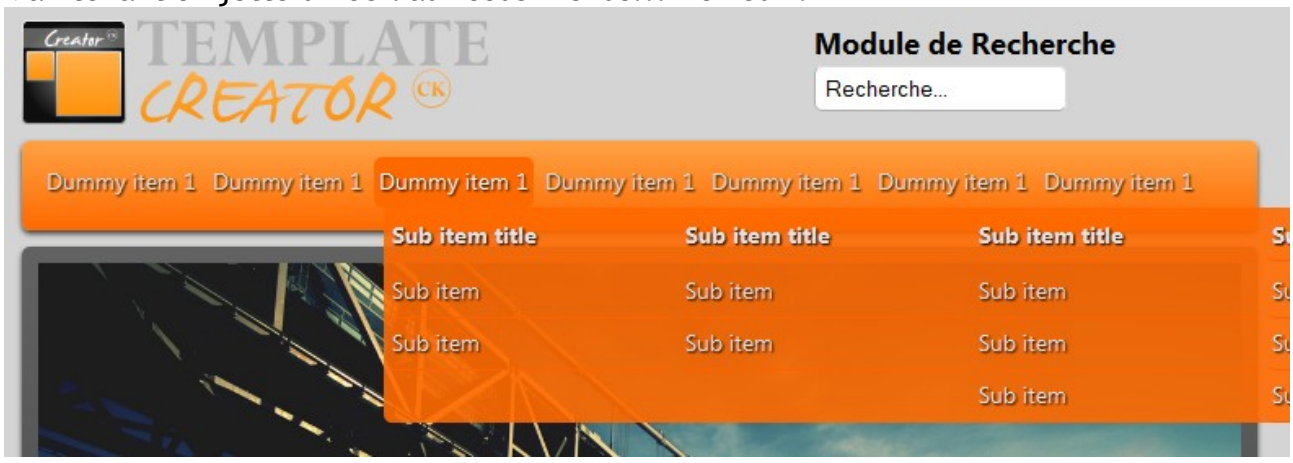
On ajoute donc des CSS pour réduire les marges

```
#nav ul.menu li a, #nav ul.menu li span.separator {
	margin-left: 2px;
	margin-right: 2px;
	padding-left: 3px;
	padding-right: 3px;
}
```

Et voilà :

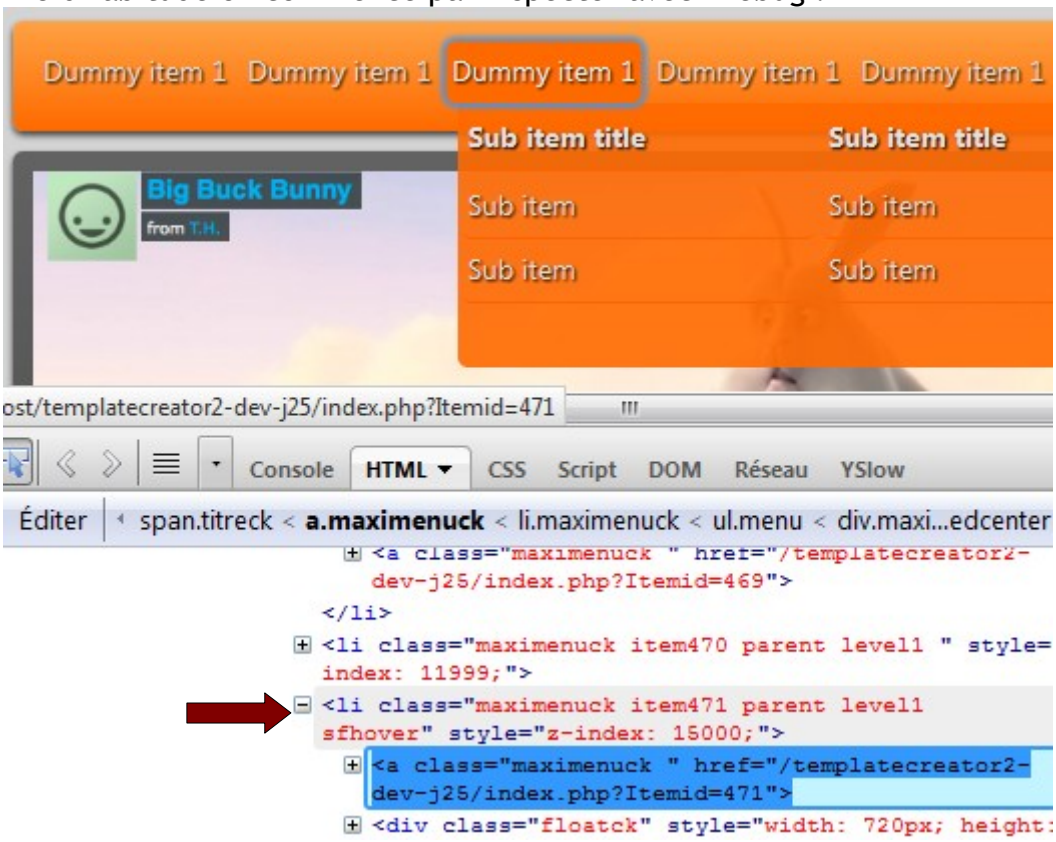


Maintenant on jette un oeil aux sous-menus... Horreur !



Un premier décalage qui apparaît pour l'ensemble du sous-menu par rapport à l'item parent, et on voit bien que tout dépasse car la largeur de la page ne suffit plus à tout montrer.

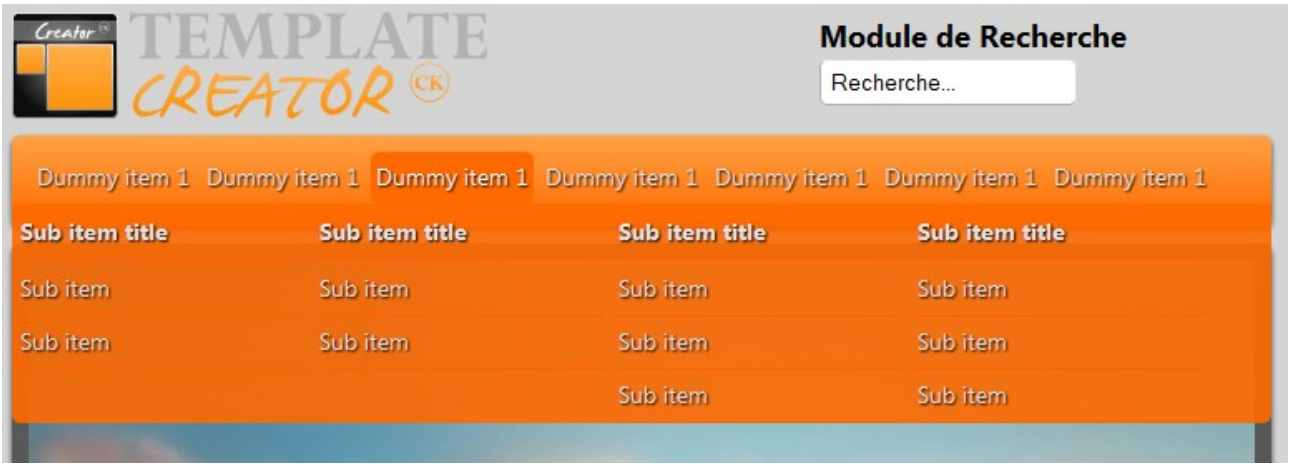
Bon comme d'habitude on commence par inspecter avec firebug :



Il faut noter le numéro d'item de l'élément parent, ici **item471**. On va l'utiliser pour redéfinir les marges du sous-menu. On va donc coller le sous-menu tout à gauche de la largeur du site, et pour faire beau on élargit le sous-menu à la largeur du site.

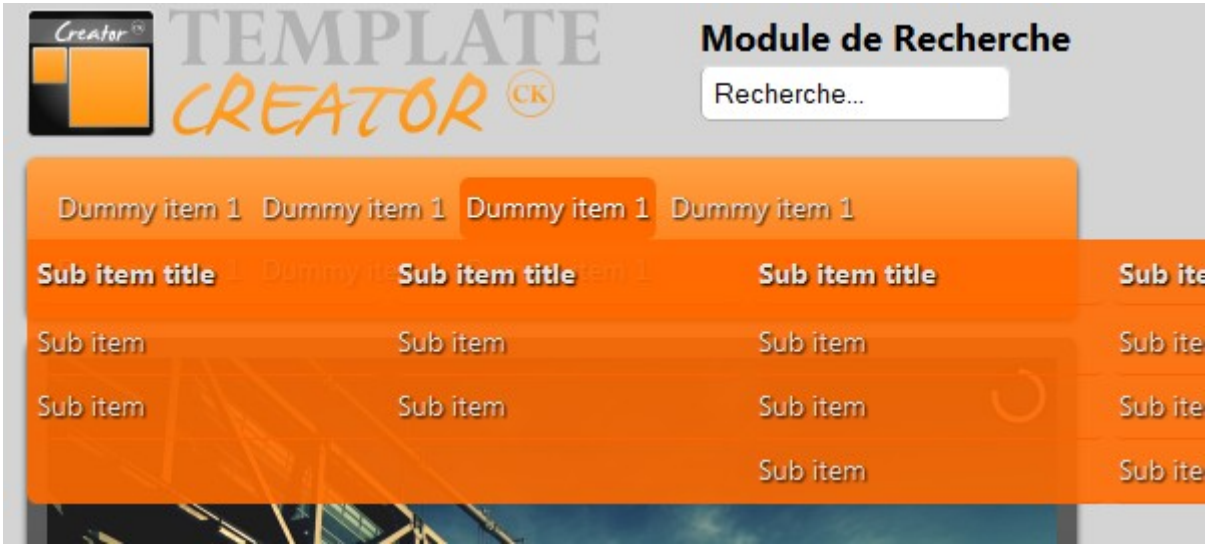
```
#nav ul.menu li.item471 > div.floatck {
	margin-left: -214px;
	width: 758px !important;
}
```

Et le résultat qu'on obtient :



Il vous suffit de tester les valeurs de marge et rafraichir la page pour trouver le rendu optimal. Dans mon test je suis arrivé à la valeur de -214px.

On continue nos tests et on réduit encore la fenêtre pour passer au design inférieur, voici le rendu du menu survolé :



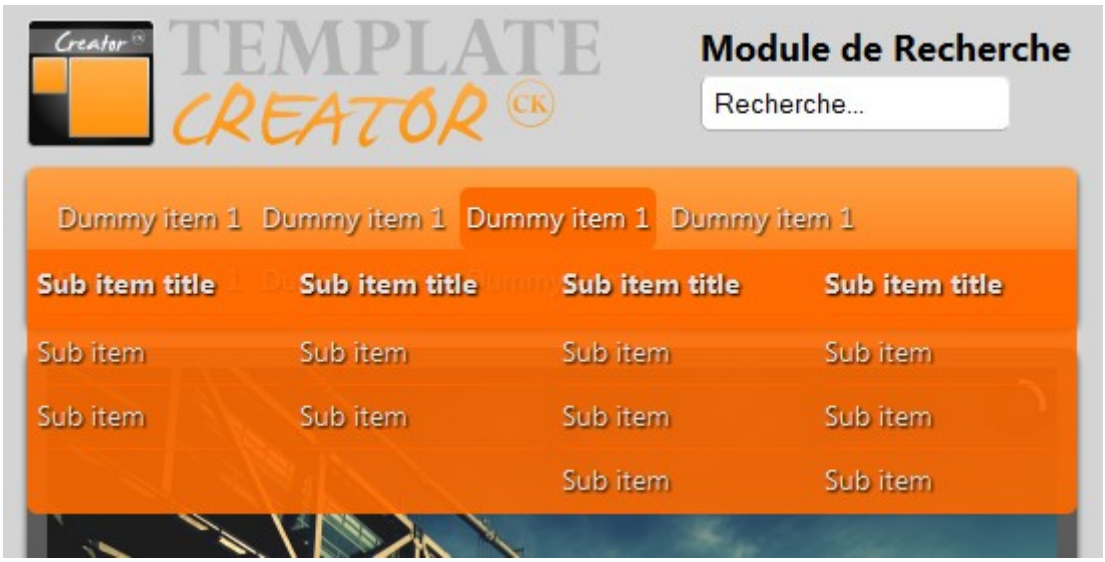
On a les liens parent sur 2 lignes, mais ça c'est pas trop grave. On peut difficilement faire autrement.
Par contre pour le sous-menu, là encore on a du travail !! Mince alors, il faut à chaque fois tout reparamétrer ? Oui presque, regardez bien la marge gauche est déjà bonne ! Il nous suffit d'adapter les largeurs de colonnes. Par défaut dans ma configuration elles sont de 180px, on va donc les réduire à maximum 524/4 = **131px**.

```
#nav ul.menu li.item471 > div.floatck div.maximenuck2 {
	width: 131px !important;
}

#nav ul.menu li.item471 > div.floatck {
	width: 524px !important;
}
```

Coller ces CSS directement dans votre site n'auront probablement aucun effet vous devez les adapter avec vos propres items de menu, ici c'est seulement adapté à l'item 471.

Voilà notre nouveau résultat :



C'est tout bon !

On continue ? Allez, on réduit encore la largeur de la fenêtre … et là encore une fois (mais c'est la dernière !) il va falloir retravailler tout ça.

Hmmm, dur dur … comment faire ? Personnellement je vais alléger le sous-menu en supprimant les titres des colonnes et aligner tous les items les uns sous les autres.

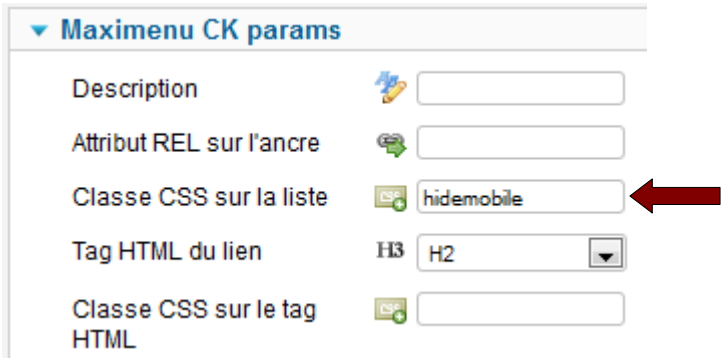
Comment faire pour supprimer les titres ? Deux méthodes possibles,

- soit on utilise firebug pour identifier le numéro d'item de l'élément à cacher et on applique les CSS (exemple avec item 490) :

```
#nav ul.menu li.item490 {
	display:none;
}
```

- soit on utilise les capacités du plugin Maximenu params pour gérer l'ensemble des éléments à cacher avec une classe CSS. C'est cette méthode que je vais décrire.

Dans l'édition des liens de menu qui permettent de créer les titres de colonnes je vais modifier les paramètres dans l'onglet **Maximenu CK Params** et y ajouter une classe **hidemobile** sur l'élément de liste <li> :



J'ajoute donc cette classe sur tous les titres de colonnes, et ensuite dans les CSS il ne me reste plus qu'à appeler cette classe et dire de ne pas l'afficher :

```
#nav ul.menu li.hidemobile {
	display:none;
}
```

Ensuite on recale les marges et la largeur du sous-menu, ainsi que la largeur de chaque colonne :

```
#nav ul.menu li.item471 > div.floatck div.maximenuck2 {
	width: 292px !important;
}

#nav ul.menu li.item471 > div.floatck {
	width: 292px !important;
	margin-left: 0px;
}
```

J'ai décidé de donner une largeur de colonne de 292px sur **div.maximenuck2**, mais si vous avez des titres courts vous pouvez très bien donner une largeur de 146px pour aligner 2 colonnes sur la même ligne afin de gagner de la place en hauteur.

Et le résultat en images :

Et voilà le bonus est terminé ! J'espère que ça vous a plus, vous pouvez donc maintenant personnaliser l'affichage de votre menu comme vous le désirez. Vous pouvez également voir que même si le plugin Maximenu params n'est pas nécessaire, il est bien utile pour ajouter une classe générique qui pilote l'affichage. De cette manière si vous devez changer ou ajouter un item il suffira de lui ajouter cette classe et il se comportera comme les autres sans avoir besoin de modifier les CSS à chaque fois.

6. Bonus 2 – Détection User-agent pour le Slideshow

Vous en voulez encore ? Quelle soif de connaissances ! ;)

On va maintenant voir comment faire pour optimiser notre page... Comme vu précédemment le slideshow est caché pour les petites résolutions, mais il est toujours chargé dans la page ! Ce qui l'alourdit énormément.
Du coup on va utiliser la détection **User-Agent** pour régler ça.

Le principe est simple, on peut détecter le type d'appareil utilisé pour visiter le site grâce à une variable PHP : **$_SERVER['HTTP_USER_AGENT'].**

Voici une liste des valeurs les plus courantes pour les mobiles :

'iPhone'
'iPod'
'iPad'
'android'
'blackberry'
'Windows Phone'
'symbian'
'series60'
'palm'

Donc on utilise une simple condition PHP pour détecter si la valeur est présente :

```
if (strstr($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], 'iPhone')) { … }
```

Assez de blabla, passons à la pratique ! On édite le fichier **index.php** du template pour y placer cette condition :

```
<?php
$isMobile = false;
if (isset($_SERVER['HTTP_USER_AGENT']) && (strstr($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], 'iPhone')

      || strstr($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], 'iPod')
      || strstr($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], 'blackberry')
      || strstr($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], 'Windows Phone')
      || strstr($_SERVER['HTTP_USER_AGENT'], 'Android'))) {
            $isMobile = true;
      }
?>
```

Un peu d'explications : tout d'abord j'ai déclaré une variable **$isMobile** avec la valeur '**false**', donc par défaut on n'est pas sur un mobile. Ensuite si on détecte un mobile on passe la valeur à '**true**'. Du coup il nous reste juste à utiliser cette variable dans une condition pour gérer l'affichage.

Comme nous avons déjà une condition de **countmodules** pour la position du slideshow, j'ajoute juste la vérification qu'on n'est pas sur un mobile pour afficher le module :

```
<?php if ($this->countModules('position-5') AND !$isMobile) : ?>
<div id="slideshow">
      <jdoc:include type="modules" name="position-5" style="xhtml" />
</div>
<div class="clr"></div>
<?php endif; ?>
```

Et voilà ! Ce coup-ci c'était assez rapide à mettre en oeuvre, et ça peut être bien pratique pour affiner le temps de chargement de la page sous mobiles.

Si toutefois vous voulez utiliser le slideshow sur mobiles, pensez que mon module Slideshow CK est compatible avec les mobiles et qu'on peut même naviguer entre les images en faisant glisser le doigt sur l'écran.

7. Extensions utilisées

7.1) Template Creator CK

Comme déjà expliqué j'ai utilisé mon composant Template Creator CK pour créer le template. De cette manière j'ai un template dont le code source est accessible et que je peux modifier sans difficultés.
Vous pouvez télécharger Template Creator CK sur http://www.template-creator.com/

Fiche de Template Creator CK dans la JED

7.2) Maximenu CK

Pour générer le menu horizontal j'utilise mon module Maximenu CK qui permet d'avoir un menu déroulant mootools avec organisation des sous-menus en colonnes et rangées.
Vous pouvez télécharger Maximenu CK sur Joomlack.fr

Fiche de Maximenu CK dans la JED

7.3) Slideshow CK

Pour afficher un slideshow j'utilise une autre de mes extensions, Slideshow CK qui est basé sur un script Jquery de Pixedelic qui permet d'avoir un slideshow dont le design s'adapte à la largeur du conteneur. De plus on peut naivguer entre les images avec le doigt.
Vous pouvez télécharger Slideshow CK sur Joomlack.fr

Fiche de Slideshow CK dans la JED

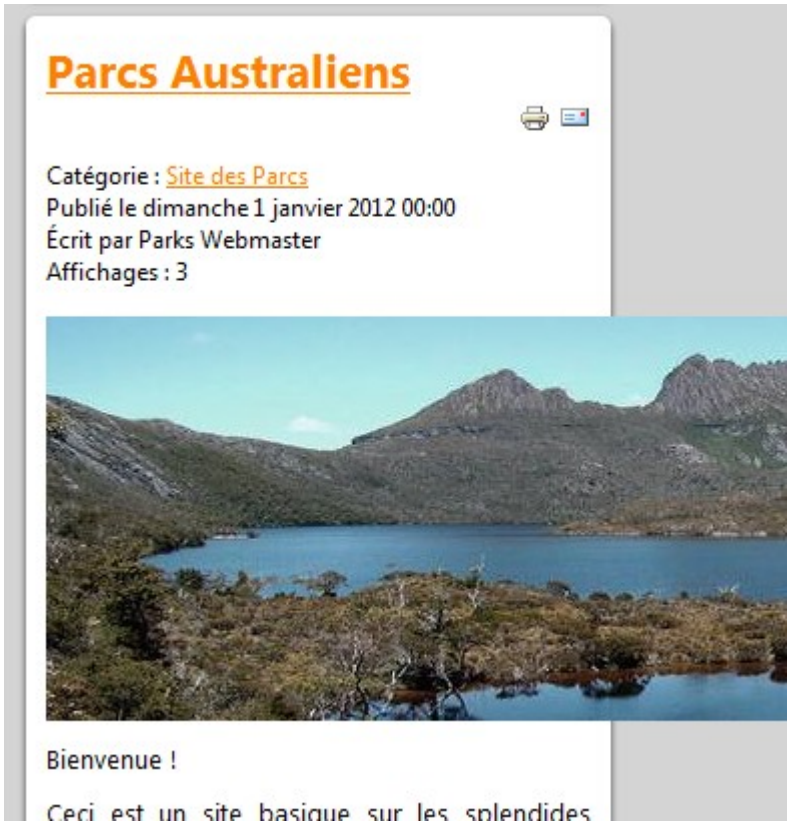
8. Ressources

L'excellent livre de Raphaël Goetter :
http://www.goetter.fr/livres/css-avancees/

Un tuto sur Alsacréations :
http://www.alsacreations.com/astuce/lire/1177-une-feuille-de-styles-de-base-pour-le-web-mobile.html

Le tuto de Line25 :
http://line25.com/tutorials/create-a-responsive-web-design-with-media-queries

…. ?? … que se passe-t-il ? Y a encore une page ?
Pssssttt ! Hé vous avez jeté un oeil à vos images ? Vous savez les grandes images qui font plus de 292px … comment vous croyez qu'elles vont rendre sur le petit design ?



Oups ! Allez un dernier coup avant de se quitter, dans la première condition
@media screen and (max-width: 960px) {

ajoutez cette petite ligne de CSS

```
img {
	max-width: 100%;
}
```

Et hop ! Le tour est joué, regardez par vous-même :

On a tout simplement dit aux images de ne pas dépasser la largeur du conteneur.

Bon maintenant ça suffit, je vous laisse vous amuser !

N'hésitez pas à faire un tour sur http://www.joomlack.fr, et parlez-en à vos amis !

Si vous voulez avoir les dernières news en direct live de ce qui se passe sur Joomlack, je vous conseille de vous abonner à mon compte Twitter :

http://twitter.com/ced1870

A très bientôt …
Cédric KEIFLIN alias ced1870