

# Audit de performance

## Projet 8

Reprenez et améliorez un projet existant

Sonia Panisello

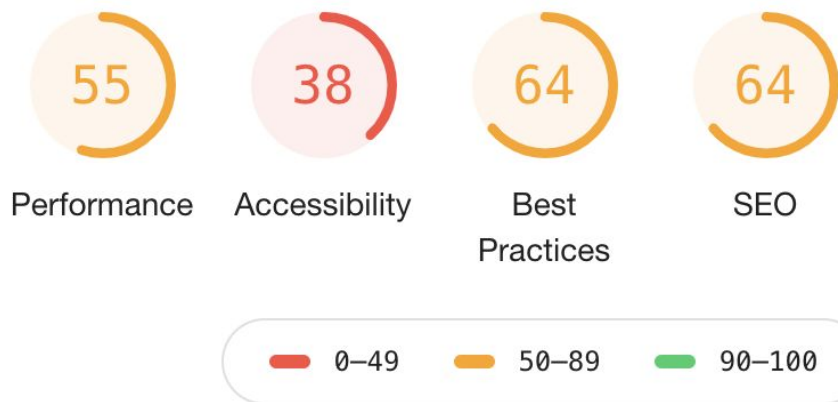
Parcours Développeur d'Applications Front End



# Audit de Performance Site concurrent

The background image shows a laptop screen with a performance audit tool. A line graph at the top tracks 'New Visitor' (blue line) and 'Returning Visitor' (green line) over time. Below the graph is a pie chart showing the distribution of visitor types. The laptop's keyboard is visible at the bottom.

# Audit de performance : todolistme.net



Ci-dessus le rapport global de l'outil lighthouse, un devTools de Chrome.

Nous pouvons remarquer qu'il y a de potentielles améliorations à apporter puisque les notes sont moyennes.

A droite, la liste des technologies utilisées fournit par l'extension de Chrome : whatruns.

## What runs todolistme.net?

### Widgets

 Facebook

 Google Plus

 Twitter

### Font Script

 Google Font API

### Advertising

 DoubleClick Ad Exchange (AdX)

 Google AdSense

 Twitter Ads

### Analytics

 Google Analytics UA

### Web Server

 Apache

### Javascript Frameworks

 List JS

 jQuery 1.9.1

 jQuery UI 1.12.1

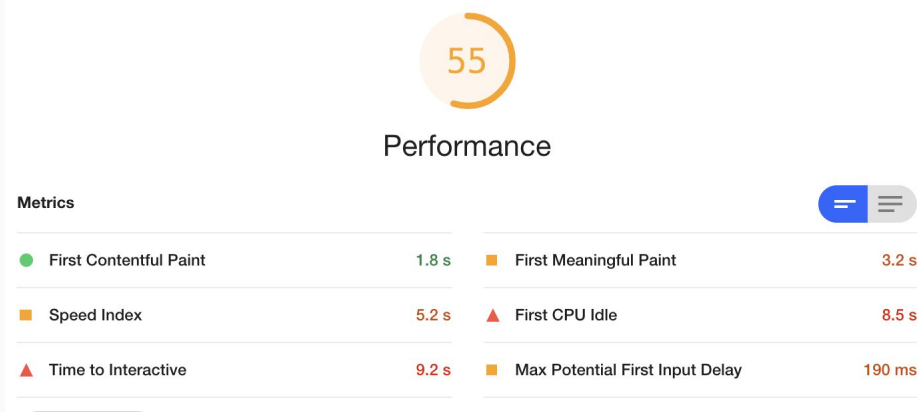
### Font

**Font** Abel

**Font Family** Abel, Lucida Sans

Unicode, Lucida Grande,

# Audit de performance : todolistme.net



Nous pouvons analyser les 6 mesures de la section **Performance** de l'outil de Google Chrome : Lighthouse.

La note global est de 55, ce qui place l'application dans un **niveau modéré** en ce qui concerne le **chargement de la page**.

Chaque métrique capture un aspect de la vitesse de chargement des pages.

## Points forts

First contentful Paint => 1.8 s pour afficher le premier élément du DOM

## Point modérés

First Meaningful Paint => 3.2 s pour afficher le contenu principal  
Speed Index => 5.2 s est la vitesse à laquelle le contenu est affiché visuellement pendant le chargement de la page  
Max Potential First Input Delay => 190 ms La métrique First Input Delay (FID) permet de mesurer la première impression de votre utilisateur de l'interactivité et de la réactivité de votre site.

## Points faibles

Time to Interactive => 9.2 s Le temps d'interaction est le temps qu'il faut à la page pour devenir entièrement interactive.

First CPU Idle => 8.5 s Le premier processeur inactif mesure le temps qu'il faut à une page pour devenir *peu* interactive.

# Audit de performance : todolistme.net

**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	3.45 s
■ Preconnect to required origins	0.35 s
■ Minify JavaScript	0.3 s
■ Defer offscreen images	0.18 s

L'outil DevTools de Chrome fait les recommandations suivantes pour améliorer le score de performance.

- 3.45 s de gain de temps de chargement en révisant les formats d'images
- 0.35 s Se reconnecter aux origines requises
- 0.3 s de gain de temps de chargement si les fichiers javascript étaient minifiés.
- 0.18 s Différer les images hors écran

# Audit de performance : todolistme.net

**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 770 ms	▼
▲	Serve static assets with an efficient cache policy — 33 resources found	▼
▲	Minimize main-thread work — 4.6 s	▼
■	Reduce JavaScript execution time — 2.4 s	▼

- Assurez-vous que le texte reste visible pendant le chargement de la police Web  
Le moyen le plus simple d'éviter d'afficher du texte invisible pendant le chargement des polices personnalisées est d'afficher temporairement une police système. En incluant `font-display: swap` dans votre `@font-face` style, vous pouvez éviter FOIT dans la plupart des navigateurs modernes:
- Réduire le chargement de JavaScript tiers publicités, analyses, trackers, boutons de réseaux sociaux ...)
- Servir des actifs statiques avec une stratégie de cache efficace
- Minimize main-thread work  
les fonctions JavaScript de longue durée peuvent bloquer le thread, entraînant une page qui ne répond pas et une mauvaise expérience utilisateur.
- Réduisez le temps d'exécution de JavaScript

# Audit de performance : todolistme.net

## Passed audits (13)

- Eliminate render-blocking resources — Potential savings of 0 ms
- Properly size images
- Minify CSS
- Remove unused CSS
- Efficiently encode images
- Enable text compression
- Server response times are low (TTFB) — Root document took 300 ms
- Avoid multiple page redirects
- Preload key requests
- Use video formats for animated content
- Avoids enormous network payloads — Total size was 1,202 KB
- Avoids an excessive DOM size — 362 elements

L'outil nous donne la liste des tests qui ont été passés avec succès.

- Elimine les ressources de blocage de rendu
- Les images sont de tailles appropriées
- Le CSS est minifié
- Le CSS non utilisé est supprimé
- Les images optimisées se chargent plus rapidement et consomment moins de données cellulaires
- Les ressources textuelles doivent être servies avec compression (gzip, deflate ou brotli) pour minimiser le nombre total d'octets du réseau
- Les temps de réponse du serveur sont faibles
- Évite les redirections sur plusieurs pages
- Pensez à utiliser `` pour hiérarchiser la récupération des ressources qui sont actuellement demandées plus tard dans le chargement de la page
- Utilisez des formats vidéo pour le contenu animé
- Évite d'énormes charges utiles de réseau
- Évite une taille DOM excessive



## Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

**Contrast** — These are opportunities to improve the legibility of your content.

▲ Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio.

**Best practices** — These items highlight common accessibility best practices.

▲ [id] attributes on the page are not unique

**Names and labels** — These are opportunities to improve the semantics of the controls in your application. This may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.

▲ <frame> or <iframe> elements do not have a title

▲ Image elements do not have [alt] attributes

▲ Form elements do not have associated labels

**Internationalization and localization** — These are opportunities to improve the interpretation of your content by users in different locales.

▲ <html> element does not have a [lang] attribute

L'accessibilité est à améliorer :

- Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan n'ont pas un rapport de contraste suffisant.
- Un id n'est pas unique #later\_number
- Les utilisateurs de lecteurs d'écran s'appuient sur les titres des cadres pour décrire le contenu des cadres et ils sont manquants pour 2 éléments
- attribut alt manquant pour 5 images
- 8 input n'ont pas de label
- Il manque l'attribut lang à la balise <html>





## Best Practices

- ▲ Does not use HTTPS — 42 insecure requests found
- ▲ Does not use HTTP/2 for all of its resources — 27 requests not served via HTTP/2
- ▲ Uses `document.write()`
- ▲ Includes front-end JavaScript libraries with known security vulnerabilities — 2 vulnerabilities detected
- ▲ Browser errors were logged to the console

L'outil d'analyse fait également des préconisations de bonnes pratiques à mettre en place :

- utilisation d'un site sécurisé HTTPS
- utilisation de HTTP / 2 pour toutes les ressources (HTTP / 2 sert les ressources de votre page plus rapidement et avec moins de données se déplaçant sur le fil)
- Pour les utilisateurs sur des connexions lentes, les scripts externes injectés dynamiquement via `document.write()` peuvent retarder le chargement de la page de plusieurs dizaines de secondes
- Certains scripts tiers peuvent contenir des failles de sécurité connues qui sont facilement identifiées et exploitées par des attaquants (jQuery 2.2.4)
- Des erreurs de navigateur ont été enregistrées dans la console

# Audit de performance : todolistme.net



## SEO

These checks ensure that your page is optimized for search engine results ranking. There are additional factors Lighthouse does not check that may affect your search ranking. [Learn more.](#)

**Mobile Friendly** — Make sure your pages are mobile friendly so users don't have to pinch or zoom in order to read the content pages. [Learn more.](#)

▲ Does not have a `<meta name="viewport">` tag with width or initial-scale

No `<meta name="viewport">` tag found

▲ Document doesn't use legible font sizes

Text is illegible because there's no viewport meta tag optimized for mobile screens.

▲ Tap targets are not sized appropriately

Tap targets are too small because there's no viewport meta tag optimized for mobile screens

**Content Best Practices** — Format your HTML in a way that enables crawlers to better understand your app's content.

▲ Image elements do not have `[alt]` attributes

Voici les préconisations en ce qui concerne le SEO :

## Responsive

- Ajoutez une balise `<meta name="viewport">` pour optimiser votre application pour les écrans mobiles.
- Le texte est illisible car il n'y a pas de balise META de fenêtre optimisée pour les écrans mobiles.
- Les cibles tactiles ne sont pas dimensionnées de manière appropriée

## Contenu

- Les éléments d'image n'ont pas d'attributs `[alt]`

# Audit de performance : Amélioration site concurrent

## Performance

- Revoir le format des images (les compresser)
- Minifier les fichiers javascript

## Accessibilité

- Améliorer le contraste entre les couleurs d'arrière-plan et de premier plan
- Les éléments d'image n'ont pas d'attributs [alt]

## Bonnes pratiques

- Un id n'est pas unique #later\_number
- Les utilisateurs de lecteurs d'écran s'appuient sur les titres des cadres pour décrire le contenu des cadres et ils sont manquants pour 2 éléments
- Attribut alt manquant pour 5 images
- 8 input n'ont pas de label
- Il manque l'attribut lang à la balise <html>
- Utilisation d'un site sécurisé HTTPS
- Mettre à jour JQuery
- Corriger les erreurs de la console

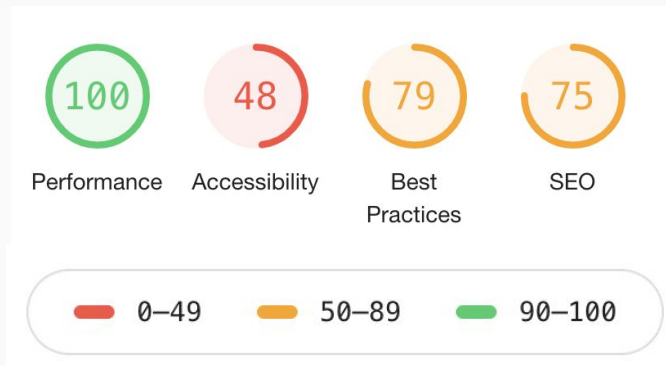
## Responsive

- Ajoutez une balise `<meta name="viewport">` pour optimiser votre application pour les écrans mobiles.
- Le texte est illisible car il n'y a pas de balise META de fenêtre optimisée pour les écrans mobiles.
- Les cibles tactiles ne sont pas dimensionnées de manière appropriée

# Audit de Performance notre site

The background image shows a laptop screen with a blurred interface. A line graph with multiple data series is visible in the upper half, and a pie chart is in the lower right. The text 'Audit de Performance notre site' is centered over the screen in a large, white, sans-serif font. The laptop's keyboard is partially visible at the bottom.

# Audit de performance : todolist



Afin de pouvoir faire une comparaison, les mêmes outils d'analyse ont été utilisés.

Nous pouvons remarquer que les notes globales sont meilleures que le site concurrent.

Il y a des potentielles améliorations à apporter afin d'améliorer l'expérience de l'utilisateur.

What runs todolist.soniapanisel..?  

## Web Server

 Apache

## Javascript Frameworks

 Store JS

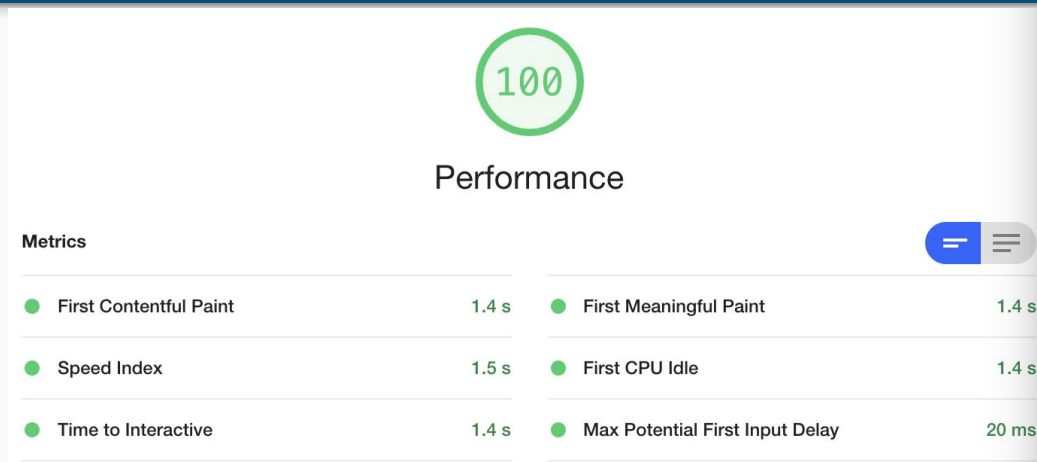
## Font

**Font** Helvetica Neue

**Font Family** Helvetica Neue, Helvetica, Arial, Sans Serif

 whatruns

# Audit de performance : todolist



La note de performance de notre application est très bonne selon le rapport de l'outil devTool de Chrome.

# Audit de performance : comparatif avec notre appli



## Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

**Contrast** — These are opportunities to improve the legibility of your content.

▲ Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio.

**Names and labels** — These are opportunities to improve the semantics of the controls in your application. This may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.

▲ Form elements do not have associated labels

● The page contains a heading, skip link, or landmark region

● Document has a `<title>` element

● `<html>` element has a `[lang]` attribute

● `<html>` element has a valid value for its `[lang]` attribute

## Points Faibles

- Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan n'ont pas un rapport de contraste suffisant.
- Les éléments de formulaire n'ont pas d'étiquettes associées

## Points Forts

- La page contient un en-tête, un lien de saut ou une région de repère
- Le document a un élément `<title>`
- L'élément `<html>` a un attribut `[lang]`
- L'élément `<html>` a une valeur valide pour son attribut `[lang]`

# Audit de performance : comparatif avec notre appli



## Best Practices

- ▲ Does not use HTTPS — 12 insecure requests found
- ▲ Does not use HTTP/2 for all of its resources — 12 requests not served via HTTP/2
- ▲ Browser errors were logged to the console

## Points Faibles

- N'utilises pas le protocole HTTPS : Tous les sites doivent être protégés par HTTPS, même ceux qui ne gèrent pas les données sensibles. HTTPS empêche les intrus de falsifier ou d'écouter passivement les communications entre votre application et vos utilisateurs, et est une condition préalable pour HTTP / 2 et de nombreuses nouvelles API de plate-forme Web
- Erreur dans la console : Impossible de charger la ressource: le serveur a répondu avec un état de 404 (introuvable)



# Audit de performance : comparatif avec notre appli



## SEO

These checks ensure that your page is optimized for search engine results ranking. There are additional factors Lighthouse does not check that may affect your search ranking. [Learn more.](#)

**Mobile Friendly** — Make sure your pages are mobile friendly so users don't have to pinch or zoom in order to read the content pages. [Learn more.](#)

▲ Does not have a <meta name="viewport"> tag with width or initial-scale  
No <meta name="viewport"> tag found

**Content Best Practices** — Format your HTML in a way that enables crawlers to better understand your app's content.

▲ Document does not have a meta description

- Document has a <title> element
- Page has successful HTTP status code
- Links have descriptive text
- Page isn't blocked from indexing
- Document has a valid hreflang
- Document avoids plugins

## Points Faibles

- Ne comporte pas de balise viewport : cette balise est nécessaire pour gérer le responsive et ainsi avoir une mise en page cohérente sur mobile ou tablette
- Ne comporte pas de balise meta description : cette description apparaît dans les pages des résultats de google. Elle est importante pour le marketing : ce texte va convaincre l'internaute de cliquer sur notre site.

## Points forts

- Le titre donne aux utilisateurs de lecteurs d'écran un aperçu de la page, et les utilisateurs des moteurs de recherche en dépendent fortement pour déterminer si une page est pertinente pour leur recherche.
- La page a un code d'état HTTP réussi
- Les liens ont un texte descriptif
- L'indexation de la page n'est pas bloquée
- Le document a un href lang valide
- Le document évite les plugins

# Audit de performance : Améliorations

## Accessibilité

- Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan n'ont pas un rapport de contraste suffisant.
- Les éléments de formulaire n'ont pas d'étiquettes associées

## Bonnes pratiques

- N'utilises pas le protocole HTTPS : Tous les sites doivent être protégés par HTTPS, même ceux qui ne gèrent pas les données sensibles. HTTPS empêche les intrus de falsifier ou d'écouter passivement les communications entre votre application et vos utilisateurs, et est une condition préalable pour HTTP / 2 et de nombreuses nouvelles API de plate-forme Web
- Erreur dans la console : Impossible de charger la ressource: le serveur a répondu avec un état de 404 (introuvable)

## SEO

- Ne comporte pas de balise viewport : cette balise est nécessaire pour gérer le responsive et ainsi avoir une mise en page cohérente sur mobile ou tablette
- Ne comporte pas de balise meta description : cette description apparaît dans les pages des résultats de google. Elle est importante pour le marketing : ce texte va convaincre l'internaute de cliquer sur notre site.

## Indice de Performance après corrections

