

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

Optimiser et accélérer son site

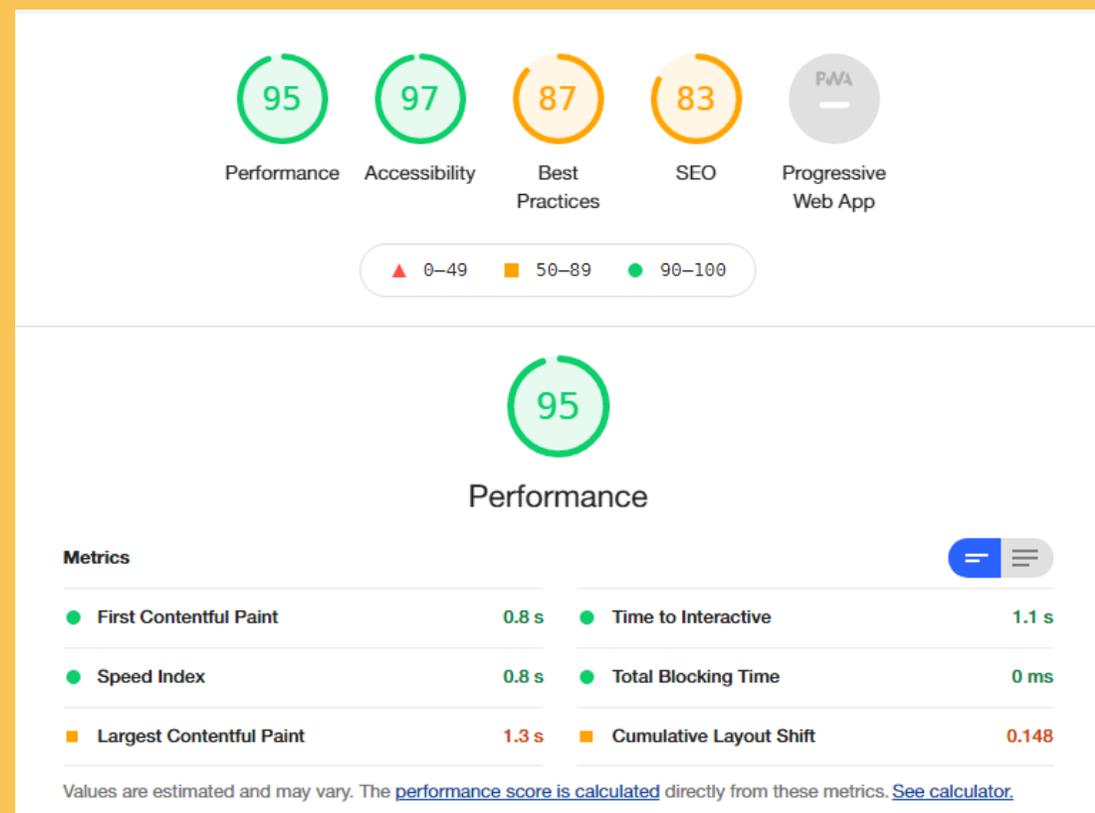


L'optimisation étape par étape

L'analyse 1/3

Outil du navigateur
chrome : F12

Signaux Web Essentiels avec Lighthouse



Optimiser et accélérer son site

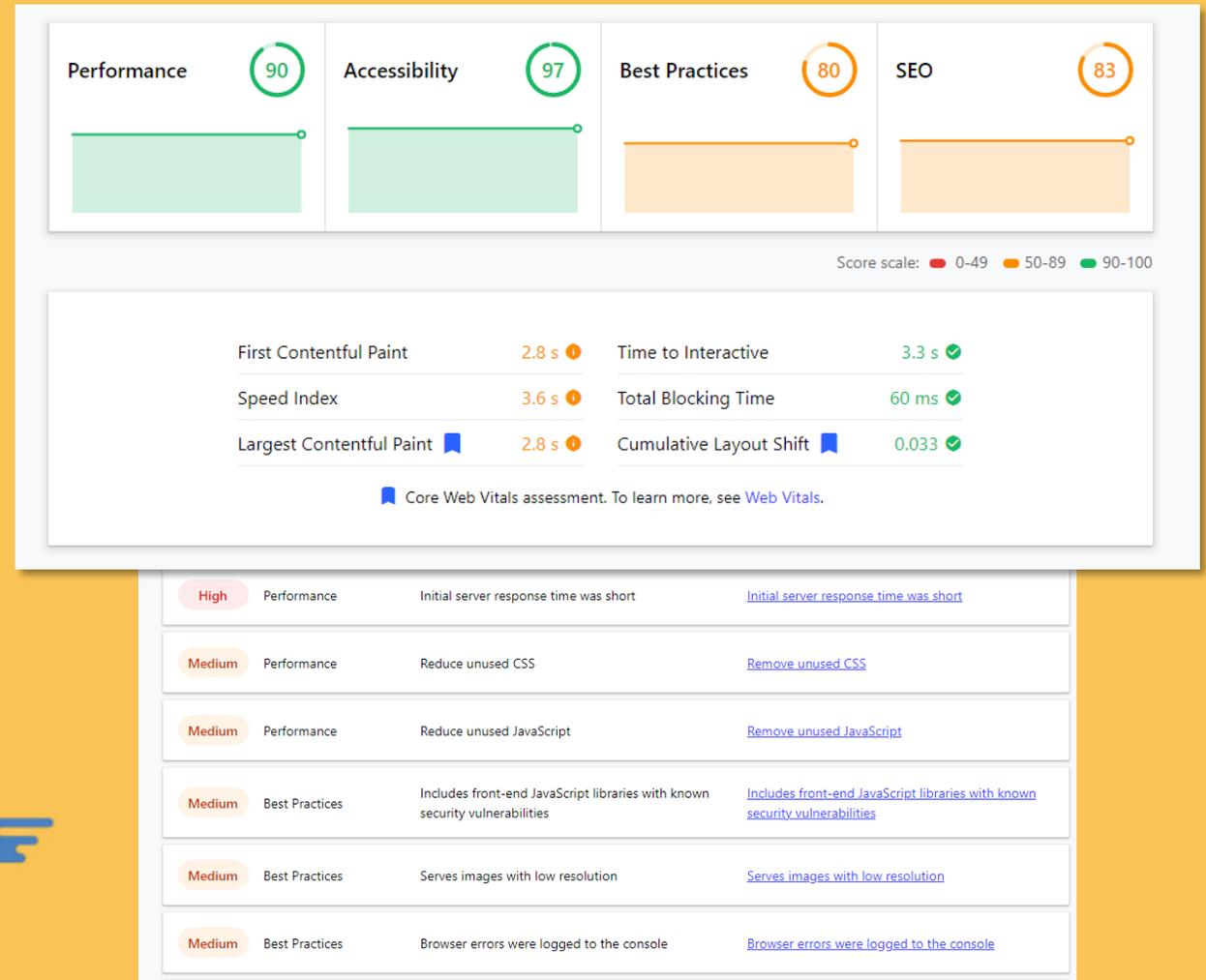
JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

L'analyse 2/3

Signaux Web Essentiels
(Core Web Vitals) avec
<https://web.dev/>
avec
GTMETRIX
INSIGHTS, SEARCH
CONSOLE...



Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

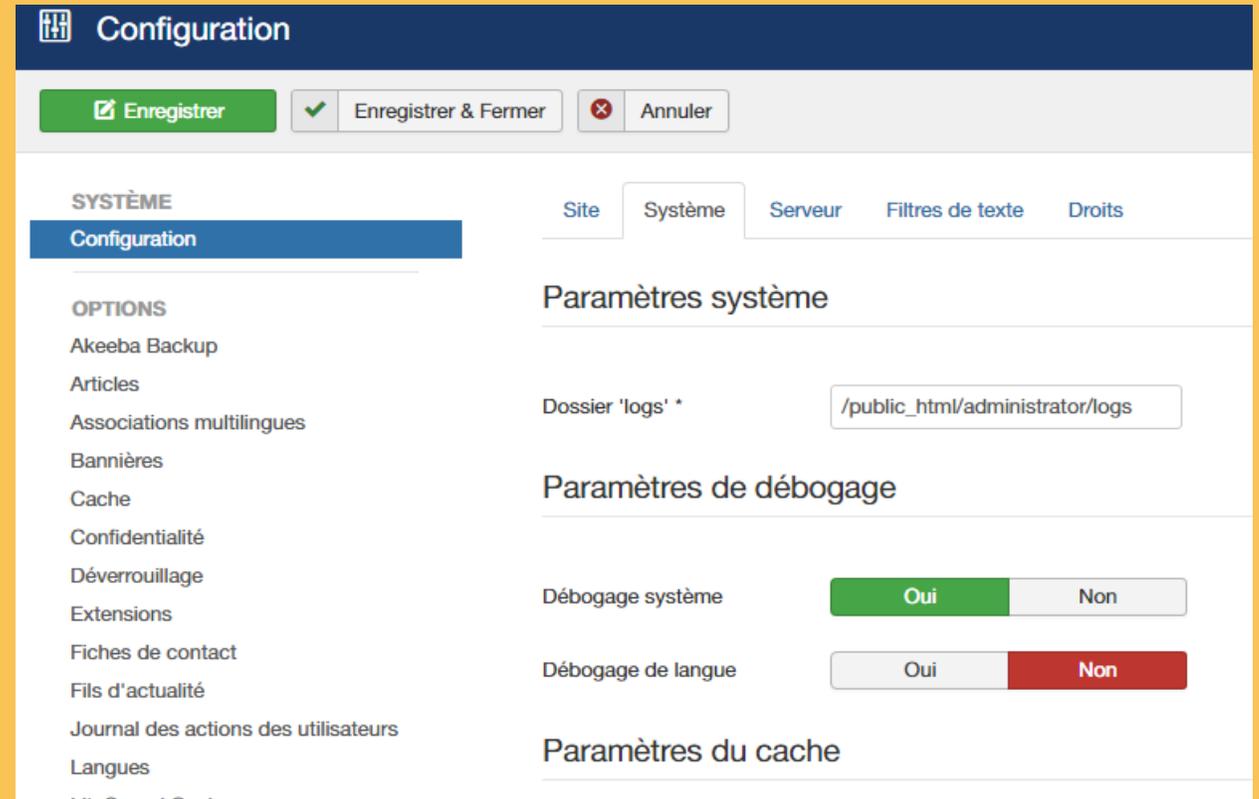
L'optimisation étape par étape

L'analyse 3/3

Vérifier les requêtes les plus lentes...

Mode debug
(configuration site)

Résultat visible en bas de page



The screenshot shows the Joomla! Configuration interface. At the top, there are three buttons: 'Enregistrer' (green), 'Enregistrer & Fermer' (green with checkmark), and 'Annuler' (red with X). Below this is a navigation bar with tabs for 'Site', 'Système', 'Serveur', 'Filtres de texte', and 'Droits'. The 'Système' tab is selected. On the left, a sidebar lists various system options: 'Akeeba Backup', 'Articles', 'Associations multilingues', 'Bannières', 'Cache', 'Confidentialité', 'Déverrouillage', 'Extensions', 'Fiches de contact', 'Fils d'actualité', 'Journal des actions des utilisateurs', and 'Langues'. The main content area is titled 'Paramètres système' and contains a text input field for 'Dossier \'logs\'' with the value '/public_html/administrator/logs'. Below this is the 'Paramètres de débogage' section, which includes two toggle switches: 'Débogage système' (set to 'Oui') and 'Débogage de langue' (set to 'Non'). At the bottom of the main content area, the 'Paramètres du cache' section is partially visible.

Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

L'analyse 3/3

Amélioration affichage debug :

1. Installer et activer le plugin JoomlaClockworks :

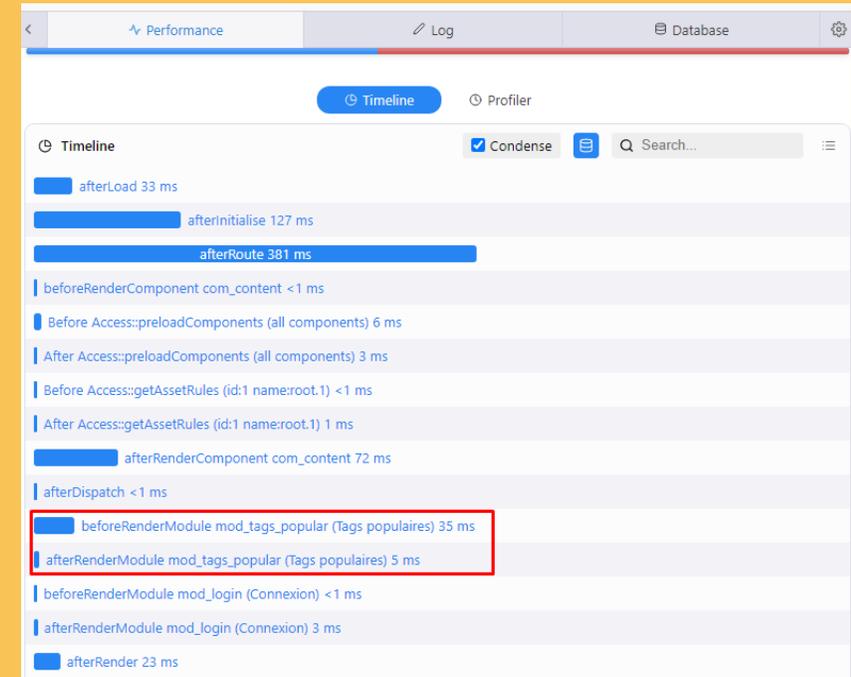
<https://github.com/Weble/JoomlaClockwork>

3. Installer extension Clockwork pour Chrome ou Firefox

4. Désactiver le plugin système – débogage

5. Activer le mode debug via la configuration

6. Dans les outils du navigateur / cliquer sur l'onglet CLOCKWORKS



Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

TODO LIST (par défaut)

1. Activer la compression GZIP (configuration du site)
2. Activer le cache (addon : JOTCACHE / PCE PAGE CACHE Extended)
3. Activer la réécriture d'URL dans la configuration (sauf l'unicode) et renommer le htaccess.txt
4. Supprimer extensions tierces inutiles
5. Utiliser la dernière version de php (php 7.4 ou php 8 si compatible)



Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

TODO LIST ++

0. Choisir un Serveur litespeed ou nginx avec Varnish
1. Créer et Optimiser les images responsives, inclure le format webp
2. Définissez les délais d'actualisation des fichiers dans le cache nav.
3. Ajoutez les polices googlefont localement (RGPD)
3. Ajouter et configurer Cloudflare
4. Ajouter un CDN
5. Fusionner, minifier, optimiser CSS et JS, supprimer com' et css inline
6. Utiliser le lazyload
7. Activer le web push via onesignal
8. Activer le PWA, choisir couleur entête pour android et icônes
9. Créer et activer une Politique de sécurité (CSP)
10. Activer le HSTS



Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

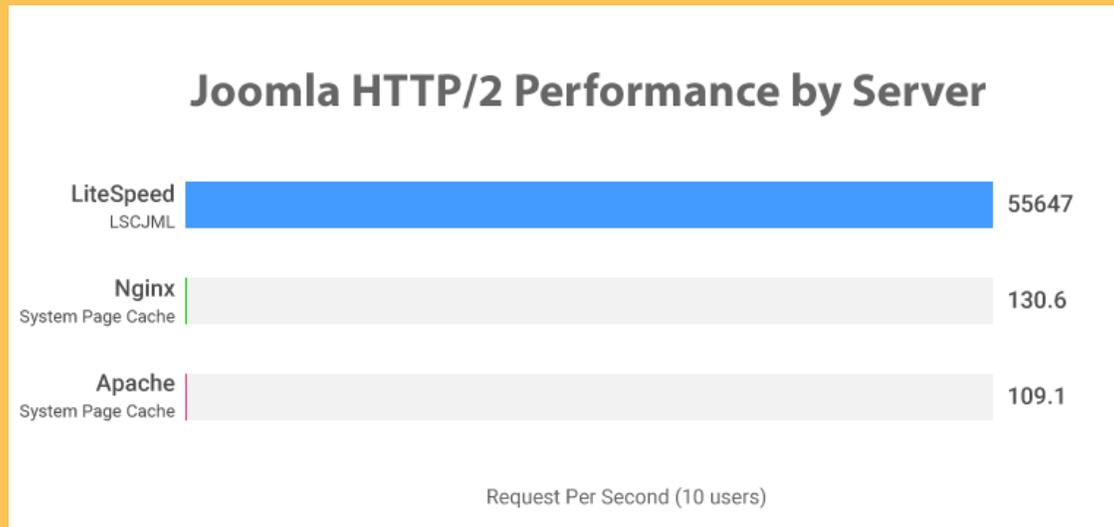
18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

Choisir un Serveur lightspeed

Liste des hébergeurs :

<https://www.litespeedtech.com/partners#hostingproviders>



De 20 à 400 x plus rapide qu'un serveur apache.

<https://www.litespeedtech.com/benchmarks/joomla>

Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

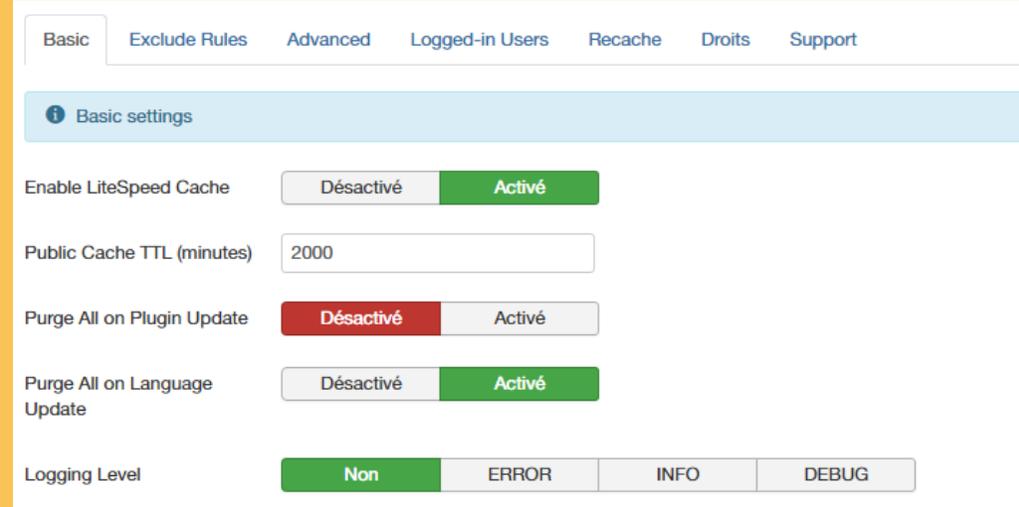
Configurer l'extension lightspeed pour Joomla!

Version du 30 avril 2021 :

Installer depuis :

<https://github.com/litespeedtech/lscache-joomla/blob/master/package/lscache-1.5.0.zip>

N'oubliez pas d'éditer les paramètres (menu composant/litespeed cache puis cliquer sur le bouton « paramètres »)



| Basic | Exclude Rules | Advanced | Logged-in Users | Recache | Droits | Support |
|------------------------------|---------------|----------|-----------------|---------|--------|---------|
| Basic settings | | | | | | |
| Enable LiteSpeed Cache | Désactivé | | Activé | | | |
| Public Cache TTL (minutes) | 2000 | | | | | |
| Purge All on Plugin Update | Désactivé | | Activé | | | |
| Purge All on Language Update | Désactivé | | Activé | | | |
| Logging Level | Non | | ERROR | INFO | DEBUG | |

Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

OPTIMISER LES IMAGES

1. Installer et utiliser **quantum manager** :

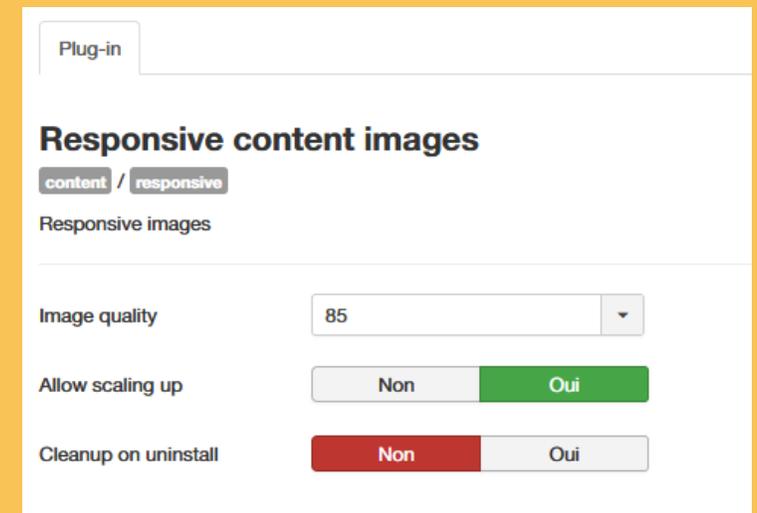
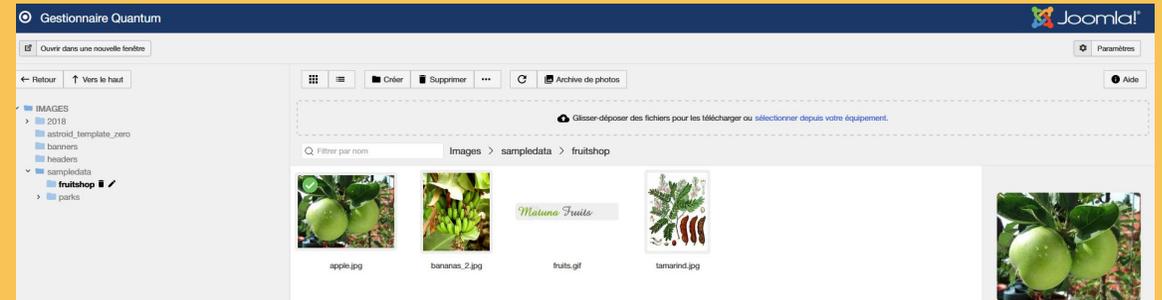
<https://www.nornnext.com/quantum-manager>

Dans les paramètres, définissez les vignettes et leur différentes tailles selon le template choisi.

Voir video basicjoomla : <https://youtu.be/8cq18wLm8CA>

2. autre solution de gestion responsive des images + webp :

<https://ttc-freebies.github.io/plugin-responsive-images/>



Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

DEFINIR LES DELAIS D'EXPIRATION DES RESSOURCES

Editer par ftp le fichier .HTACCESS
et vérifier les lignes suivantes.
Le délai est indiqué en secondes.

Vous pouvez également désactiver les Etags
en ajoutant les dernières lignes.

Par défaut, il est possible qu'une extension
ajoute ces lignes mais il est important de
vérifier leur présence.

```
# BEGIN Expire headers
<IfModule mod_expires.c>
ExpiresActive On
ExpiresDefault "access plus 7200 seconds"
ExpiresByType image/jpg "access plus 2592000 seconds"
ExpiresByType image/jpeg "access plus 2592000 seconds"
ExpiresByType image/png "access plus 2592000 seconds"
ExpiresByType image/gif "access plus 2592000 seconds"
AddType image/x-icon .ico
ExpiresByType image/ico "access plus 2592000 seconds"
ExpiresByType image/icon "access plus 2592000 seconds"
ExpiresByType image/x-icon "access plus 2592000 seconds"
ExpiresByType text/css "access plus 2592000 seconds"
ExpiresByType text/javascript "access plus 2592000 seconds"
ExpiresByType text/html "access plus 7200 seconds"
ExpiresByType application/xhtml+xml "access plus 7200 seconds"
ExpiresByType application/javascript A2592000
ExpiresByType application/x-javascript "access plus 2592000 seconds"
ExpiresByType application/x-shockwave-flash "access plus 2592000 seconds"
</IfModule>
# END Expire headers

# KILL THEM ETAGS
Header unset ETag
FileETag none
```

Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021



L'optimisation étape par étape

Télécharger les polices googlefonts sur serveur

1. Utiliser le plugin IMPORT FONTS GHSVS

https://github.com/GHSVS-de/plg_system_importfontsghsvs

Contribue également à une meilleure indépendance vis-à-vis de Google en respectant la réglementation européenne (RGPD)

Si votre paramétrage n'est pas correct, désactiver l'extension et vider le cache pour recommencer.

Système Utilisateurs Menus Contenu Composants Extensions Aide SP Page Builder

Enregistrer Enregistrer & Fermer Fermer

Active for robots Non Oui

Setting Load in template styles: If none selected = all templates.

+

googleapis Link

Load in template styles

Active Non

googleapis Link

Load in template styles

Active Non

Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

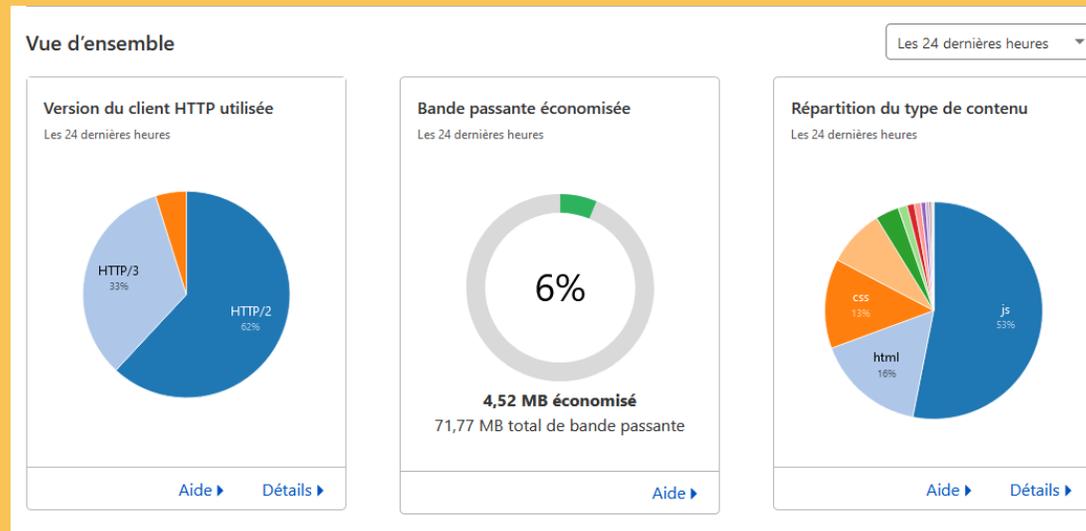
18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

DEFINIR CLOUDFLARE



1. Créer votre compte et définissez votre site sur cloudflare.com
2. Choisissez le plan « gratuit »
3. Modifier les dns afin d'activer le cdn, l'optimisation et sécurisation de cloudflare.



CLOUDFLARE permet d'avoir un CDN Gratuit, c'est-à-dire plus de 133 points d'accès à travers le monde.

Il absorbe une partie du trafic et permet de détourner les attaques DDOS (par déni de service) en cachant l'ip du serveur.

Il peut utiliser le certificat SSL du serveur (conseillé) ou générer un certificat gratuit.

COMPATIBLE HTTP/2 et HTTP/3 (avec QUIC)

Peut être combiné avec des serveurs litespeed et le plugin Iscache

Des plugins joomla comme simbunch peuvent éviter les problèmes de chargement en boucle sur apache.

<https://extensions.joomla.org/extension/cloudflare-for-joomla/>

Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

AJOUTER UN CDN en PULL ZONE

A la différence de cloudflare qui se gère par DNS, les urls de medias sont remplacées par des liens en sous-domaine du site comme cdn.votresite.com. Regular Labs propose un plugin pour configurer ce type de service sous joomla : <https://regularlabs.com/cdnforjoomla>

Fonctionne avec :

Amazon CloudFront

Azure CDN (Microsoft)

BunnyCDN

CDN77

CDNetworks

CacheFly

KeyCDN

StackPath (anciennement MaxCDN)

Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021



L'optimisation étape par étape

Fusionner, minifier, optimiser CSS et JS

Certains frameworks de template intègrent comme **Helix Framework** ou **Astroid** intègre des solutions d'optimisation de leur propre fichiers afin d'éviter des css inline. Vérifier que vous avez activé cela avant la mise en prod.

Pour les autres extensions utilisant leurs propres ressources css/js, utiliser des plugins comme **JCH Optimize** ou **Jspeed**. Alternativement, si vous effectuez des overrides (surcharge), vous pouvez inclure leur css dans la personnalisation de votre template afin d'éviter des extensions supplémentaires.

Minify JS/CSS **NEW**

CSS Minify

Minify CSS

Minify & combine all CSS.

Minify JS

Minify & combine all JS.



Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

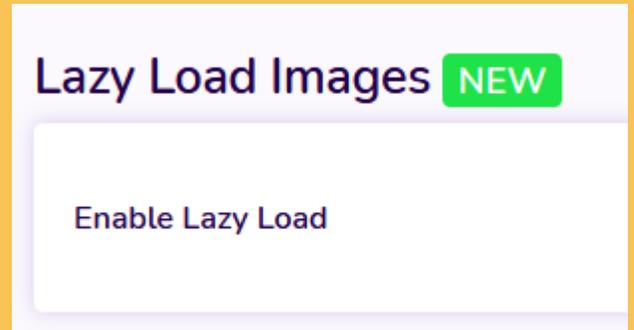
L'optimisation étape par étape

LAZYLOAD

Le lazyload permet d'améliorer le temps de chargement en effectuant un chargement progressif des medias au fur et à mesure de leur visualisation.

Certains frameworks de template intègrent comme **Astroid** intègre le lazy load. N'oubliez pas de l'activer avant la mise en prod

A défaut, jch optimize et de nombreuses extensions intègrent également le LAZYLOAD pour les images.



Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

LE WebPUSH via ONESIGNAL

Le webpush permet de notifier les utilisateurs via leur navigateur. Pour cela, vous devez avoir un serveur de notification ou un service comme onesignal. Celui-ci s'intègre avec un fichier javascript à insérer dans l'entête des pages.

```
COPY CODE
<head>
...
<script src="https://cdn.onesignal.com/sdks/OneSignalSDK.js" async="">
</script>
<script>
var OneSignal = window.OneSignal || {};
OneSignal.push(function() {
  OneSignal.init({
    appId: "3beb3078-e0f1-4629-af17-fde833b9f716",
  });
});
</script>
...
</head>
```

L'extension d'optimisation GZIP (ne pas confondre avec la compression GZIP) permet de configurer cela automatiquement. Le plugin intègre également l'envoi de notification à la publication d'articles.

Plus d'infos : <https://documentation.onesignal.com/docs/joomla-setup>
<https://extensions.joomla.org/extension/gzip/>

Configure web push settings using One Signal SDK

Web push settings

Enable Oui Non

App ID

Api Key

Test user

Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021



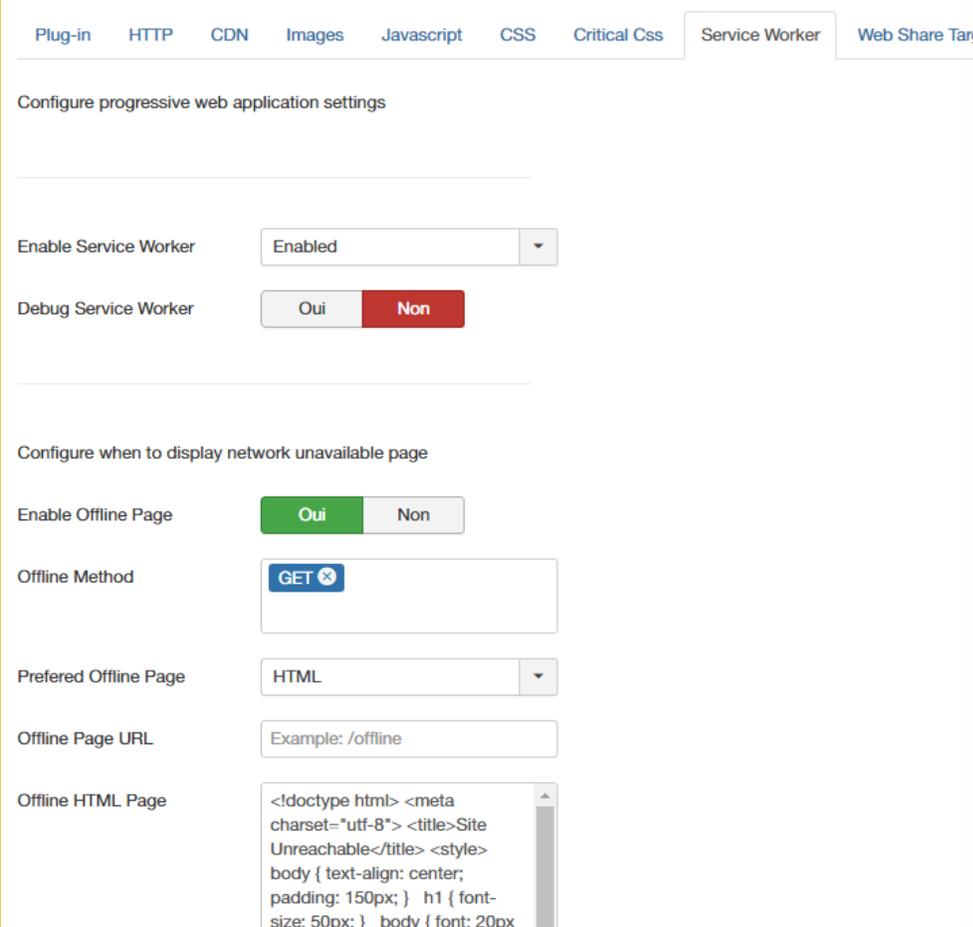
L'optimisation étape par étape

PWA

Toujours avec l'extension GZIP, vous pouvez transformer en Web APP avec la possibilité de stocker les infos sur le smartphone, choisir le chargement d'écran, icônes et page offline avec synchro en fond. Compatible ANDROID, IOS et installation par Chrome.

Plus d'infos :

<https://extensions.joomla.org/extension/gzip/>



The screenshot shows the Joomla! configuration interface for Service Workers. It includes tabs for various optimization settings like Plug-in, HTTP, CDN, Images, Javascript, CSS, Critical Css, Service Worker, and Web Share Target. The 'Service Worker' tab is active, displaying 'Configure progressive web application settings'. Key settings include: 'Enable Service Worker' set to 'Enabled', 'Debug Service Worker' with 'Oui' and 'Non' buttons (where 'Non' is selected), 'Enable Offline Page' with 'Oui' and 'Non' buttons (where 'Oui' is selected), 'Offline Method' set to 'GET', 'Preferred Offline Page' set to 'HTML', 'Offline Page URL' with the example '/offline', and 'Offline HTML Page' with a text area containing HTML boilerplate code.

Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

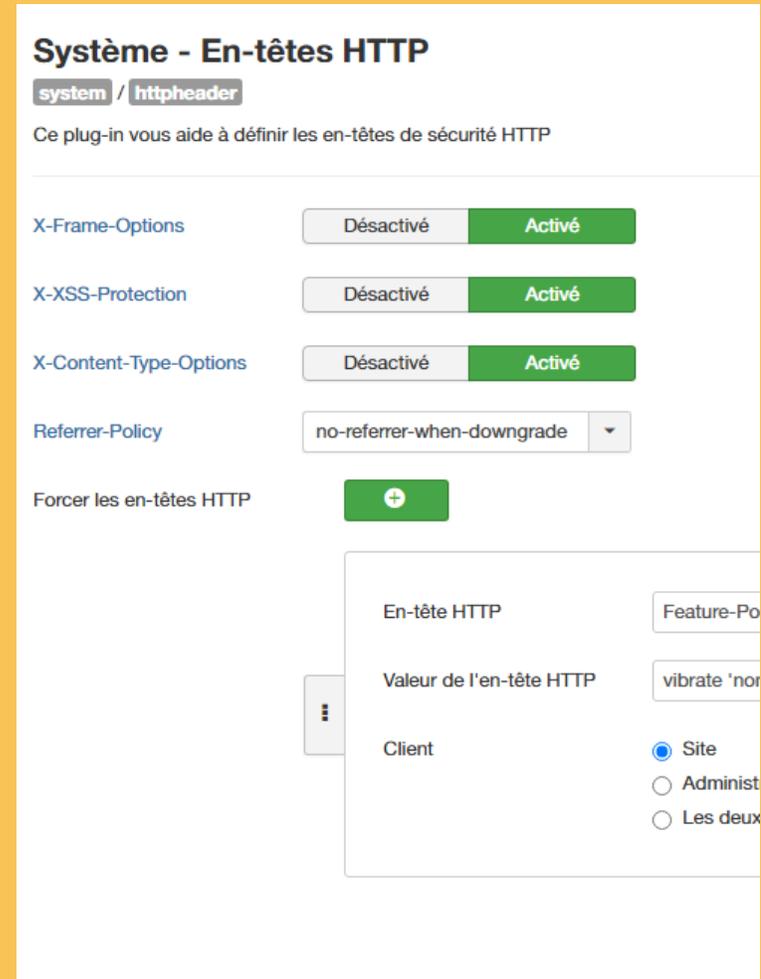
L'optimisation étape par étape

Créer et activer une Politique de sécurité (CSP)

L'extension GZIP permet de gérer également une CSP mais de préférence utiliser **http headers** qui sera intégré dans le prochain Joomla 4 ou 4.1, disponible sous Joomla 3 en français.

Plus d'infos :

<https://extensions.joomla.org/extension/httpheader/>



Système - En-têtes HTTP
system / httpheader

Ce plug-in vous aide à définir les en-têtes de sécurité HTTP

| | |
|--------------------------|---|
| X-Frame-Options | <input type="checkbox"/> Désactivé <input checked="" type="checkbox"/> Activé |
| X-XSS-Protection | <input type="checkbox"/> Désactivé <input checked="" type="checkbox"/> Activé |
| X-Content-Type-Options | <input type="checkbox"/> Désactivé <input checked="" type="checkbox"/> Activé |
| Referrer-Policy | no-referrer-when-downgrade |
| Forcer les en-têtes HTTP | <input checked="" type="checkbox"/> |

En-tête HTTP

Valeur de l'en-tête HTTP

Client

- Site
- Administrateur
- Les deux

Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021

L'optimisation étape par étape

Activer le preload HSTS

Activable en un clic via l'extension **http headers**,
Vérifier également le htaccess pour vérifier l'ordre entre le passage de http à https et des redirection avec et sans www

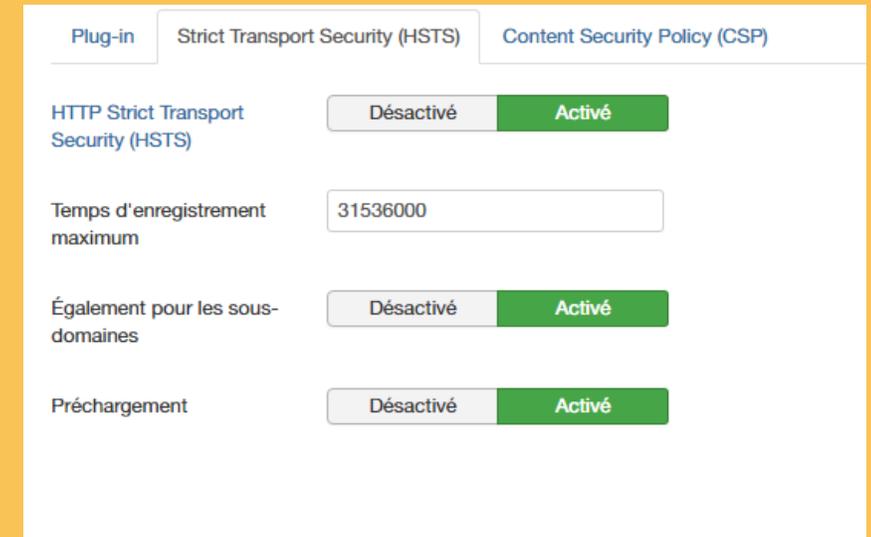
Soumettez votre site à : <https://hstspreload.org/> afin que votre site soit enregistré dans la liste.

Effectuez vos tests avec : <https://gf.dev/hsts-test>

Ou <https://securityheaders.com>

Plus d'infos :

<https://forum.joomla.fr/forum/joomla-3-x/questions--g%C3%A9n%C3%A9rales/1992243-plugin-httpheader>



| Plug-in | Strict Transport Security (HSTS) | Content Security Policy (CSP) |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|
| HTTP Strict Transport Security (HSTS) | <input checked="" type="checkbox"/> Désactivé <input checked="" type="checkbox"/> Activé | |
| Temps d'enregistrement maximum | <input type="text" value="31536000"/> | |
| Également pour les sous-domaines | <input checked="" type="checkbox"/> Désactivé <input checked="" type="checkbox"/> Activé | |
| Préchargement | <input checked="" type="checkbox"/> Désactivé <input checked="" type="checkbox"/> Activé | |

```
# verification cond-regle HTTPS en premier
```

```
RewriteCond %{HTTPS} off
```

```
#RewriteRule (.*) https://%{HTTP_HOST}/$1 [R=301,L]
```

```
RewriteRule ^(.*)$ https://%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [L,R=301]
```

```
# puis cond-regle pour la redirection www
```

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} !^www\.
```

```
RewriteRule ^(.*)$ https://www.%{HTTP_HOST}%{REQUEST_URI} [L,R=301]
```

```
#RewriteCond %{HTTP_HOST} ^nomdevotresite.fr [NC]
```

```
#RewriteRule ^(.*)$ https://nomdevotresite.fr/$1 [L,R=301,NC]
```

Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021



MERCI ! DES QUESTIONS ?



Optimiser et accélérer son site

JoomlaDay™ virtuel 2021

18 Juin 2021