



# Joomloog FRANCE - 23 et 24 mai 2014







#### Optimisation de son site web v1-23/05/2014







# Qui sommes-nous ?

- Christophe Avonture (cavo789), développeur d'<u>aeSecure</u>, logiciel de <u>sécurité</u> et <u>d'optimisation</u> de sites web Apache et de l'extension <u>AllEvents</u>; gestionnaire d'évènements pour Joomla!<sup>®</sup>
- Simon Grange (SimonG), auteur du livre « Joomla!<sup>®</sup> 3 Le livre pour tous » et du site <u>www.kiwik.net</u>

**Twitter Hastag** 







# Objectifs de cette présentation

- Identifier les sources de lenteur d'un site web
- Comprendre en quoi c'est important d'accélérer la vitesse d'affichage du site
- Implémenter différentes recommandations pour optimiser le site
- Mesurer les gains (ou pas)
- Adoptez des bonnes pratiques de gestion d'un site







#### aeSecure

- aeSecure est un logiciel permettant de <u>sécuriser</u> et <u>optimiser</u> tout site web tournant sous Apache : Joomla!, Drupal, WordPress, Prestashop, SPIP, Typo3, Magento, Koken, ..., php et même html : dès lors que le site est sous Apache, aeSecure le protégera.
- Il s'agit d'un logiciel **Freemium** : <u>gratuit</u> avec des fonctionnalités additionnelles requérant un abonnement.
- Fonctions SEO également
- <u>http://aesecure.com/fr/telechargement.html</u>







1. Sécurité de base / obligatoire	passe.	le
2. Sécurité additionnelle	sauvegarde (backups) est localisé dans votre arborescence (p.ex. /sauvegardes), pensez à le sécuriser	également.
3. Fichiers et dossiers		
4. CMS	2.3 Limite les robots et le spam	6000
5. Base de données	Introduction Explications détaillées Protéger!	0
7. SEO (référencement)	Bloque l'accès à votre site web aux robots c'est-à-dire aux scripts, programmes, aspirateurs de sites we	bs dont la
8. Optimisation de votre site	signature est connue et reputee comme maisaine. Bioque également certains mots ciers selon le princip noire.	e de la liste
9. Divers		20
(2) (2)	2.4 Bloque l'upload de fichiers *	TRE
	Introduction Explications détaillées Protéger!	
007		
00	Désactivé	

Interface Bootstrap / jQuery - Interrupteur On / Off

Vous décidez de ce que vous activez; selon le site web







Options 1.1 & 2.1 / 2.2 / 4.3

aeSecure

Au travers des pages de cette présentation, vous verrez parfois apparaître l'encadré ci-dessus.

Ce qui signifie que cette protection est apportée par aeSecure en activant une ou plusieurs options : le « / » voulant dire « ou ».

Dans l'exemple ci-dessus, il faudrait activer l'option 1.1 et l'une des trois autres mentionnées (peu importe laquelle).







# Pourquoi devrais-je me soucier de la vitesse d'affichage de mon site ?







# Pourquoi est-ce important ?

- Parce que vous souhaitez offrir à vos visiteurs la meilleure expérience de surf possible : tous n'ont pas accès au haut débit.
- Parce que vous cherchez à placer votre site sur les premières pages de Google et que ce dernier tient, aussi, compte de la vitesse d'affichage du site.
- Parce que vous souhaitez faire mieux que vos concurrents.
- Parce que ce serait vraiment idiot de perdre des ventes à cause d'un site lent.







# Pourquoi est-ce important ?

- 67% des visiteurs quittent les sites mettant plus de 3 secondes à charger.
- Un taux important (30%) quitte la page d'achat si celle-ci met plus de deux secondes à charger.

#### (données françaises)







#### Remarque

Les scores retournés par des outils type GTmetrix/dareboost sont indicatifs et peuvent fluctuer selon le moment de la journée / la localisation du serveur qui procède au mesurage.

Il est donc parfaitement possible que les scores changent sur une même page sans aucune modification de celle-ci. Il faut regarder les scores dans la durée.







#### Poser le constat : quel est mon « score » actuel ?



Juste « par habitude », c'est GTmetrix qui a été utilisé pour cette présentation. dareboost.com se serait acquitté de la mission avec la même excellence.







#### Déterminer « mon score »

Il existe quantité d'outils pour déterminer le score en termes d'optimisation de son site; l'outil le plus usité étant **GTmetrix** (<u>http://gtmetrix.com</u>) mais un challenger Français (Rennes) tient la comparaison et, est aussi efficace : **dareboost**.

<u>https://www.dareboost.com</u> est excellent et très pédagogue. Entièrement en Français, il va grandement vous aider à analyser la cause des lenteurs et vous prodiguera les conseils adéquat pour les résoudre.







### dareboost – réduction 30%

A l'occasion du JDay France 2014, dareboost offre 30% de réduction sur le prix de tous les abonnements; pour la durée de ceux-ci.

Offre valable durant un mois à dater du 24/05/2014.

Code coupon : **JOOMLADAY** 

A utiliser sur : https://www.dareboost.com







#### Nous allons optimiser ce site :



**Twitter Hastag** 

#jd14fr

- Page Speed Grade : 73% / C
- Yslow Grade : 68% / D

ANCE - 23 et 24 mai 2014

Page load time : 12,02 sec

PARIS

- Total page size : 1,39 MB
- Total number of requests : 196



Management and the same and the All and the same and



#### Nous allons optimiser ce site :



- Nous diviserons le poids de la page par deux et le nombre de requêtes par 4.
- L'utilisation d'un cache fera que la page s'affichera (presque) instantanément au second appel (même utilisateur ou pas)







Page Speed YSlow Timeline	History			
RECOMMENDATION	GRADE		ТҮРЕ	PRIORITY
Defer parsing of JavaScript	F (0)	Ļ.,	JS	High
Specify image dimensions	F (0)	Ļ.,	Images	High
Leverage browser caching	E (54)	Ļ.,	Server	High
Combine images using CSS sprites	E (58)	۰.	Images	Medium
Enable gzip compression	D (87)	Ļ.,	Server	High
Inline small CSS	C (70)	Ļ.,	CSS	High
Optimize images	C (75)	\$	Images	High
Avoid a character set in the meta tag	B (85)	Ļ.,	Content	High
Remove query strings from static resources	B (85)	<b>\$</b>	Content	High
Prefer asynchronous resources	B (85)	۰.	JS	Medium
Minify JavaScript	A (9	\$	JS	High
Specify a cache validator	A (9	¢	Server	High
Minify HTML	A (91	\$	Content	High
Minify CSS	A (94	t	CSS	High
Serve resources from a consistent URL	A (94	ŧ	Content	High
Specify a character set early	A (95	¢	Content	High
Inline small JavaScript	A (96)	\$	JS	High
Minimize redirects	A (97)	t	Content	High
Serve scaled images	A (99)	t	Images	High
Specify a Vary: Accept-Encoding header	A (99)	t	Server	High
Avoid bad requests	A (100)	\$	Content	High
Avoid landing page redirects	A (100)	ŧ	Server	High
Enable Keep-Alive	A (100)	\$	Server	High
Minimize request size	A (100)	\$	Content	High
Optimize the order of styles and scripts	A (100)	t	CSS/JS	High
Put CSS in the document head	A (100)	\$	CSS	High
Avoid CSS @import	A (100)	ŧ	CSS	Medium







## Que faut-il optimiser ?

Les actions à prendre vont différer d'un site à un autre; selon la liste des propositions d'amélioration fournie par GTmetrix. Les gains varient aussi... Concentrez-vous sur les priorités High/Medium/Low

Page Speed YSlow Timeline	History		
RECOMMENDATION	GRADE	TYPE	PRIORITY
Leverage browser caching	F (0)	Server	High
Serve scaled images	F (0)	Images	High
Minify CSS	F (8)	CSS	High
Minify JavaScript	D (61)	JS	High







#### Un autre site...

Comment mentionné, un site n'est pas l'autre… Les optimisations peuvent faire passer un F/B en A/A. Toutes les **recommandations** (utiliser un CDN p.ex.) ne sont pas forcément toujours possible.









# **Optimisiez & testez ensuite**

Après chaque optimisation, testez toujours votre site afin de garantir qu'il reste fonctionnel. Si vous rencontrez un soucis d'affichage p.ex., annulez votre dernière action.

Pensez à tester des fonctionnalités comme le formulaire de contact ou le CAPTCHA.







#### Prérequis







# Les hébergeurs

Les hébergeurs ne se valent pas : les <u>lowcost</u> ne proposeront aucune optimisation; pas même la possibilité d'activer la compression gzip. Si c'est votre cas, vous commencez votre travail d'optimisation avec <u>un sérieux handicap</u>.

Les hébergeurs les plus sérieux au contraire proposent des fonctionnalités avancées de cache (Varnish / Memcached); de compression; le module Pagespeed de Google; Content Delivery Network (CDN); ... Là, au contraire, vous partez avec un avantage indéniable.







### Les hébergeurs

# L'optimisation, à l'instar de la sécurité, c'est dès le départ qu'il faut y penser.

Ces deux critères <u>doivent</u> faire partie de votre liste de critères lors de la sélection de votre hébergeur.

« le gratuit, tôt ou tard, coûte cher »







# J'optimise, tu optimises, nous optimisons...







# 0. On commence par quoi ?

Dans quel ordre procéder ? Faut-il activer d'abord telle optimisation puis telle autre ?

Comme mentionné précédemment, l'ordre est influencé par les recommandations faites par des outils tels que GTmetrix.

L'ordre choisi dans cette présentation est donc théorique de même que les gains obtenus pourraient être plus ou moins spectaculaires sur votre site.







# 0. Oubliez pour l'instant le cache

Une règle toutefois : <u>n'activez le cache qu'en dernier lieu</u> car il « fausse » les résultats. Optimisez, réduisez la taille des fichiers, simplifiez, … puis seulement cachez. Le cache va tout compliquer puisque les fichiers seront soit chargés depuis votre disque dur soit depuis le dossier /cache du site.

Le cache n'intervient qu'au second appel de la page : une page non optimisée restera donc non optimisée. L'activation du cache n'y changera rien.







# 0. Faites le ménage

Que faites-vous avant de nettoyer votre maison ? Vous prenez les poussières et vous jetez l'inutile à la poubelle.

Faites de même sur votre site : passez en revue les modules et les plugins qui sont publiés. Faut-il les conserver ? Les plugins « système » et « contenu » sont appelés à chaque affichage d'une page; théoriquement ils consomment un peu de ressources mais pourraient inclure des .js et .css qui, finalement, ne seraient pas utiles si vous n'y faites pas appel.









Lorsque vous envoyez un gros fichier par email, vous le compressez n'est-ce pas ? Pourquoi en serait-il

Option 8.2

autrement avec votre site web ?



La compression peut s'activer à plusieurs endroits dont l'onglet « Serveur », dans la config. générale de votre site Joomla!®









### 1. Activation compression gzip

Pour l'activer depuis Joomla!<sup>®</sup> :

- 1. Connectez-vous dans votre administration
- 2. Cliquez sur « Système » puis « Configuration »
- 3. Cliquez sur l'onglet « Serveur »
- 4. Activez la compression GZIP dans les paramètres du serveur.

#### Tester si la compression est active : <u>http://checkgzipcompression.com/</u>









### 1. Activation compression gzip

Remarque : il est préférable d'activer la compression en ajoutant manuellement des lignes telles que ci-dessous dans son .htaccess car elles sont alors valables même si la page affichée n'est pas une page Joomla!®

Module mod\_gzip.c> mod\_gzip\_on Yes mod\_gzip\_dechunk Yes mod\_gzip\_item\_include file \.(html?|txt|css|js|php|pl)\$ mod\_gzip\_item\_include handler ^cgi-script\$ mod\_gzip\_item\_include mime ^text/.\* mod\_gzip\_item\_include mime ^application/x-javascript.\* mod\_gzip\_item\_exclude mime ^image/.\* mod\_gzip\_item\_exclude rspheader ^Content-Encoding:.\*gzip.\*









#### Avant-après - Gain ?



#### Rappel : certains hébergeurs ne proposent pas la compression



Twitter Hastag #jd14fr



in Management and the same and the Real Property of the Party of the P





## 2. Durée de vie des fichiers statiques

Il s'agit d'indiquer au navigateur qu'il n'est pas utile de télécharger les images, les feuilles de styles, les fichiers javascript, les webfonts, ... à chaque changement de page : dès lors que le navigateur les a déjà dans son cache, il utilisera sa version locale.

GTmetrix parle ici de « Leverage browser caching ».









# 2. Durée de vie des fichiers statiques

La modification se passe au niveau du fichier .htaccess se trouvant dans le dossier racine de votre site. Il faut copier/coller le code que vous trouverez, entre autre, sur le site http://kiwik.net/joomla/optimisation-performance/198htaccess

Le gain de vitesse est réellement important et immédiat !









#### Avant-après - Gain ?





Twitter Hastag #jd14fr



in Mronautomative and the All and the Barrier Barrier



# 3. Simplifiez votre page



A ce stade, nous avons déjà amélioré notre score mais arrêtons-nous sur la taille de la page (1,22 MB) et le nombre de requêtes (192) : pourrions-nous le réduire ?

Le site d'exemple servant à cette présentation est un site associatif qui reprend un module « Facebook fanpage ». Dépublions-le et voyons le nouveau score.







# 3. Simplifiez votre page



En dépubliant le seul module fanpage, nous passons de 192 requêtes à 85 et le poids de la page est réduit d'un tiers. La question à se poser est : avons-nous besoin de ce module ? Et cela est vrai pour n'importe quel module (surtout les modules type carrousel).






#### 3. Simplifiez votre page



Ici, en plus, le module « Compteur de visites » a été dépublié également. De 195 requêtes nous passons maintenant à 72 avec un poids encore plus réduit.







## 3. Simplifiez votre page

L'optimisation n'est donc pas seulement technique : il faut choisir avec précision les modules que l'on souhaite voir sur sa page.

Et, à fonctionnalités équivalentes, certains modules sont programmés par des développeurs sensibles à l'optimisation : testez-en quelques-uns avant d'arrêter votre choix.







## 3. Simplifiez votre page

Peut-être votre client exigera envers et contre tout un module vraiment gourmant; un slideshow avec des images HD, un module fanpage, ... et vos arguments d'optimisation ne seront pas entendu.

Dans ce cas, limitez leur apparition : faut-il les mettre sur la page d'accueil, sur la page d'achat, ... ?

Cette vente, vous la voulez non ? Affichez la page avant que le prospect quitte votre site !







#### Avant-après - Gain ?



#jd14fr

PARIS

FRANCE - 23 et 24 mai 2014

Organisé par AFUJ Association Francophone des Utilisateurs de Jooml



## Prenez le temps d'analyser les fichiers css qui sont chargés par votre page : quels sont les « gros » fichiers ? (Touche F12 du navigateur)

#### Ne traitez que les fichiers .css et non, p.ex., les fichiers .php générant du css.

-	* $  \langle \rangle   \equiv   \langle \rangle$ Console HTML	CSS Script DOM Net -	Cookies YSlow	
xhr	Clear Persist All HTML CSS Java	Script XHR Images Plug	ins Media Fonts	
	URL	Status	Domain	Size V
	GET css.php?id=49b990aa3639bb33203	200 OK	rational day	47,6 KB 1
		200 OK	concessor does	15,5 KB 1
		200 OK	rancour be-	6,5 KB 1
	🕀 GET agenda.css	200 OK	rational data	2,8 KB 1
		200 OK	raccourder	1,8 KB 1
	GET mod_yoo_search.css.php	200 OK	rancour day	1,5 KB 1
	GET jquery.fancybox.css?v=2.1.4	200 OK	concessor does	1,2 KB 1
		200 OK	rowcourt liter	943 B 1
	GET css.php?id=42cb4e04713295d5089	200 OK	raccourde	924 B 1
<b>S</b> -	FRANCE - 23 et 24 mai 2014 PARIS	Twitter Hastag #jd14fr		AFUJ Association Francophone des Utilisateurs de Joom





om\_arrevents/images/buriets/divers/music-beam=10.png/;.se\_agenda\_o\_vignette/neignt.ioipx;min-neignt

Afficher le source du fichier et s'il n'est pas « minifié » comme ci-dessus affiché; compressez-le grâce à un outil online tel que :

- <u>http://refresh-sf.com/yui/</u>
- <a href="http://www.csscompressor.com/">http://www.csscompressor.com/</a>







Copiez/coller le contenu de votre fichier CSS dans l'outil online puis lancez la compression.

Avec votre client FTP, identifiez le fichier .css qui se trouve sur votre site (p.ex. /template/un\_template/css/style.css) et éditez le fichier pour remplacer le contenu d'origine par le contenu compressé.

Ne perdez pas votre temps à compresser pas tous les fichiers; seulement les plus gros; ceux qui sont toujours inclus.







Remarque : <u>vous pouvez également compresser les fichiers .js</u> toutefois veuillez noter que cela conduit parfois à des erreurs javascript (que l'on peut voir ensuite dans la console de debugging du navigateur). Si vous le faites, n'oubliez donc pas de tester!

Vous trouverez probablement déjà des fichiers ainsi minifiés, généralement les développeurs nomment ces fichiers .min.js mais ce n'est pas une obligation.







#### Les plugins Joomla!<sup>®</sup> JCH Optimize, jBetolo et JBotCache font aussi cela pour vous; automatiquement.







#### 5. Compressez les images...

Identifiez les images les plus utilisées sur votre site (celles des modules publiés sur vos pages; celles du template, ...) et optimisez-les.

Une manière rapide de procéder : téléchargez les fichiers de vos dossiers /images, /media, ... en local. S'il s'agit de fichiers png; utilisez <u>PNGGauntlet</u>, si ce sont des jpg, utilisez <u>RIOT</u>. Lancez les optimisations en local puis envoyez les nouvelles

versions des images par FTP et écrasez les fichiers distants.







#### 5. ... et optez pour le bon format

Testez également ce que donnerait la taille de l'image dans un autre format : si votre image est au format png et affichée sur toutes les pages du site, convertissez l'image en jpg et observez si la taille de l'image est plus réduite.



background.png



background.jpg

PNG image	760	KB
JPEG image	82	KB

#### Pour une image totalement identique; background.png fait 760KB alors que la version .jpg fait ... 82KB.







#### Compression du template ?

Certains templates proposent une compression. Faut-il l'activer ? Analysons cela.

Page Speed Grade: (88%)↑ B (76%)↓	76%) <sub>‡</sub>	C	Fotal page si Fotal number	ze: 696KB r of requests: 53
eakdown				
Page Speed YSlow	Timeline Histo	огу		
RECOMMENDATION	GRADE		TYPE	PRIORITY
Add Expires headers		F (0)	Server	High
cache/template/css.g     cache/template/cs.g     cache/template/cs.g     cache/template/cs.g	bp?id=42cb4e0471329 bp?id=42cb4e0471329 bp?id=8e7654c5284e4( bp?id=8e7654c5284e4( bp?id=16c37b5fe37f07d opp?id=49b990aa3639b1 oqin/mod yoo loqin.css search/mod yoo search s/css/css.php?w=160&h p?id=3672b3d4b8f98e0; query/1.8/iquery.min.js query/1.8/iquery.min.js p?id=2fd5bd99f824d97b p?id=1356a8ee2309b44 p?id=74e1d6e5d4eb156 p?id=c84df35b96185be9 p?id=d07251d9744c260	d508915a2e57 55b258a0af076 4913cde0df5cc 7230829ea1bd3 33203b7bcc54 php css.php =104&b=bef781 4dddf1f8e47c3 0ad188bb23455 8a03855f528af2 f70be16816c80 lae2eb9ead781 f60cabad7600d	100 100 100 100 100 100 100 100	v <u>=50&amp;ah=50</u>







#### **Compression du template ?**

	A	a	Ewe	20	-		1	and.	-	-
~	ų	u	EX1	VII.	20	5.5	100	au	-	1.00

F(0) 1 Serve

There are 19 static components without a far-future expiration date.

	cache/template/css.php?id=1435dc3f717ce23c9a076f288f771ef0
	cache/template/css.php?id=42cb4e04713295d508915a2e57ca3504
•	cachetemplate/css.php?id=e278ed59ecf93655b258a0af0768879a
	cache/emplate/css.php?id=8e7654c5284e4c4913cde0d/5cc9a7a0
	cache/template/css.php?id=15c37b5fe37t07d7230829ea1bd348fd
•	cache#emplate/css.php?id=49b990aa3639bb33203b7bcc54b23d23

Sur notre site d'exemple, l'onglet YSlow indique un réel problème au niveau de « Add Expires headers » et là, nous voyons *http://site/cache/template/css.php?* qui semble indiquer que le template compresse les fichiers css. Le fichier compressé par le template ne mentionne aucune entête et ne peut donc pas être caché par le navigateur ce qui est donc mauvais en terme de performance.

Tentons de désactiver la compression au niveau du template et observons.







#### Avant-après - Gain ?



Fausse bonne idée ! En compressant au niveau du template, on pouvait croire que c'était bon pour l'optimisation; ben non puisque cette compression-là interdisait la mise en cache.







# Comment réduire le nombre de requêtes ?







#### Réduire le nombre de requêtes

Page load time: 12.02s Total page size: 1.39MB Total number of requests: 196

Idéalement, le nombre de requêtes ne devrait pas excéder 90.

Lorsque vous pensez avoir été aussi loin que possible dans l'optimisation du site; une piste restant à explorer est celle de la réduction du nombre de requêtes càd de demandes formulées par le navigateur pour obtenir un fichier. Moins il y aura de requêtes, plus rapide sera votre serveur et plus rapide sera l'affichage de la page.







#### Utilisez un CDN

Utiliser un CDN (Content Delivery Network) signifie que vous allez stocker vos fichiers statiques (css, js, images, ...) sur un serveur différent de votre serveur web. Ce serveur aura l'avantage énorme d'être géographiquement proche de votre visiteur.

Votre propre serveur web ne devant plus se préoccuper de la gestion des fichiers statiques aura par conséquent plus de temps pour se concentrer sur vos pages dynamiques (exécution php, accès base de données, ...); sur votre contenu.







#### Utilisez un CDN

Les CDN sont aussi plus performant car optimisé pour l'envoi de fichiers statiques : aucune nécessité pour le navigateur d'initier une session (avec cookie); il doit « juste » établir une et une seule requête « Merci de me fournir le fichier style.css p.ex. ». Moins de requêtes pour votre serveur web mais également moins de requêtes à émettre par le navigateur.

Exemple : <u>CloudFlare</u> (gratuit)

Lire plus : <u>http://kiwik.net/joomla/optimisation-performance/134-cdns-pour-joomla-un-guide-pour-debutant</u>







## **Base64 encoded images**

A l'attention des développeurs web : lorsque vous devez afficher une petite icône (16x16 p.ex.), posez-vous la question si vous pouvez l'inclure immédiatement dans votre feuille de style (ou les rassembler dans un sprite).

Toutes les images qu'il ne faut pas charger sont autant de requêtes économisées. L'idée étant de définir une classe .css avec un backgroundimage comme ceci : background-image: url('');

Plus d'info et encodage : <u>http://www.base64-image.de/</u>







#### **CSS** sprite

Une excellente technique pour réduire les requêtes vers des images est de faire un « CSS sprite » : l'idée est de regrouper les images les plus usitées sur votre site dans une seule « grosse image ». Ainsi, au lieu de devoir faire xxx requêtes correspondant pour, à chaque fois, une « petite » image, le navigateur télécharge une « grosse » image et ainsi qu'une feuille de style permettant de l'exploiter.

#### Exemple : <u>http://allevents.avonture.be/images/sprite\_ae.png</u>

PARIS

**Twitter Hastag** 

#id14fr







#### **CSS** sprite

Considérez les quatre icônes ci-contre. On pourrait avoir quatre fichiers .png mais au lieu de cela, nous avons un fichier badges.png.

HOT TOP FREE NEW

.badge {top: -1px; right: 12px; width: 48px; height: 30px; background: url(images/badges.png) 0 0 no-repeat;}
.badge-hot { background-position: 0 0; }
.badge-top { background-position: 0 -40px; }
.badge-free { background-position: 0 -80px; }
.badge-new { background-position: 0 -120px; }

#### Pour afficher le badge "top", il suffit d'un code HTML tel que :

**Twitter Hastag** 

#jd14fr

<div class="badge badge-top"></div>







650

#### **CSS** sprite

- Un bookmarklet va vous simplifier la vie : <u>http://spriteme.org/</u>
- Il va vous permettre de sélectionner les images présentes sur votre site afin de les fusionner. Il en résultera une nouvelle image et du css à intégrer à une feuille de style existant sur votre site. Vous serez aussi amené à modifier les css de votre template et de certaines extensions.
- Faites-le pour les images qui n'évolueront pas et qui sont fortement utilisées sur votre site.







## JCH Optimize pour Joomla!®

JCH Optimize est un plugin ultra-simple d'emploi et qui va être exécuté à chaque appel d'une page de votre site.

- Il peut compresser à la volée vos fichiers css, js, ... mais surtout les regrouper en un seul. Au lieu d'avoir dix requêtes vers dix fichiers .css, il n'y aura plus qu'une seule.
- Remarque : le plugin JCH Optimize doit être le dernier (ordre des plugins système)

Download : http://www.jch-optimize.net/downloads.html







## JCH Optimize pour Joomla!®

Est-ce utile d'activer l'option option « Minify » de JCH si nous avons déjà minifié les gros fichiers css du site ?

La minification étant un processus qui demande du temps de travail côté serveur ne serait-il pas bénéfique de désactiver l'option si le travail est déjà fait ?

Réponse : oui. Même si c'est infinitésimal, il ne sert à rien d'activer l'option pour faire deux fois le même travail. Il faut juste analyser votre score l'option activée ou pas. Si vous ne voyez pas de différence; désactivez l'option qui ne sert donc à rien.







#### Réduire les requêtes en erreur

Peut-être avez-vous des requêtes vers des fichiers n'existant pas/plus

- 1. Affichez la console de debugging de votre navigateur (touche F12)
- 2. Cliquez sur l'onglet réseau
- 3. Rafraichissez votre page
- 4. Repérez les lignes en erreur (404) qui démontrent une requête vers un fichier qui n'existe pas/plus.
- 5. Autant que possible, corrigez les erreurs.







#### Que pouvez-vous encore faire ?







#### Optez pour un template optimisé

- Tous les auteurs de template ne se valent pas; les templates gratuits étant probablement les moins optimisés.
- Si votre template charge déjà 10 css et 50 images; il y a déjà un problème à la base. Cela aurait pû être un css et un sprite.
- Tentez d'analyser l'optimisation de votre template actuel et s'il est gourmand en requêtes; testez-en un autre.







#### « Taillez » vos images

<img title="aeSecure is a php software application that provides your
website with an extra layer of protection and optimization when it is
running under an Apache server regardless of the type of websites"
alt="aeSecure" src="images/logo\_aesecure.png" height="150" width="152" />

- Un navigateur sachant à l'avance la taille d'une image pourra lui réserver un espace quand il construit le visuel de la page.
- S'il sait que le logo en haut à droite fait 150x152, il ne doit pas recalculer le visuel une fois l'image téléchargée et sa taille connue.
- Spécifiez donc autant que possible la largeur et la hauteur des images que vous insérer dans les articles, dans les modules « contenu personnalisé », …







#### Optimisation terminée ? Il est temps d'activer le cache









#### mod\_pagespeed

Renseignez-vous auprès de votre hébergeur afin de savoir s'il a activé le module pagespeed de Google pour votre hébergement. Si c'est le cas, activez-le en ajoutant en ajoutant des lignes de code telles que ci-dessous dans votre fichier .htaccesss. Le gain de vitesse sera gigantesque.

<IfModule pagespeed\_module>

ModPagespeed on

ModPagespeedEnableFilters extend\_cache,combine\_css, collapse\_whitespace,move\_css\_to\_head, remove\_comments

</lfModule>

#### http://codesamplez.com/web-server/mod\_pagespeed-htaccess-tutorial







#### Activation du cache du CMS

Le cache vise à stocker le rendu html de votre site Joomla!<sup>®</sup> : pour afficher une page, Joomla!<sup>®</sup> doit exécuter plusieurs requêtes vers la base de données pour récupérer l'article qu'il faut afficher, la liste des modules et leur contenu, etc. Cela va demander du temps.

PARIS

23 et 24 mai 2014



L'utilisateur qui demanderait l'affichage de cette même page peu de temps après permettrait un affichage presque instantané.

**Twitter Hastag** 

#jd14fr





#### Activation du cache du CMS

Pour l'activer :

- 1. Connectez-vous dans votre administration
- 2. Cliquez sur « Système » puis « Configuration »
- 3. Cliquez sur l'onglet « Système »
- 4. Dans la zone « Paramètres du cache », sélectionnez « Cache progressif » (prendre « cache conservateur » sur des gros sites).
- 5. Laissez les autres options par défaut.

Remarque : dans les paramètres avancés des modules; vous pouvez désactivez le cache pour tel ou tel module.







## Plugin système - cache

Activez le plugin système – Cache afin d'autoriser le navigateur à cacher le contenu des pages qu'il reçoit de votre site Joomla!<sup>®</sup>. Seules les pages d'accès Public seront cachées.

AA	stion du plug-in : Système - Cache	Sestion	l Ge	🔀 Joomla	
	S Fermer Aide	S Ferr	registrer & Fermer	registrer 🖌 🗸 En	🕑 Enr
A ra-			i	Paramètres de base	Détails
			1 Oui	avigateur Nor	Cache du na
Organisé par	stag	Hastag	Twitter H		



#### Attention, perte d'interactivité !

Sur des pages telles que des forums ou des pages de commentaires, si le cache est activé et qu'un utilisateur poste un message; il pourrait ne pas le voir durant la durée du cache (p.ex. 15 minutes). Cela pourrait être ennuyeux et nuire à la qualité d'utilisation du site.







# Optimisation terminée. Gérons le côté responsive.







## Selon le client, masquez les modules

- Les templates responsives permettent d'utiliser une classe CSS pour indiquer que tel module ne doit pas être affiché sur un téléphone mobile, sur une tablette, …
- En effet, est-ce utile d'encombrer l'écran avec un module tel que « Images aléatoires » ou une image positionnée dans un module « contenu personnalisé », ... sur un smartphone ?
- Avez-vous un module tel que <u>bgMax</u> pour votre image de fond ? Ne l'affichez p.ex. que sur écran d'ordinateur.






## Selon le client, masquez les modules

Class	Mobile max-767px	Tablets 768px to 979px	Desktop min-980px
.visible-phone	Visible	Hidden	Hidden
.visible-tablet	Hidden	Visible	Hidden
.visible-desktop	Hidden	Hidden	Visible
.hidden-phone	Hidden	Visible	Visible
.hidden-tablet	Visible	Hidden	Visible
.hidden-desktop	Visible	Visible	Hidden

# Vérifiez auprès de votre fournisseur de template quelles sont les classes gérées (ci-dessus joomlabamboo)







## Selon le client, masquez les modules

Module	Affectations	Droits sur le module	Paramètres	Paramètres avancés
Type de mis	e en page	Défaut		
Suffixe de cl	asse CSS	hidden-phone		

Spécifiez la ou les classes dans les paramètres avancés du module. Ici, le module ne s'affichera pas sur les téléphones mobiles.

Note : le module <u>Advanced Module Manager</u> de NoNumber va plus loin en permettant de ne pas exécuter le code associé à un module si l'affichage se fait sur un appareil mobile. Ce n'est pas donc « cacher » le module mais bien « ne pas l'exécuter ». Bien plus optimisé !!!







#### Choix des images selon la résolution

Lorsque vous chargez une image depuis une feuille de style, vous pouvez influencer sur l'image à afficher selon la résolution d'écran; exemple :

@media only screen and (max-width: 660px) { html { background: url(/images/bg\_lowres.jpg); } }
@media only screen and (min-width: 660px) { html { background: url(/images/bg\_fullres.jpg); } }

http://www.smashingmagazine.com/2013/03/05/building-a-better-responsivewebsite/







#### Choix des images – Retina.js

Retina.js est un script javascript qui, si un écran haute densité est détecté, va chercher sur le serveur une version @2x (la nomenclature est ici essentielle au bon fonctionnement). Si cette image existe, elle remplace l'originale. Dans l'exemple ci-dessous, Retina.js adaptera le lien vers l'image background@2x.jpg si cette image existe.

<img src="/media/background.jpg" />

- <a href="http://kiwik.net/blog/164-retina-js-images-retina-avec-joomla">http://kiwik.net/blog/164-retina-js-images-retina-avec-joomla</a>
- <u>http://imulus.github.io/retinajs/</u>







### Checklist







## Checklist

- Choix d'un hébergeur permettant l'optimisation la plus poussée possible
- Choix d'un template, d'extension, ... optimisées
- Activation de la compression gzip
- Adaptation de votre .htaccess afin d'inclure le cache des fichiers statiques
- Optimisation de vos images
- Minification de vos fichiers css principaux
- Installation et activation de JCH Optimize (testez les différentes options)
- Création de css sprites
- Activation mod\_pagespeed
- Activez le cache de Joomla (dans la config. générale)
- Activez le plugin système cache ou jot-cache







## Questions, suggestions, partage d'idées, contribution, ...

## Merci pour votre attention

http://aesecure.com/fr/forum/boite-a-idees.html

aeSecure



