

Responsive Web Design ou Application mobile ?



Yann Gomiero

Communauté Joomla :

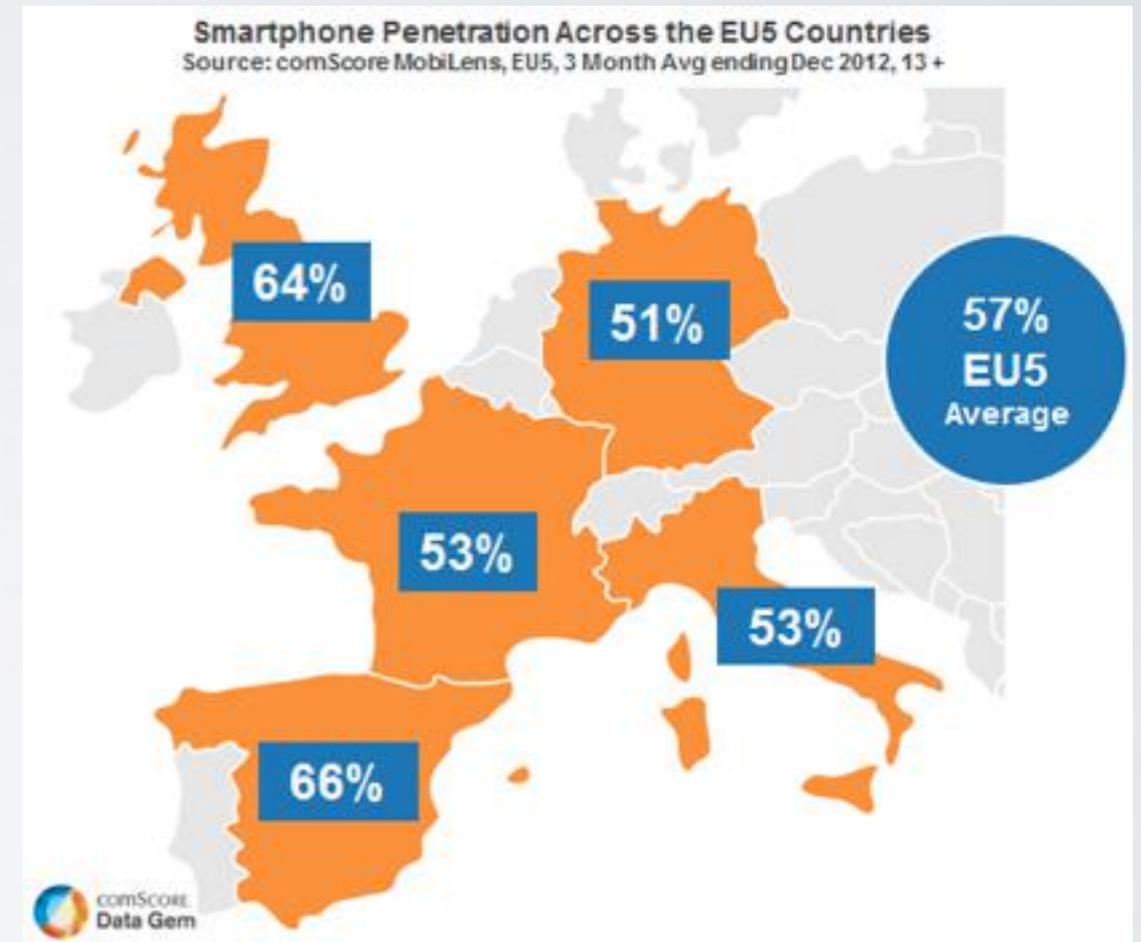
- Président fondateur de l'AFUJ
- Co-administrateur Joomla.fr
- Membre de l'organisation JoomlaDay

Activité Professionnelle :

- Administration Serveur - Hébergement
- Développeur d'extensions
- Concepteur de template
- Créateur d'Application Smartphone

Quelques Chiffres...

**1 français sur 2
possède un smartphone.**

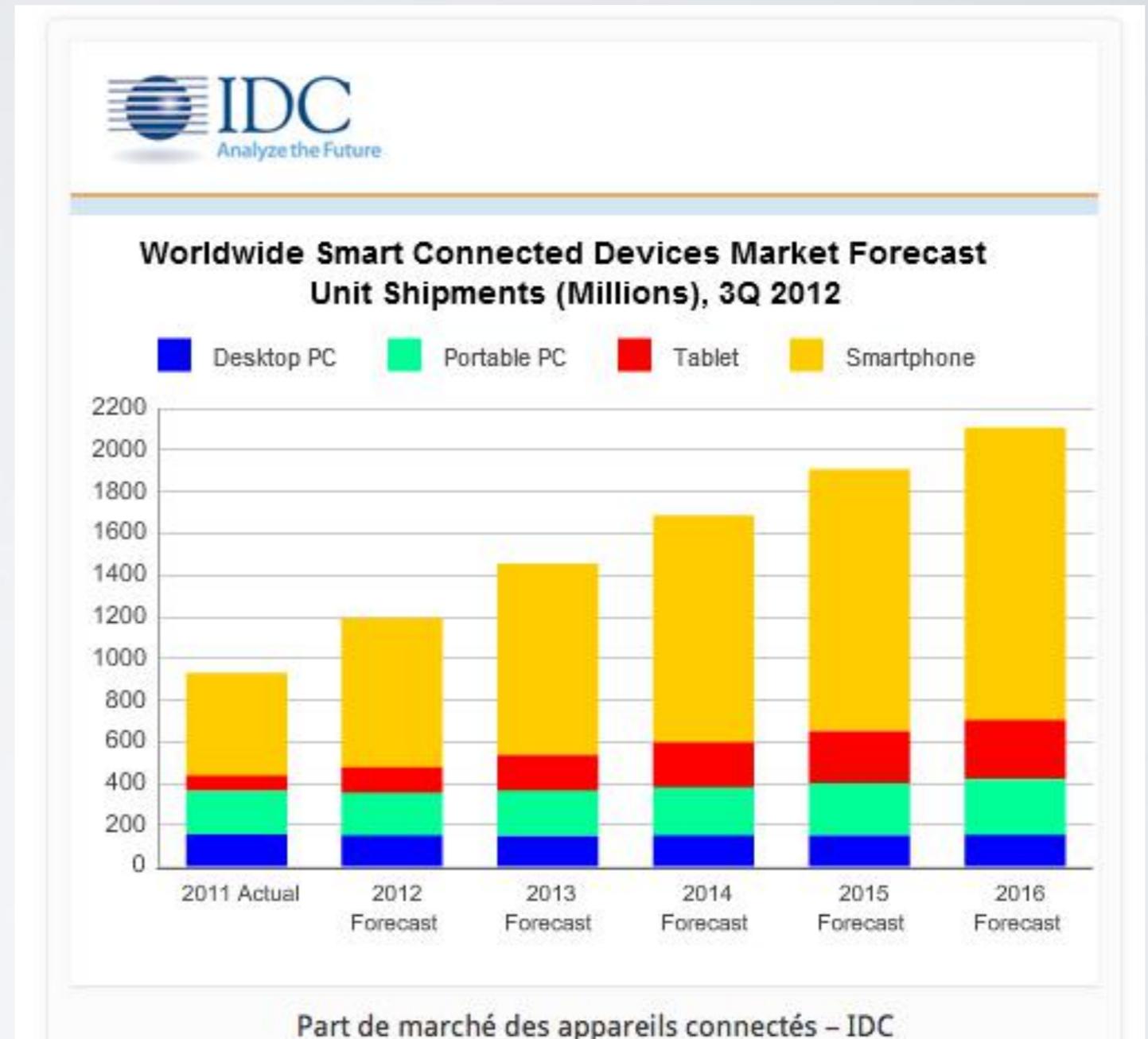


**Pour 46,4% d'entre-eux il s'agit d'un smartphone sous Android.
22,4% des possesseurs de smartphone possède un iPhone.**

**90% des utilisateurs ont déjà visité un site web depuis leur smartphone, et
70% ont déjà téléchargé une application.**

Quelques Chiffres...

Les smartphones représentent 60% des appareils connectés



Il y a plus d'appareils Android activés chaque jour que de naissances dans le monde

Responsive Web Design...

Ensemble d'outils et de techniques visant à réorganiser l'information en fonction des paramètres de l'appareil. (moniteurs d'ordinateur, smartphones, tablettes, TV, etc.).

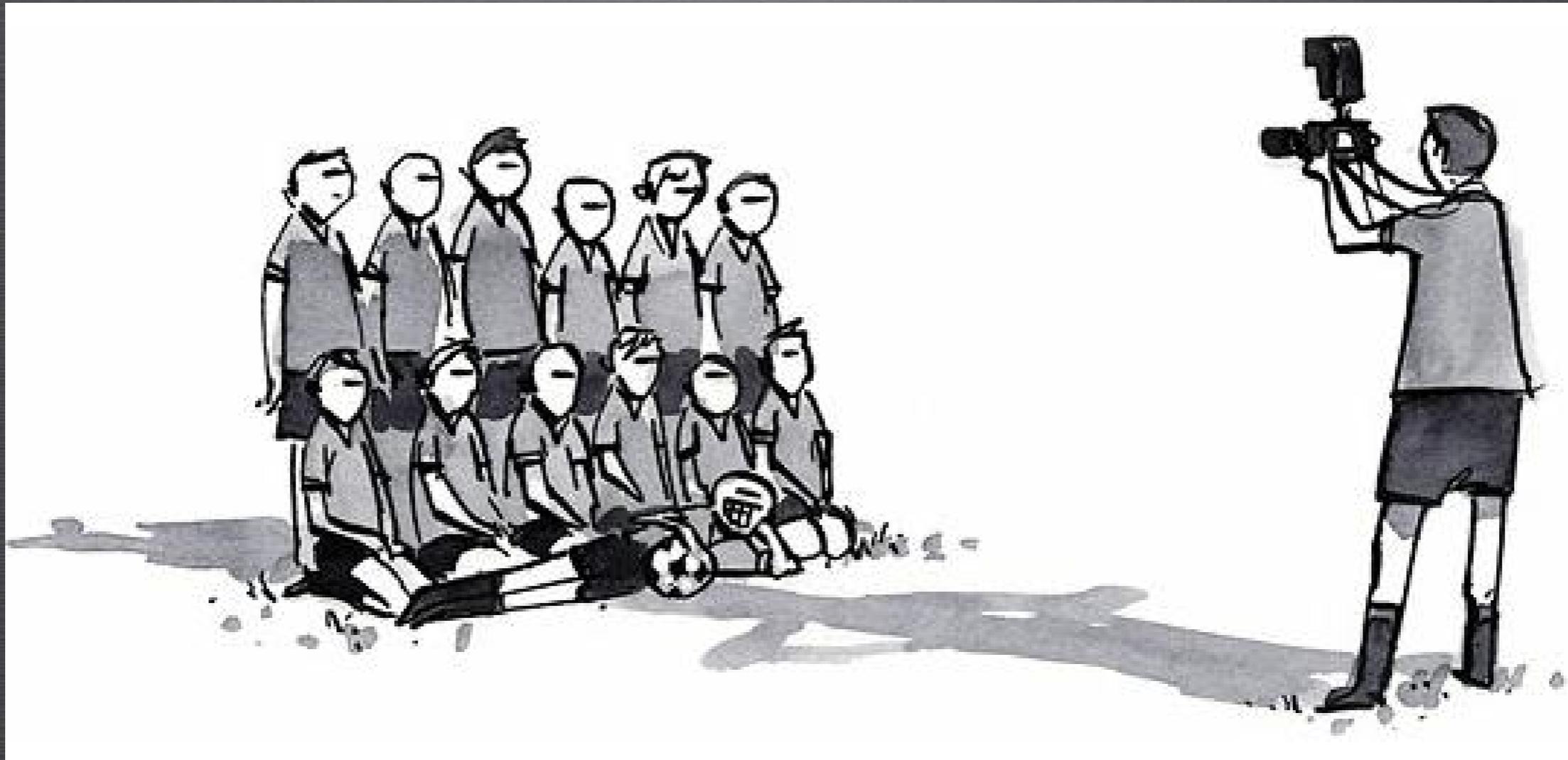
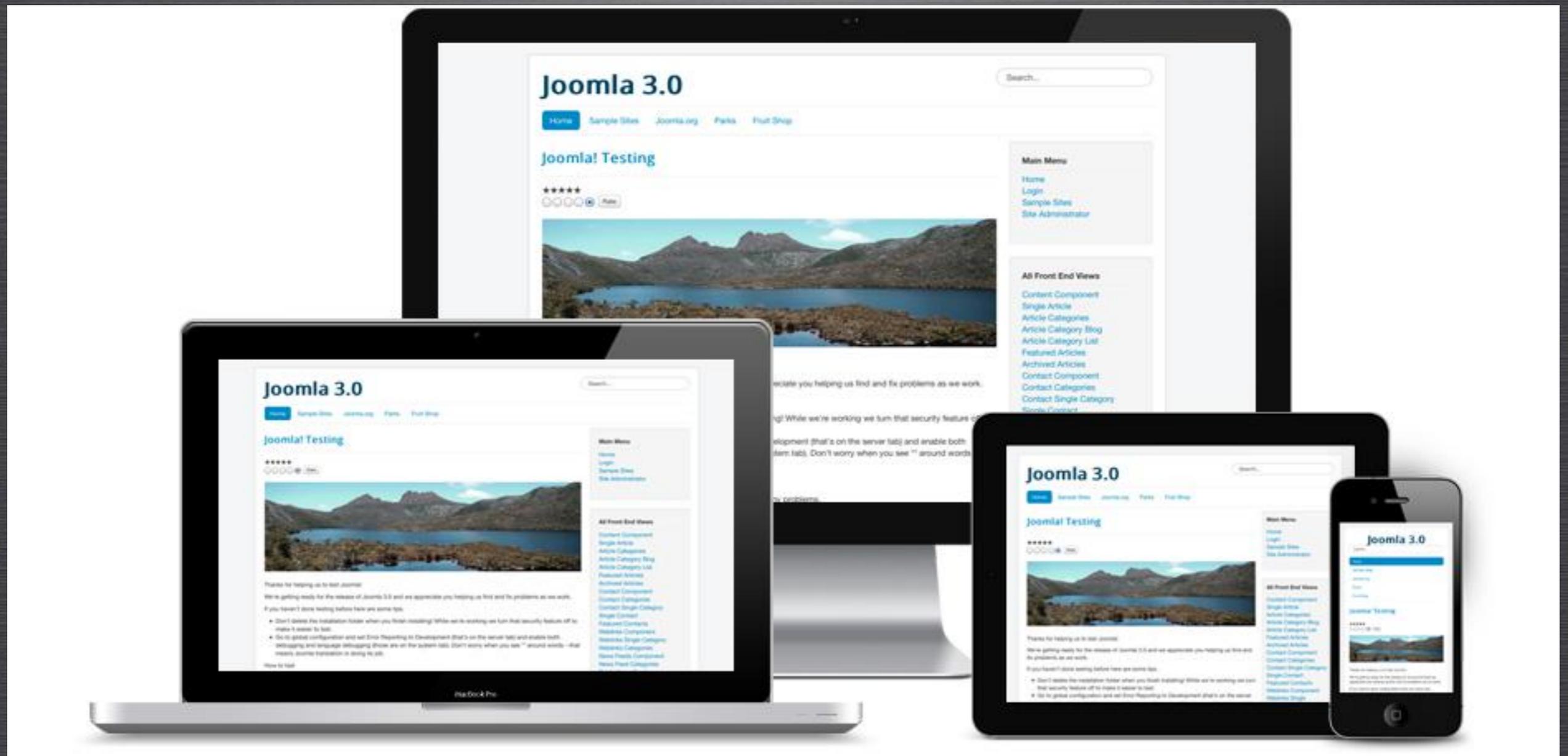


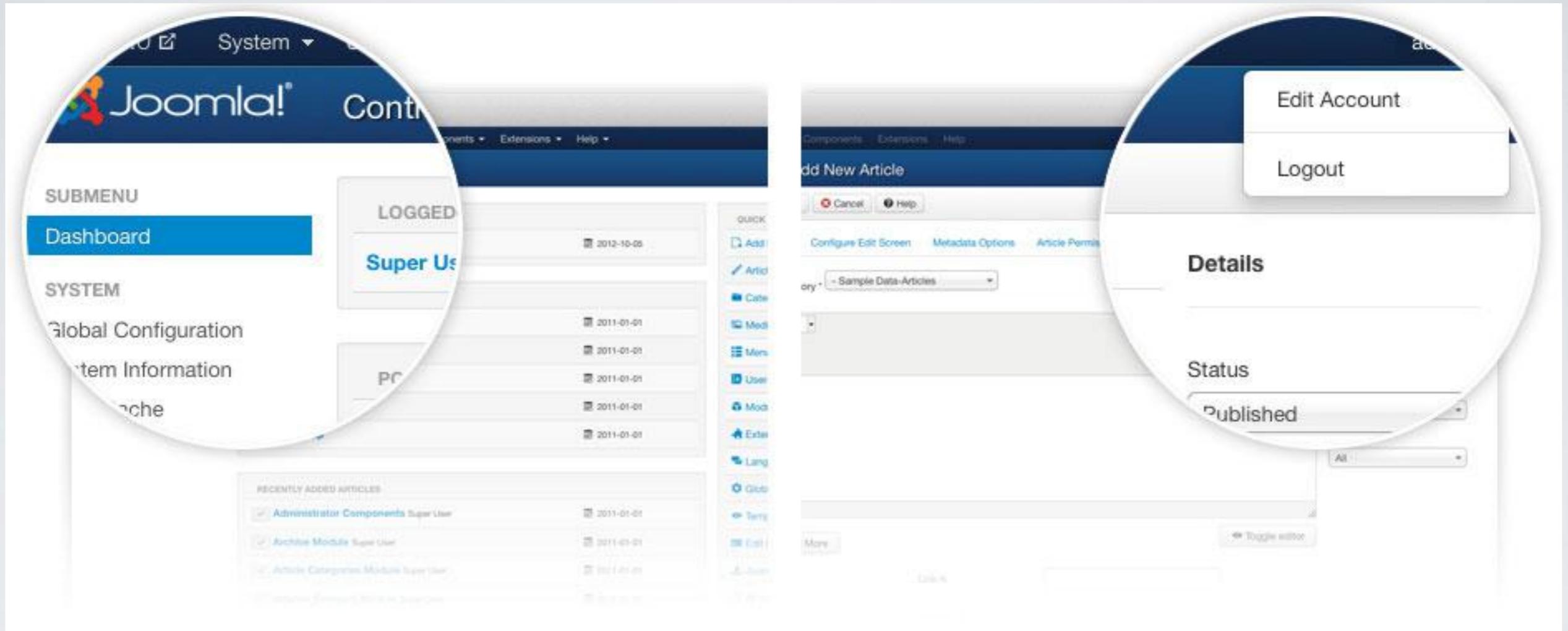
Illustration du livre publié par Ethan Marcotte, le 25 mai 2010

Responsive Web Design...



Le RWD est intégré dans la plupart des templates récents (Joomla 2.5) et nativement dans les templates Joomla 3.x

Responsive Web Design...



RWD dans l'interface publique (Front) et Administration (Backend) de Joomla 3.x

Responsive Web Design...

Joomla 3.0 intègre aussi...



Bootstrap est un framework CSS & Javascript conçu pour accélérer et faciliter vos développements...

Responsive Web Design...

Avec Bootstrap, Utilisez les classes CSS pour dynamiser votre contenu en fonction du responsive

Class	Phones 767px and below	Tablets 979px to 768px	Desktops Default
<code>.visible-phone</code>	Visible	Hidden	Hidden
<code>.visible-tablet</code>	Hidden	Visible	Hidden
<code>.visible-desktop</code>	Hidden	Hidden	Visible
<code>.hidden-phone</code>	Hidden	Visible	Visible
<code>.hidden-tablet</code>	Visible	Hidden	Visible
<code>.hidden-desktop</code>	Visible	Visible	Hidden

```

```



Moins de CSS, plus de fun !



Un travail organisé et dynamique !

fichier .less = CSS valide + variables

exemple : fichier .less

//code less

@couleur : #404040;

@fondcouleur : #c9c9c9;

@chemin : images;

@marges : 15px 0;

.monstyle : {

margin : **@marges**;

color : **@couleur**;

background : **@fondcouleur**

url('../**@chemin**/banner.png') 0 0

repeat-x;

//code css

.monstyle : {

margin : 15px 0 ;

color : #404040;

background : #c9c9c9 url('../

images/banner.png') 0 0 repeat-x;



d'autres particularités : less-mixer

exemple : fichier .less

```
//code less
```

```
.border-radius {  
  -webkit-border-radius: 5px;  
  -moz-border-radius: 5px;  
  border-radius: 5px;  
}  
  
.box { .border-radius }
```

```
//code css
```

```
box {  
  -webkit-border-radius: 5px;  
  -moz-border-radius: 5px;  
  border-radius: 5px;  
}
```



le Bonus fun : les opérations !!!

//code less

```
@margin: 30px;  
@color: #404040;  
  
h2 {  
  margin: @margin 0 @margin /2;  
  color: @color + #404040;  
}
```

//code css

```
h2 {  
  margin: 30px 0 15px;  
  color: #808080;  
}
```

Visitez le site : getpreboot.com

Responsive Web Design...



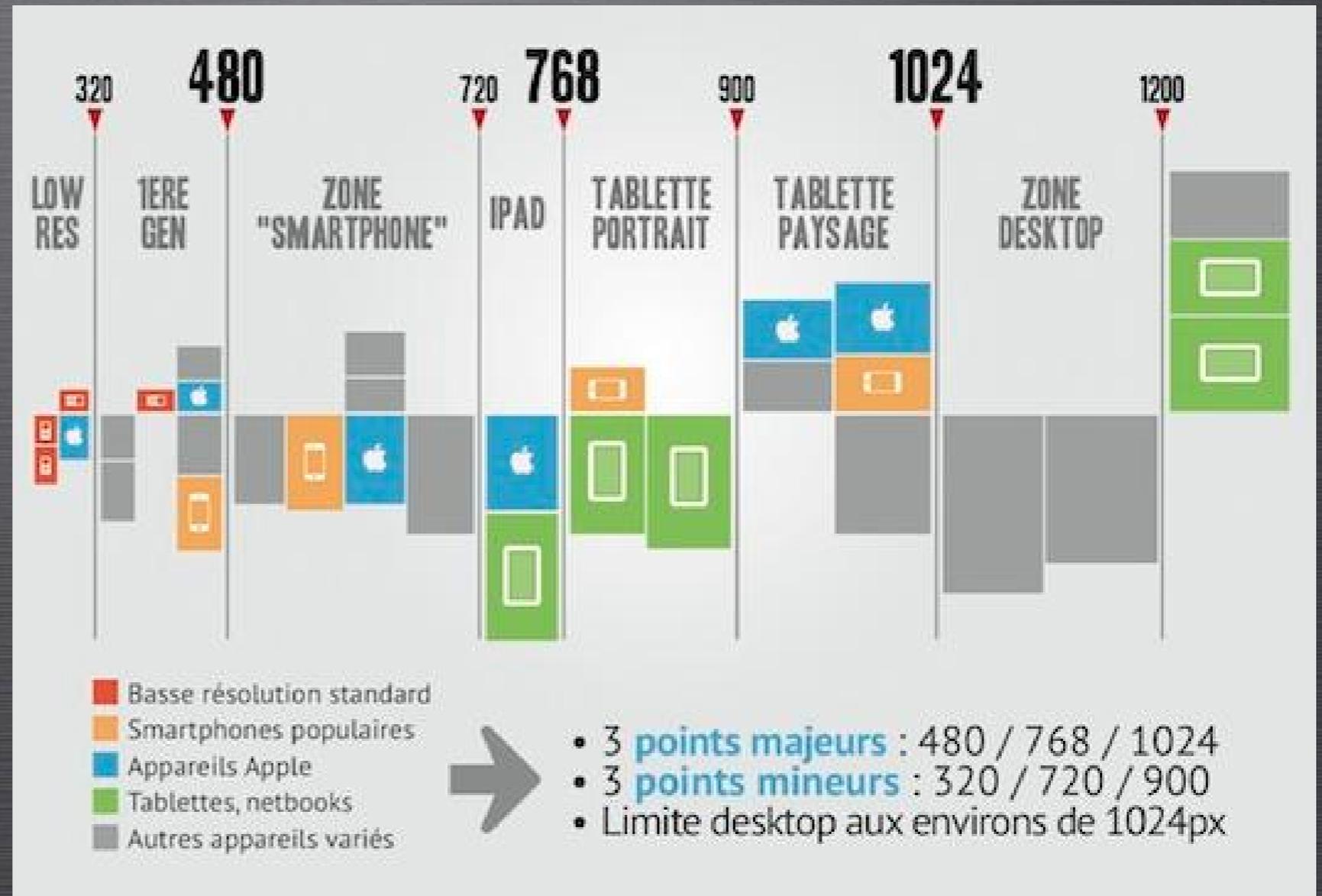
Utilisation des media queries (CSS3)

exemple : ajout d'une feuille de style pour version smartphone (fichier index.php du template entre <head> et </head>:

```
<link href="mobile.css" type="text/css" media="screen and (max-device-width: 480px)" rel="stylesheet"/>
```

Responsive Web Design...

En 2013,
Prendre
de bonnes
résolutions...



Responsive Web Design...

Framework de templates pour Joomla



Warp Framework

Zen Grid Framework

Helix Framework

Morph framework

Construct Template Framework

Jyami Framework

JV Framework

Vertex Framework

Wright Framework

Expose Framework

YT Framework

Leo Framework

etc...

La plupart sont compatibles Joomla 2.5 / 3.0

Responsive Web Design...



Gantry est développé par Rocket Theme

Les nombreux avantages :

- Compatible Joomla 2.5 et 3.0 voir wp
- Une interface intuitive
- des champs de sélection ergonomiques (sélection de couleur, d'images...)
- Assignement par menu de tout changement de style
- Paramètres de style prédéfinis avec sauvegarde
- Gestion de cache et actualisation en ajax
- Utilisation du LESS CSS
- Développement RTL (Right to Left) intégré
- Grille flexible par bloc (wrapper)
- compatible ACL de Joomla
- Typographie avancée
- Gestion css par navigateur
- HTML5 Responsive
- 65 positions définis
- 38 combinaisons possibles
- 4 colonnes dans le corps de page
- Nombreux add-ons (google PrettyPrint (coloration syntaxique), Google Analytics, bouton to-top)





Responsive Web Design...

Gantry en action !

package [Système](#) [Utilisateurs](#) [Menus](#) [Contenu](#) [Composants](#) [Extensions](#) [Aide](#)

Nom du style * Template Défaut

Overview Style Features Menu **Layouts** Advanced Assignments 0

Section	Positions	Force Positions	Position Count
Top Positions	1 2 3 4 5 6 a b c d 	OFF <input type="checkbox"/>	6 <input type="text"/>
Header Positions	1 2 3 4 5 6 a b 	OFF <input type="checkbox"/>	6 <input type="text"/>
Showcase Positions	1 2 3 4 5 6 a b c d 	OFF <input type="checkbox"/>	6 <input type="text"/>
Feature Positions	1 2 3 4 5 6 a b c d 	OFF <input type="checkbox"/>	6 <input type="text"/>
	1 2 3 4 5 6	OFF <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Responsive Web Design...



JYAML is...
a Joomla! template framework for template developers,
robust and flexible in the layout,
configurable, accessible, and expandable.

Version 4.5...
is based on YAMML 4,
made for Joomla! 3,
with native header image support
for menus, articles and categories,
and works (optionally) together with
the JUI/Bootstrap framework.

Framework d'origine allemande

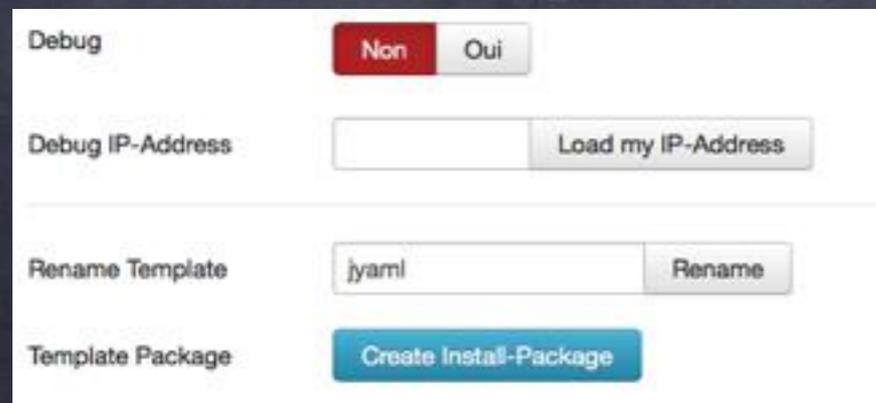
Yet Another MultiColumn Layout

JYAML est un framework basé sur

YAML

Un framework générateur de template

- Ajout de position directement en backend de Joomla
- Insertion des fichiers javascript et css en backend
- fusionne et minification des fichiers css
- megamenu responsive
- Classe additionnelle au body
- Mode debug affiché uniquement à l'ip définie en backend



Debug Non Oui

Debug IP-Address

Rename Template

Template Package



Module Position

modChrome Options:

Headline Tag

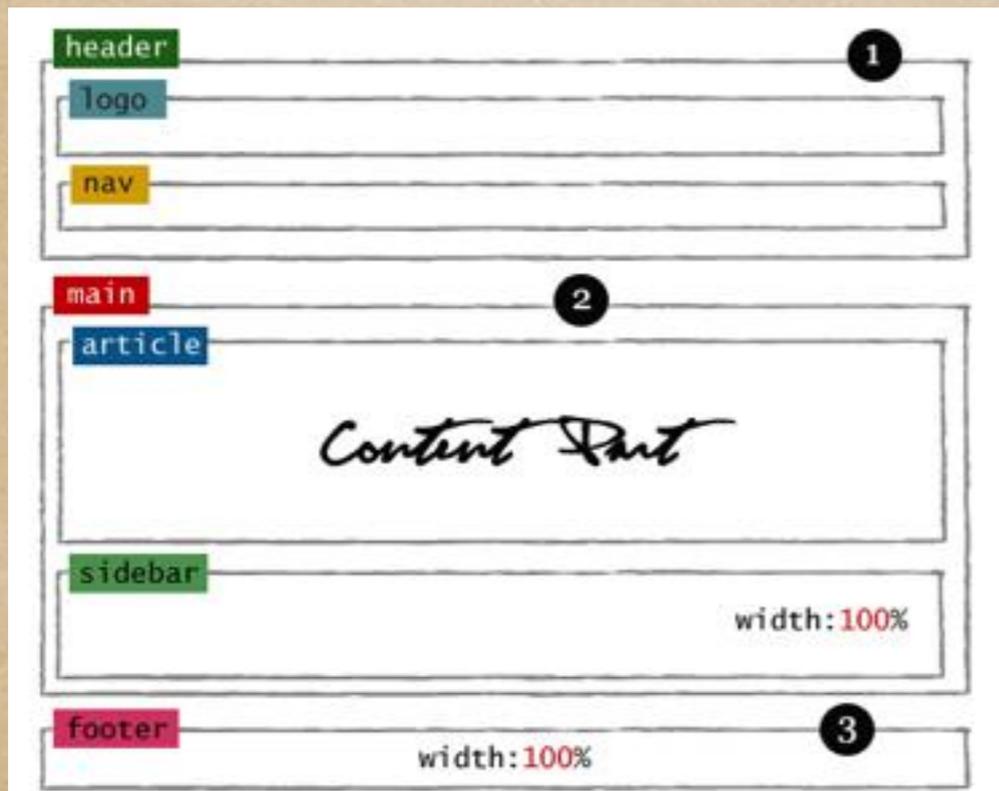
Outer HTML: You can define custom html here for this position. The placeholder {\$position} is required to include the module content. For example: <div>{\$position}</div>

Un conseil pour développer un template responsive

mobile first !

Le concept mobile first consiste à concevoir un site en concevant en priorité la version mobile et en adaptant progressivement celui-ci pour les écrans plus large. Cette façon de procéder est contraire à la manière ordinaire qui consiste à dégrader progressivement un site web pour l'adapter à un affichage sur des écrans plus petit.

Etape 1



```
<div id="header">
```

1 Header

```
<div id="logo">logo</div>
```

```
<div id="nav">links</div>
```

```
</div>
```

```
<div id="main">
```

2 Main

```
<div id="article">article</div>
```

```
<div id="sidebar">sidebar</div>
```

```
</div>
```

```
<div id="footer">
```

3 Footer

```
</div>
```

html

```
* {margin:0px;padding:0px}
```

```
#header
```

```
{
```

```
padding:20px;
```

```
overflow:auto;
```

```
}
```

```
#main
```

```
{
```

```
padding:10px;
```

```
}
```

```
#footer
```

```
{
```

```
padding:20px;
```

```
clear:both
```

```
}
```

```
#article,#sidebar
```

```
{
```

```
min-height:250px;margin-bottom:
```

```
20px;overflow:auto
```

```
}
```

CSS



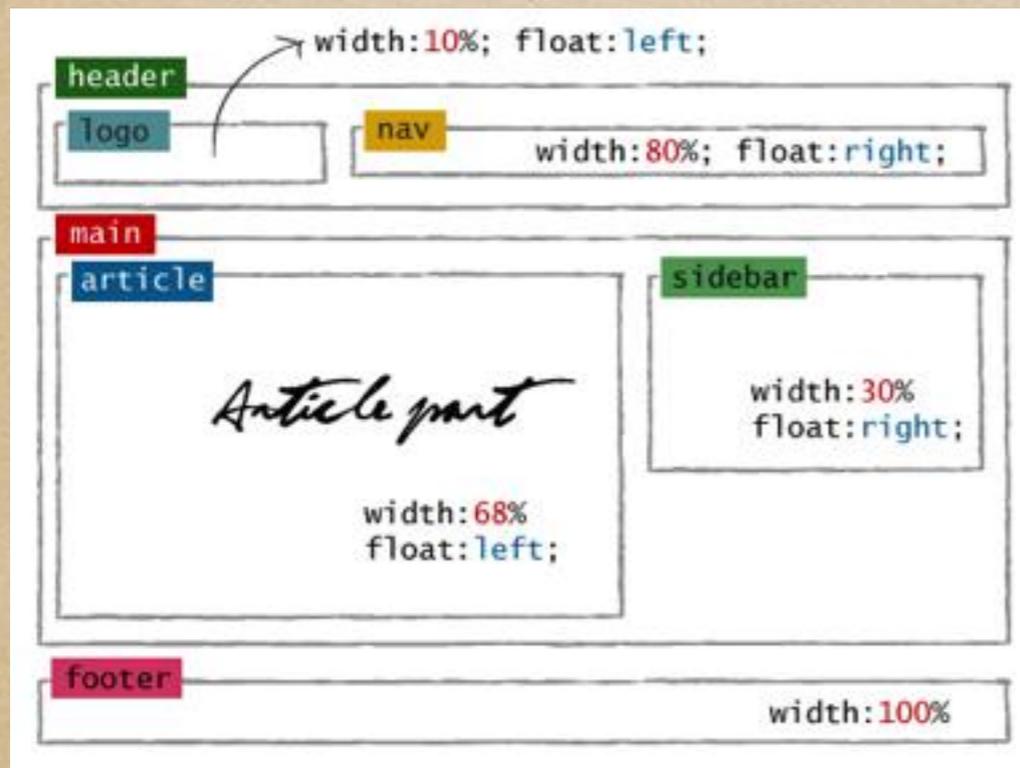
Un conseil pour développer un template responsive

CSS

@media only screen and (min-width: 768px){

Etape 2

Ajout Media Queries 768px



#article

```
{  
float:left;  
width:68%;  
}
```

#sidebar

```
{  
float:right;  
width:30%;  
}
```

#logo

```
{  
float:left;  
width:10%;  
}
```

#nav

```
{  
float:right;  
width:80%;  
}
```

}

Site avec version mobile

Configuré en sous-domaine : <http://m.nomdesite.com>

Avantages :

- Version optimisée temps de chargement plus rapide
- SEO : mise en cache des pages mobiles

Conseil sur les versions mobiles par Google :

<http://www.howtogomo.com/fr/d/>

Exemple : LA REDOUTE



Applications

Développement iOS : Objective-C

Développement sur Android : Java

ou **SOLUTION : Développez en HTML5
via PhoneGAP ou Titanium**

Phonegap : portabilité application sur android, iOS,
windows phone, Blackberry



PhoneGap Build is out of Beta!

Take the pain out of compiling PhoneGap apps. Get app-store ready apps without the headache of maintaining native SDKs. Our PhoneGap Build service does the work for you by compiling in the cloud.

     bada webOS

[Try it now! ▶](#) [Find out more ▶](#)

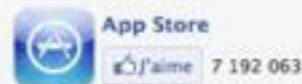
Applications

Avantages :

- publication dans les app pour iPad et Iphone...

The screenshot shows the iTunes app page for 'Forum Joomla!FR' by Yann Gomiero. The page is in French and includes the following information:

- Header:** Apple logo, Store, Mac, iPod, iPhone, iPad, iTunes, Support, and a search icon.
- Section:** Aperçu d'iTunes (Preview of iTunes) with links for 'Nouveautés' (New) and 'Qu'est-ce qu'iTunes?' (What is iTunes?).
- App Title:** Forum Joomla!FR par yann gomiero.
- Description:** 'Ouvrez iTunes pour acheter et télécharger des apps.' (Open iTunes to buy and download apps.)
- App Icon:** A dark blue square with 'Joomla!FR' at the top, a globe in the center, and 'LE FORUM' at the bottom.
- Buttons:** 'Afficher sur iTunes' (Show on iTunes) and 'Plus par cet éditeur' (More by this developer).
- Assistance:** 'Assistance : Forum Joomla!FR' with a right arrow and a '...Suite' (More) link.
- Version 1.18.3 Updates:**
 - Correctif Couleurs (Color fix)
 - Support Notification Push
 - Support GA 2.0
- Availability:** 'Cette app a été développée pour iPhone et iPad.' (This app was developed for iPhone and iPad.)
- Price:** 'Gratuit' (Free).
- Category:** Productivité (Productivity).
- Update Info:** 'Mise à jour : 6 févr. 2013' (Update: Feb 6, 2013), 'Version : 1.18.3', 'Taille : 10.8 Mo' (Size: 10.8 MB).
- Languages:** Français, Arabe, Chinois, Croate, Tchèque, Danois, Néerlandais, Anglais, Finnois, Allemand, Grec, Hongrois, Italien, Japonais, Polonais, Portugais, Russe, Slovaque, Espagnol, Turc, Vietnamien.
- Developer:** yann gomiero, AFUJ, 'Classé 4+' (Rated 4+).
- Configuration requise:** 'Compatible avec l'iPhone, l'iPod touch et l'iPad. Nécessite iOS 4.3 ou une version ultérieure. Cette app est optimisée pour l'iPhone 5.' (Compatible with iPhone, iPod touch, and iPad. Requires iOS 4.3 or later. This app is optimized for iPhone 5.)
- Note:** 'Nous n'avons pas reçu suffisamment de notes pour afficher la moyenne de cette version de cet article.' (We haven't received enough reviews to show the average for this version of this article.)
- Captures d'écran (Screenshots):** Three screenshots showing the app's interface on an iPhone. The first shows the 'Dernier' (Latest) feed with posts like 'Vignettes calendrier Allevants' and 'Gestionnaire d'événements'. The second shows the 'Rechercher' (Search) screen with a search bar and 'Saved'/'Avancé' (Advanced) filters. The third shows a search result for 'Gesti'.



Devenez fan des pages iTunes et App Store sur Facebook et bénéficiez d'offres réservées, d'informations exclusives sur les nouvelles apps et bien plus encore.

Applications

Avantages :
publication sur



The image shows a screenshot of the Joomla!fr forum website. The header features the Joomla!fr logo and the text 'LE FORUM'. Below the header, there's a navigation menu with tabs for 'PRÉSENTATION', 'AVIS DES UTILISATEURS', 'NOUVEAUTÉS', and 'AUTORISATIONS'. The main content area includes a description of the forum, a section for user reviews, and a section for screenshots of the application. The description states: 'Forum Joomla!fr est une véritable application pour accéder au forum officiel de la communauté francophone de Joomla! Retrouvez les news de l'association AFUJ mais aussi de l'actualité de Joomla. Des joomgroupes, la vie sur joomla.fr, la présentation de sites web sont présentés dans une interface agréable et adapté aux écrans tactiles des smartphones et tablettes. Connectez-vous avec votre compte du forum pour poster, rechercher et obtenir la liste des derniers messages publiés. Posez vos questions sur tous les sujets autour de Joomla, vous pouvez également consulter votre messagerie privé et répondre directement.' The user reviews section shows a 4-star rating and a 'Rédiger un avis' button.

Applications

Avantages :

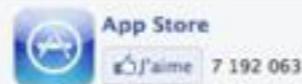
- publication dans les app pour iPad et Iphone...

The screenshot shows the iTunes app page for 'Forum Joomla!FR' by Yann Gomiero. The page is in French and includes the following information:

- Header:** Apple logo, Store, Mac, iPod, iPhone, iPad, iTunes, Support, and a search icon.
- Section:** Aperçu d'iTunes (Preview of iTunes).
- App Name:** Forum Joomla!FR.
- Developer:** par yann gomiero.
- Description:** Utilisez Forum Joomla!fr pour retrouver la communauté francophone de Joomla!.
- Assistance:** Forum Joomla!FR.
- Nouveautés de la version 1.18.3:** Correctif Couleurs, Support Notification Push, Support GA 2.0.
- Gratuit:** Categorie: Productivité, Mise à jour: 6 févr. 2013, Version: 1.18.3, Taille: 10.8 Mo, Langues: Français, Arabe, Chinois, Croate, Tchèque, Danois, Néerlandais, Anglais, Finnois, Allemand, Grec, Hongrois, Italien, Japonais, Polonais, Portugais, Russe, Slovaque, Espagnol, Turc, Vietnamien.
- Configuration requise:** Compatible avec l'iPhone, l'iPod touch et l'iPad. Nécessite iOS 4.3 ou une version ultérieure.
- Note:** Nous n'avons pas reçu suffisamment de notes pour afficher la moyenne de cette version de cet article.

Below the text, there are three screenshots of the app interface:

- Dernier:** Shows a list of forum posts with titles like 'Vignettes calendrier Allevents', 'Gestionnaire d'événements', and 'jUpgrade - Migration vers Joomla! 2.5'.
- Rechercher:** Shows a search interface with a search bar and filters for 'Saved' and 'Avancé'.
- iPhone | iPad:** Shows the app interface on a smaller screen, highlighting its compatibility with both devices.



Devenez fan des pages iTunes et App Store sur Facebook et bénéficiez d'offres réservées, d'informations exclusives sur les nouvelles apps et bien plus encore.

Application WebApp :

Développez votre webapp en HTML5 pour intégrer votre site Joomla dans les pages de Chrome Webstore

The screenshot displays the TV Languedoc website interface. At the top, the logo 'TVL' is followed by 'TV Languedoc' and a star rating of 5 stars (2 reviews). A navigation bar includes 'PRÉSENTATION', 'DÉTAILS', 'AVIS', and 'ARTICLES SIMILAIRES'. A 'DISPONIBLE SUR CHROME' button is visible in the top right. The main content area features a grid of reportage thumbnails, each with a title, category tags, and a date. The sidebar on the right contains a heading 'L'art de vivre des Languedociens à travers leurs reportages ! TV Languedoc, une web tv participative, constituée de passionnés de...' followed by a paragraph describing the platform and a URL: <http://www.tvlanguedoc.com>.

TV Languedoc
★★★★★ (2) [Télévision et cinéma](#) sur le site www.tvlanguedoc.com 53 utilisateurs

DISPONIBLE SUR CHROME

PRÉSENTATION DÉTAILS AVIS ARTICLES SIMILAIRES

Vous êtes ici : Accueil » Reportages

REPORTAGES TOUS FÊTE 2012 ENVIRONNEMENT MANIFESTATION SCHISTE PARADE CULTURE MUSIQUE FESTIVAL DÉVELOPPEMENT FOIRE BROCANTE
DANSE FAUNE INTERVIEW 2011

DÉFAUT TITRE DATE ALÉATOIRE

Fête de la Châtaigne - Lesailo
Fête 2012

St Christolles ANS - Maail ...
Environnement Manifestation Schiste 2012

Convocation de 9 maires
Environnement Manifestation Schiste 2012

Ganges 1900 - Grande Parade de l'an VI
Fête Parade 2012

Des Foarmis dans les Maies
Culture Musique Festival 2012

Foire aux livres et aux vieux papiers de Sommières
Culture 2012 Foire

Coop de gaeois des brocanteurs à Barjac
Développement Brocante Foire 2012

Un Piano sous les Arbres - Lunel/Viel
Festival Culture Développement 2012 Musique

Armand Bertin, doyen des brocanteurs de Frasco
Brocante 2012 Foire

Las Hermanas - Fête médiévale de Sasve

Mathias Boré

Les Brocanteurs font la foire... de Barjac
Brocante 2012 Foire

L'art de vivre des Languedociens à travers leurs reportages ! TV Languedoc, une web tv participative, constituée de passionnés de...

TV Languedoc.com... une web télévision participative en Languedoc!

Une web tv participative, constituée de passionnés de toutes sortes: TV Languedoc, une plate-forme multimédia mise à la disposition de tous les languedociens d'origine et d'adoption, auquel se joint notre équipe, afin de vous donner les moyens techniques de vous exprimer par l'intermédiaire d'un nouveau média télévisuel qui sera le votre : <http://www.tvlanguedoc.com>

En effet, munis d'un simple téléphone portable (smartphone), d'un appareil photo, d'un caméscope numérique ou d'une caméra professionnelle, des milliers d'internautes peuvent en effet.

APRES LE RESPONSIVE WEB DESIGN (RWD)

IL EST TEMPS DE PASSER AU RESS

(RESPONSIVE DESIGN + SERVER SIDE COMPONENTS)

Ensemble de traitements qui peuvent être mis en place côté *client* et *serveur* pour servir un contenu optimisé à chaque détection de matériel.

EXEMPLE RESS : **MOBILEJOOMLA.COM**

un template et detection materiel :

16 000 profils de matériel dans la base AMDD et plus de 23 000 dans la base de Mobile Joomla! Pro



Up to **400%** **performance boost**
for responsive templates

Mobile Joomla! optimizes your responsive Joomla! template
& improves your site's performance up to 400% on mobile

Test your website and see the difference

The advertisement features a red speedometer on the left with glowing cyan numbers (120, 110, 100, 160, 140) and a needle pointing towards the 100 mark. On the right, there are faint icons of a desktop monitor, a tablet, and a smartphone, representing responsive design across devices.

Traitement sur les images

htaccess + un fichier php = adaptive images

<http://adaptive-images.com/>

Example in action



140 Kb
1382px x 778px

77 Kb
992px x 559px

51 Kb
768px x 443px

24 Kb
480px x 271px

Photo credit: "Serious", Matt Wilcox

Original: ~~631~~ Kb 1900px x 1069px

Traitement sur les images

Galleries photos avec image adaptive : OZIO Gallery

iPhone	320x480	225px × 150px	14kb
Nokia	360x640	265px × 177px	19kb
iPad	768x1024	673px × 448px	98kb
PC normale		962px × 641px	170kb

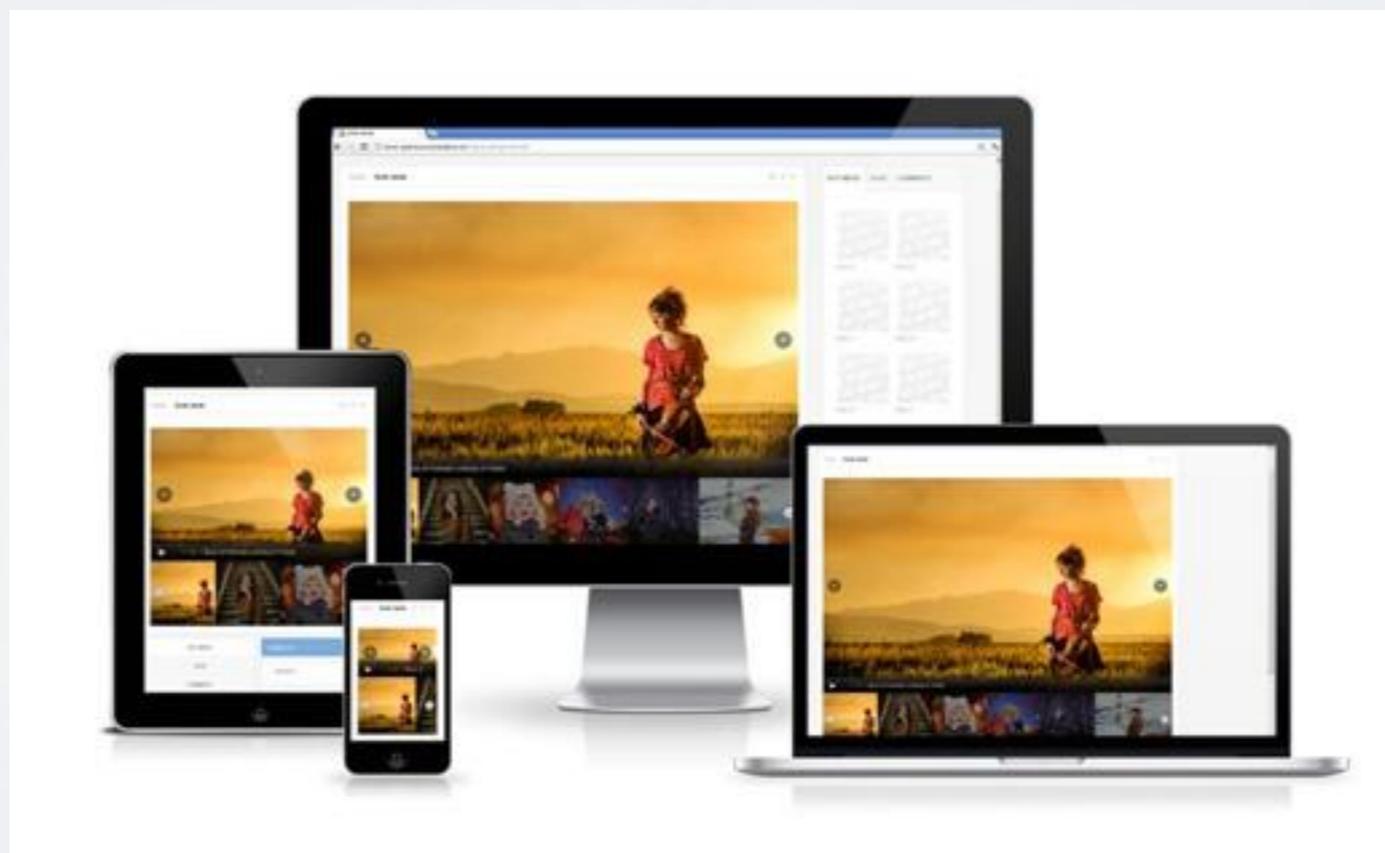


Traitement sur les images

Galleries photos avec image adaptive : OZIO Gallery

iPhone	320x480	225px × 150px	14kb
Nokia	360x640	265px × 177px	19kb
iPad	768x1024	673px × 448px	98kb
PC normale		962px × 641px	170kb

<http://www.opensourcesolutions.es/ozio/>



Traitement sur les images

En cloud : www.resrc.it

mise en place ajouter le lien vers fichier javascript
dans votre template

```
<script type="text/javascript" src="//www.resrc.it/resrc.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript">try{resrc.load({locale:"uk",bandwidthDetect:true,resrcOnLoad:true,resrcOnResize:true,resrcOnPinch:true,resrcOnDoubleTap:true});}catch(e){}</script>
```

Avantages:

2 points d'accès : Américaine / Européenne

Images optimisées et serveurs rapides

Responsive images
on demand, direct
from the cloud.



Alternatif à RESRC : SRC.SENCHA.IO

http://src.sencha.io/300/http://www.joomla.fr/images/phocagallery/venirjday2012/thumbs/phoca_thumb_1_img_0722.png

Liens utiles

Lire : <http://www.mobilisezvous.fr>

Tester : <http://emulateurmobile.com/>

Re-Tester : module user agent pour Firefox

Observez : - stats de vos sites sur plusieurs années :
<http://httparchive.org/>

Liens utiles

Lire : <http://www.mobilisezvous.fr>

Tester : <http://emulateurmobile.com/>

Re-Tester : module user agent pour Firefox

Observez : - stats de vos sites sur plusieurs années :
<http://httparchive.org/>

Approfondir :

Intégrer un cache offline en html5 pour une navigation hors ligne sur votre mobile : <http://appcache.rawkes.com/>

Liens utiles

Lire : <http://www.mobilisezvous.fr>

Tester : <http://emulateurmobile.com/>

Re-Tester : module user agent pour Firefox

Observez : - stats de vos sites sur plusieurs années :
<http://httparchive.org/>

Approfondir :

Intégrer un cache offline en html5 pour une navigation hors ligne sur votre mobile : <http://appcache.rawkes.com/>

Liens utiles

Lire : <http://www.mobilisezvous.fr>

Tester : <http://emulateurmobile.com/>

Re-Tester : module user agent pour Firefox

Observez : - stats de vos sites sur plusieurs années :
<http://httparchive.org/>

Approfondir :

Intégrer un cache offline en html5 pour une navigation hors ligne sur votre mobile : <http://appcache.rawkes.com/>

A savoir....

1. Limitez l'installation d'extensions, allégez votre site pour optimiser le chargement sur mobile.
2. Travaillez à la navigation mobile en premier dans la création de votre template
3. Utilisez le cloud pour vos images, vos vidéos (Détection de plusieurs formats)
4. Multipliez l'offre : application sur market / Webapp sur Chrome / Appli sur windows 8
5. Notifier les utilisateurs de votre application Android / iOS / Chrome (<http://jsfiddle.net/n385r/>)
6. Profitez des navigateurs : Exemple : Reconnaissance vocale sur Chrome, géolocalisation
7. Gérez votre site sur mobile via joomla 3.1 et mettez à jour régulièrement pour ne pas devenir un pigeon !
<http://verticalpigeon.com/joomla/>
8. Responsive ou application : même combat : Communiquez via QR Code / Tag NFC

DES QUESTIONS ?

MERCI !!!