

Comprendre PageSpeed Insights

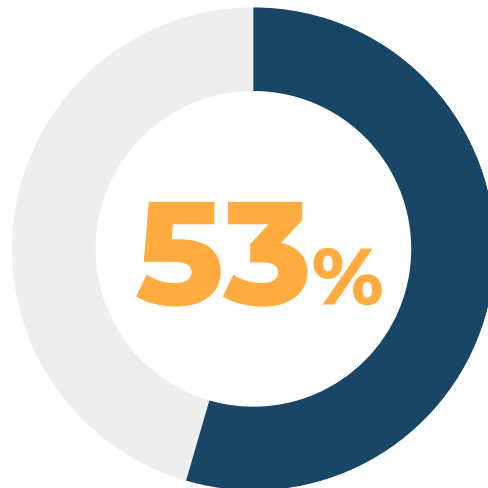
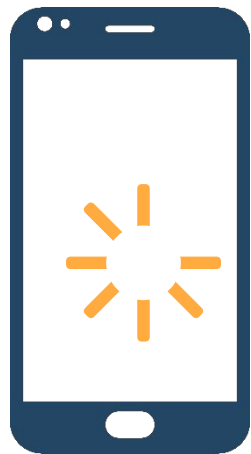
(pour améliorer la vitesse de votre site)



Sommaire

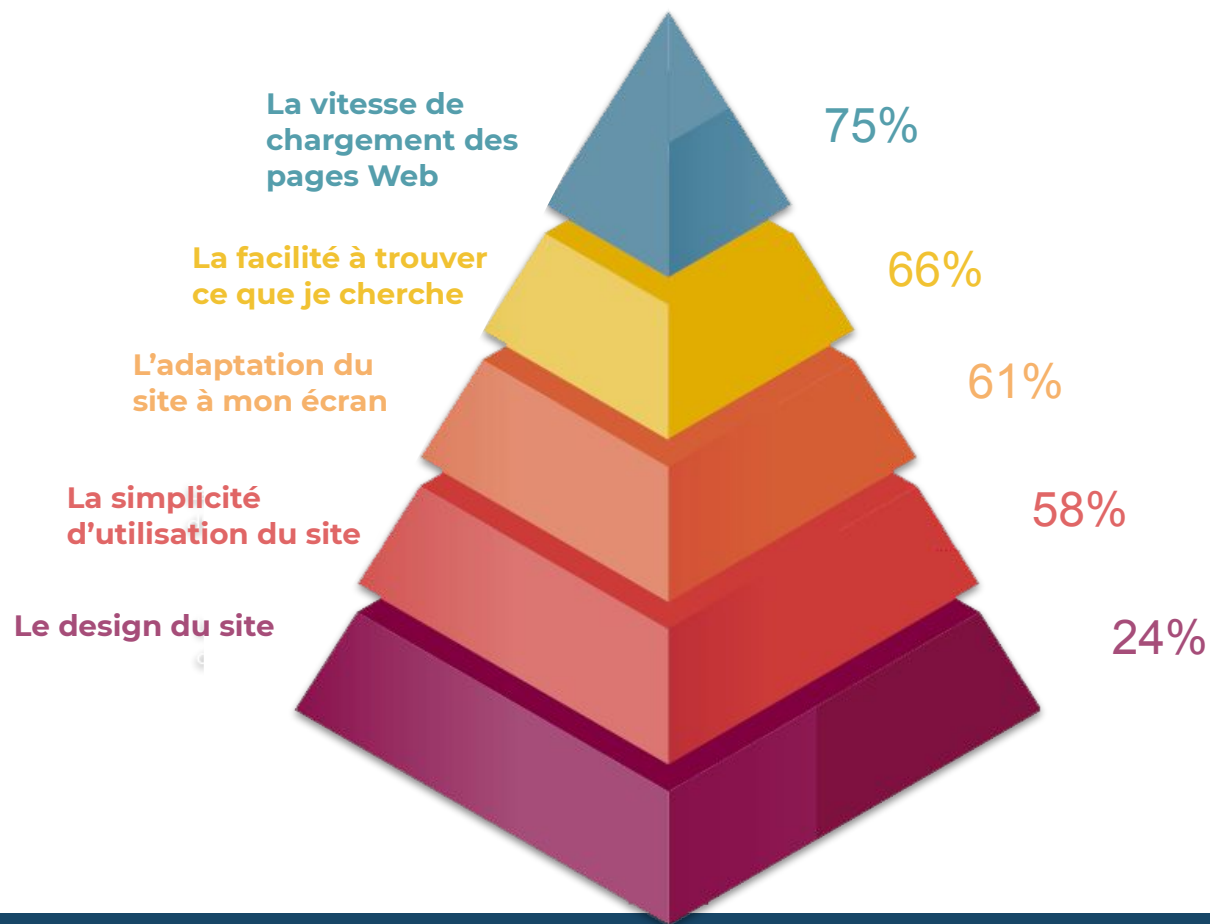
- C'est quoi PageSpeed Insights ?
- Mais que veulent dire ces chiffres ?
- Des recommandations ?
- Pour aller plus loin





DES VISITEURS VONT QUITTER VOTRE SITE ...

APRÈS **3 SECONDES** D'ATTENTE



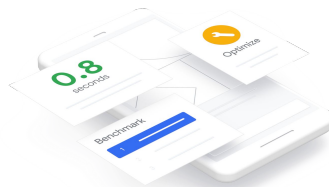
Google, PageSpeed Insights et les autres





Du moins technique au plus technique

- Chrome 
- TestMySite
- Google Analytics
- Search Console
- PageSpeed Insights
- Lighthouse
- CrUX / BigQuery



- Chrome 
- TestMySite
- Google Analytics
- Search Console
- **PageSpeed Insights**
- **Lighthouse**
- **CrUX** / BigQuery



Test

 **WEBPAGETEST**

GTmetrix

Yellow Lab Tools



Synthetic

 **SpeedCurve**

 **APPDYNAMICS**



 **dareboost**



Quanta

RUM

 **Google Analytics**



Que mesure PageSpeed Insights ?





Make your web pages fast on all devices

Enter a web page URL

ANALYZE

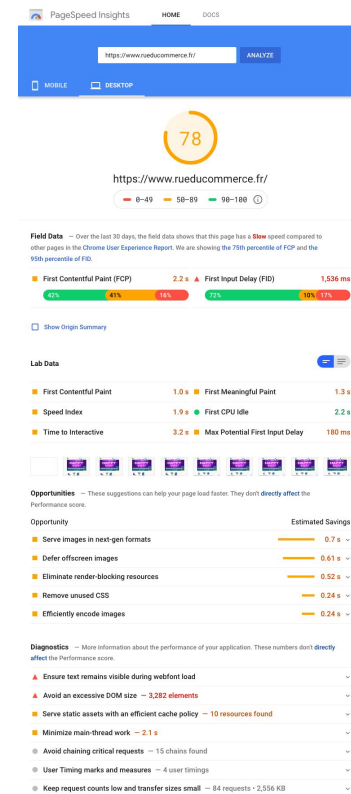
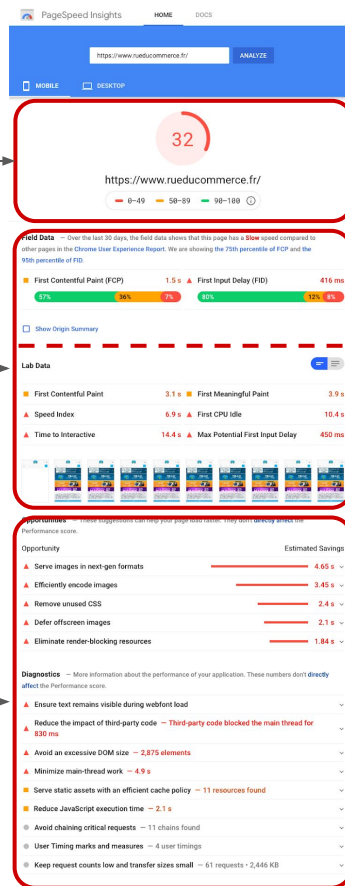
<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>

Des rapports complets

Score

Mesures

Recos





PageSpeed Insights

<https://www.amazon.fr/>

ANALYZE



MOBILE



DESKTOP



<https://www.amazon.fr/>

0-49 50-89 90-100 ⓘ



PageSpeed Insights

<https://www.amazon.fr/>

ANALYZE



MOBILE



DESKTOP

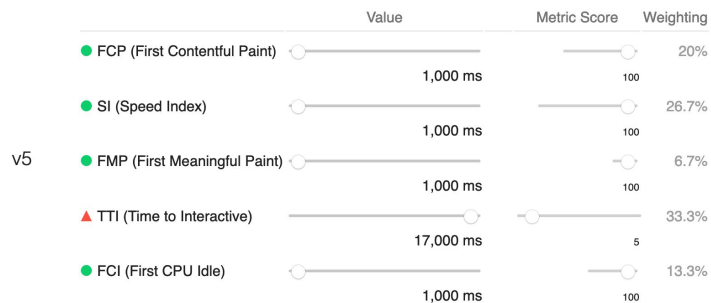
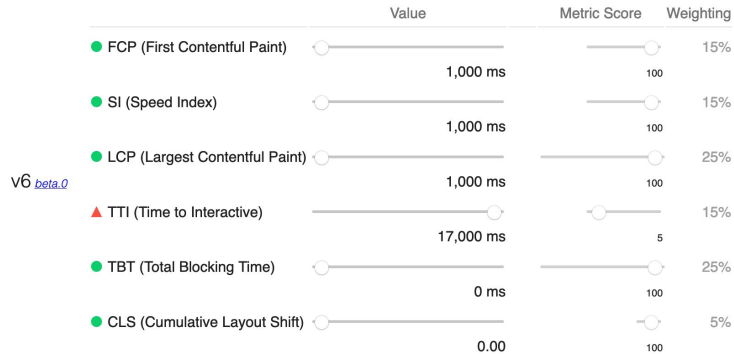


<https://www.amazon.fr/>

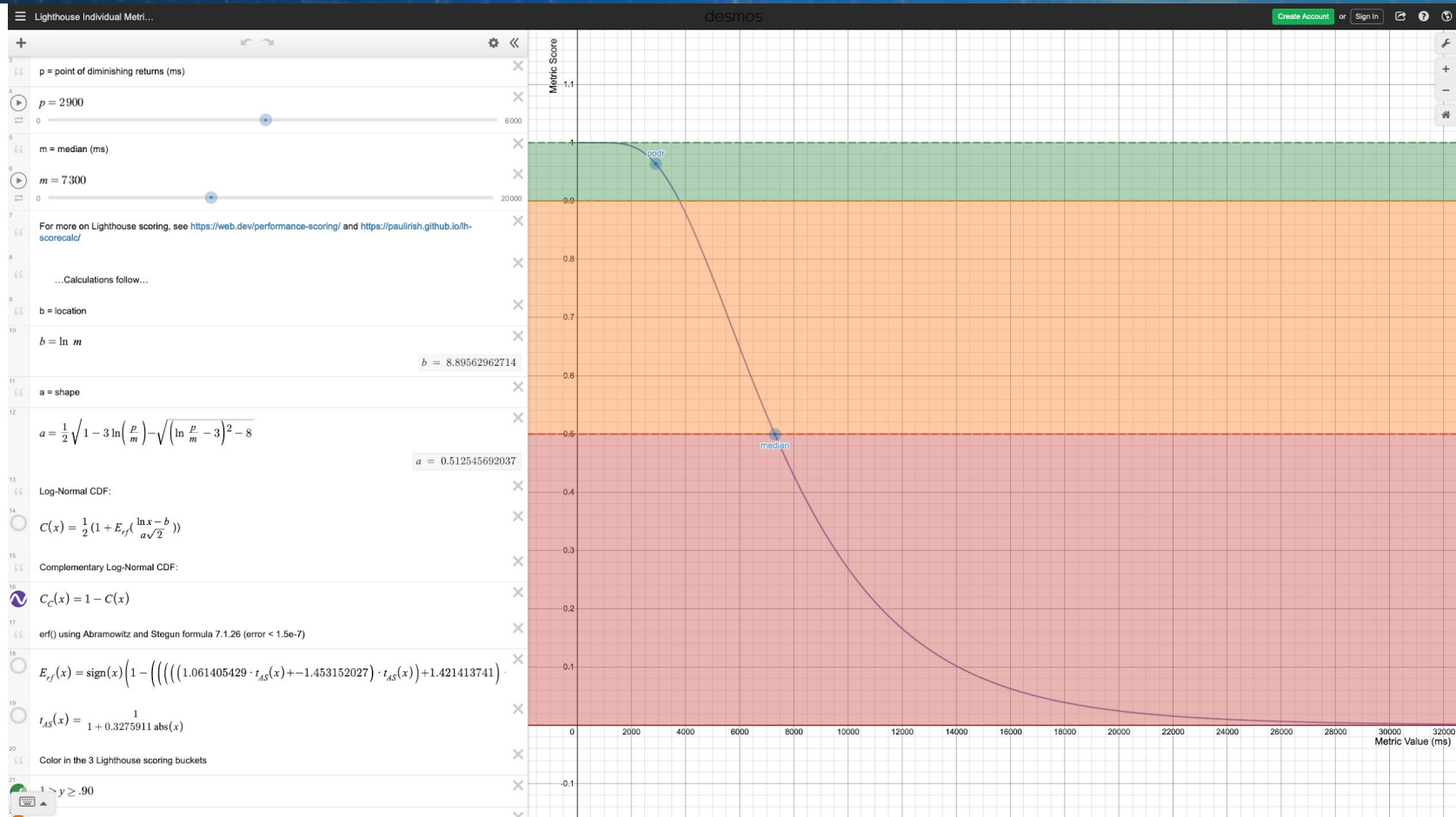
0-49 50-89 90-100 ⓘ

Lighthouse Scoring Calculator

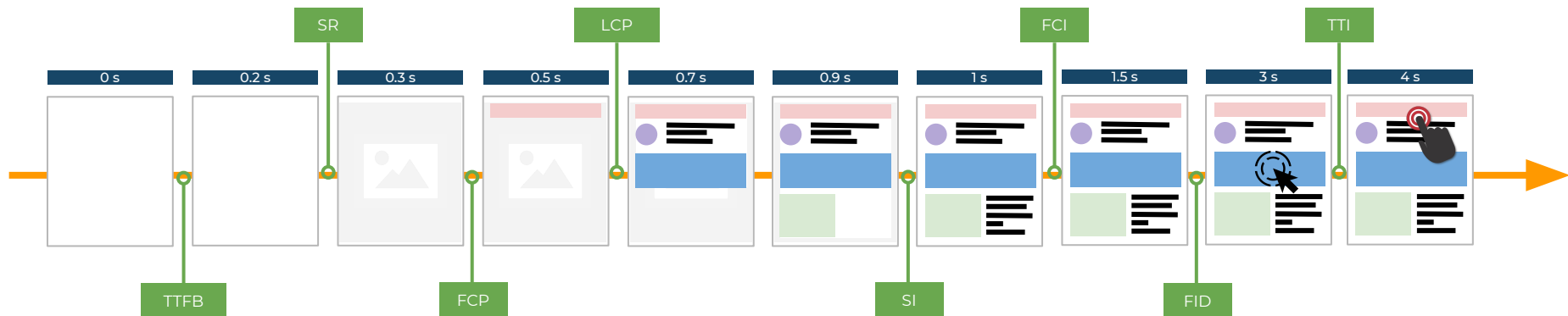
<https://googlechrome.github.io/lighthouse/scorecalc>



Un peu de maths ?



Les métriques Webperf



“RUM”

Field Data — Over the last 30 days, the field data shows that this page has a **Slow** speed compared to other pages in the [Chrome User Experience Report](#). We are showing the [75th percentile of FCP](#) and the [95th percentile of FID](#).



☐ Show Origin Summary

Lab

Lab Data



Field Data — Over the last 30 days, the field data shows that this page has a **Slow** speed compared to other pages in the [Chrome User Experience Report](#). We are showing [the 75th percentile of FCP](#) and [the 95th percentile of FID](#).

■ First Contentful Paint (FCP)

1.5 s

▲ First Input Delay (FID)

416 ms

57%

36%

7%

80%

12%

8%

☐ Show Origin Summary

	Fast	Moderate	Slow
FCP	< 1000ms	> 1000ms < 3 000 ms	> 3000ms
FID	< 100ms	> 100ms < 300 ms	> 300ms

First Input Delay (FID)

416 ms

80%

12%

8%

Lab Data



■ First Contentful Paint	3.1 s	■ First Meaningful Paint	3.9 s
▲ Speed Index	6.9 s	▲ First CPU Idle	10.4 s
▲ Time to Interactive	14.4 s	▲ Max Potential First Input Delay	450 ms



Les recommandations



Opportunities — These suggestions can help your page load faster. They don't **directly affect** the Performance score.

Quick Wins

Opportunities — These suggestions can help your page load faster. They don't **directly** affect the Performance score.

Opportunity	Estimated Savings
▲ Serve images in next-gen formats	4.65 s ▼
▲ Efficiently encode images	3.45 s ▼
▲ Remove unused CSS	2.4 s ▼
▲ Defer offscreen images	2.1 s ▼
▲ Eliminate render-blocking resources	1.84 s ▼

Diagnostics

Diagnostics — More information about the performance of your application. These numbers don't **directly** affect the Performance score.

▲ Ensure text remains visible during webfont load	▼
▲ Reduce the impact of third-party code — Third-party code blocked the main thread for 830 ms	▼
▲ Avoid an excessive DOM size — 2,875 elements	▼
▲ Minimize main-thread work — 4.9 s	▼
■ Serve static assets with an efficient cache policy — 11 resources found	▼
■ Reduce JavaScript execution time — 2.1 s	▼
● Avoid chaining critical requests — 11 chains found	▼
● User Timing marks and measures — 4 user timings	▼
● Keep request counts low and transfer sizes small — 61 requests • 2,446 KB	▼

Good!

Passed audits (12)

- Properly size images
- Minify CSS
- Minify JavaScript
- Enable text compression
- Preconnect to required origins
- Server response times are low (TTFB) — Root document took 90 ms
- Avoid multiple page redirects
- Preload key requests
- Use video formats for animated content
- Avoids enormous network payloads — Total size was 2,556 KB
- JavaScript execution time — 0.6 s
- Minimize third-party usage — Third-party code blocked the main thread for 140 ms

Opportunity

Estimated Savings

▲ **Defer offscreen images**  **7.92 s** ▼

▲ **Serve images in next-gen formats**  **5.28 s** ^

Image formats like JPEG 2000, JPEG XR, and WebP often provide better compression than PNG or JPEG, which means faster downloads and less data consumption. [Learn more](#).

URL		Size	Potential Savings
	...explorecard/sport2x._CB485..._.png (images-eu.ssl-images-amazon.com)	157 KB	146 KB

Diffusez des images aux formats nouvelle génération



Éliminez les ressources qui bloquent le rendu



Différez le chargement des images hors écran (lazyloading)



Préchargez les requêtes clés (preload)



Supprimez les ressources CSS inutilisées

Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces



Réduisez les délais de réponse du serveur (TTFB)



Utilisez des formats vidéo pour le contenu animé

Quelques mots sur Fasterize ?



Société

Éditeur SaaS français créé en 2011, lancé en 2014



Business

Leader européen du FEO (Front End Optimization)

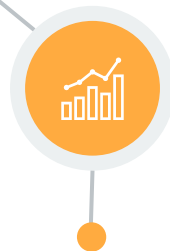


Fondateur

Stéphane Rios, ex-CTO de Rueducommerce

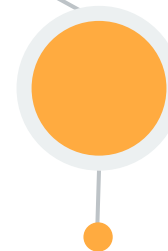


Partenaires



Data

Plus d'un milliard de pages traitées par mois

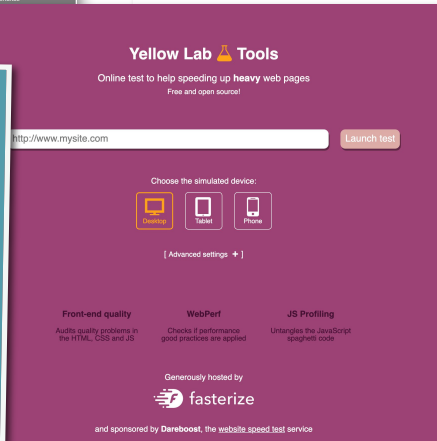
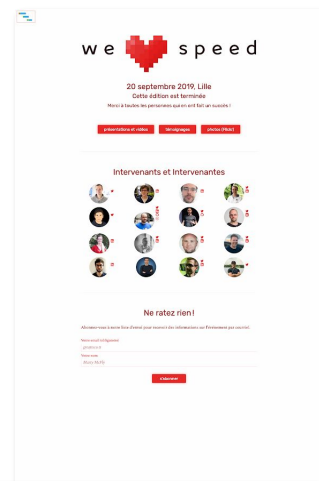
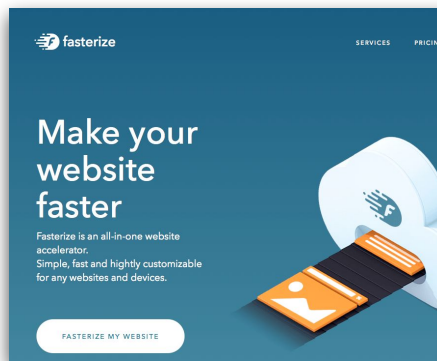


En cumulé...

31 ans économisés chaque mois

Référence de la webperf

- Contenu
 - livre Blanc (2 éditions, anglais & français)
 - partenariat JDN & Google (ThinkWithGoogle)
 - blog & speakers
- Sponsoring
 - WeLoveSpeed, l'événement français dédié à la webperf
 - meetup webperf Paris
 - agents WebPageTest et instance privée
 - hébergement YellowLabTools



Ils nous font confiance



PRINTEMPS

Galerías
Lafayette

INTERSPORT



Alltricks
Tout l'univers du vélo en 1 Clic

Conforama

BUT



King Jouet

Interflora

NATURE
DECOUVERTES &

MONNIER
Frères

CLARINS

NOCIBÉ

CAUDALIE
PARIS

Hespéride

orangemarine
DESIGNED FOR BOATING

rougeGorge
LINGERIE

DAMART

celio*

IKKS

MADURA
PARIS 1971

carréblanc
PARIS

IDGARAGES.com

avatacar.com

allopneus.com
LEADER DE LA VENTE ET MONTAGE DE PNEUS SUR INTERNET



amaguiz.com

Groupama



POINT.P
Matériaux de Construction

TRIGANO
STORE
DIRECT USINE

VILLAGES
CLUBS
DU SOLEIL

ALAIN AFFLELOU

malentille.com

Sensee.com

Nous accélérons l'affichage des sites web



Une solution 100% compatible



Pour tous les plateformes ou CMS du marché



Comment ça marche ?

Fasterize fonctionne comme un proxy dans le cloud, qui réécrit à la volée le code HTML.



1

Le navigateur transmet une requête http vers la plateforme. Fasterize intercepte les requêtes des internautes vers le site (comme un proxy).

2

Fasterize récupère les pages et les ressources demandées aux serveurs d'origine et analyse le code html, le javascript, le css et les images.

3

Fasterize applique les règles d'optimisation. Chacune de ces règles est préalablement sélectionnée et testée par nos experts techniques afin de garantir la qualité de nos services.

4

Fasterize génère le contenu optimisé à la volée avant de le renvoyer au navigateur. Celui-ci est bien sûr mis en cache si la réponse du serveur d'origine le permet.

On peut vous aider

Recommandation	Fasterize
La page n'utilise pas le protocole HTTPS	✓
Ne redirige pas le trafic HTTP vers HTTPS	✓
Chargement de page pas suffisamment rapide sur mobile	✓
Reduce server response times (TTFB)	✓
Reduce JavaScript execution time	✓
Préchargez les demandes clés	✓
Connectez-vous à l'avance aux origines souhaitées	✓
Assurez-vous que le texte reste visible pendant le chargement des polices Web	✓
Diffusez des éléments statiques grâce à des règles de cache efficaces	✓
Évitez des poids de ressources trop lourdes	✓
Defer offscreen images	✓
Éliminez les ressources qui bloquent le rendu	✓

Recommandation	Fasterize
Réduisez la taille des ressources CSS	✓
Réduisez la taille des ressources JavaScript	✓
Supprimer les ressources CSS inutilisées	✗
Diffusez des images aux formats nouvelle génération	✗
Encodez les images de manière efficace	✓
Activez la compression de texte	✓
Dimensionnez correctement les images	✓
Utilisez des formats vidéo pour le contenu animé	✗
Évitez une taille excessive de DOM	✗
Pas de protocole HTTP/2 pour toutes ses ressources	✓
La page n'utilise pas d'écouteurs d'événements passifs pour améliorer les performances de défilement	✗
Le fichier robots.txt n'est pas valide	✓

Conclusion



- Des résultats difficilement reproductibles
- Des mesures “lab” estimées
- Des mesures “field” qui ne concernent qu’une partie de la population, particulièrement sur mobile
- Des estimations d’impact fantaisistes
- Des choix sévères

- Un premier pas dans la Webperf mais ...
- ... pas un outil de monitoring
- ... des résultats à relativiser
- Rien ne remplace l'œil et l'avis d'un.e expert.e pour savoir
quelles optimisations appliquer et comment !
- **Fasterize peut vous aider !**

