

# Audit de performance

## Projet 8

Reprenez et améliorez un projet existant

Sonia Panisello

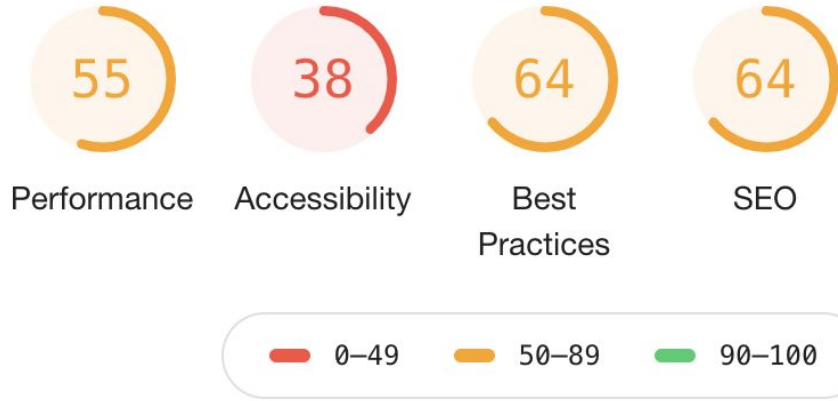
Parcours Développeur d'Applications Front End



# Audit de Performance Site concurrent

The background image shows a laptop screen with a performance audit report. A line graph at the top shows two data series: 'New Visitor' (blue line) and 'Returning Visitor' (green line). The 'New Visitor' line shows a significant peak, while the 'Returning Visitor' line is more stable. Below the graph is a pie chart with a blue and green color scheme, likely representing the distribution of visitor types. The laptop's keyboard is visible at the bottom of the frame.

# Audit de performance : todolistme.net



## 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

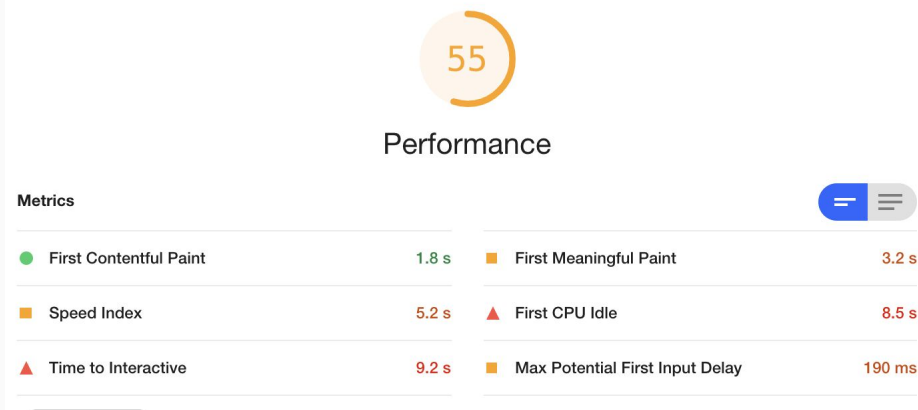
### Javascript Frameworks

-  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.

Serve images in next-gen formats => 3.45 s de gain de temps de chargement en révisant les formats d'images

Preconnect to required origins => 0.35 s Se reconnecter aux origines requises

Minify Javascript => 0.3 s de gain de temps de chargement si les fichiers javascript étaient minifiés.

Defer offscreen images => 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	▼
●	Avoid chaining critical requests — 13 chains found	▼
●	Keep request counts low and transfer sizes small — 91 requests • 1,205 KB	▼

# 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.

- élimine 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
- Utilise 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>



# Audit de performance : todolistme.net

## Passed audits (6)

- The page contains a heading, skip link, or landmark region
- Document has a `<title>` element
- Links have a discernible name
- Lists contain only `<li>` elements and script supporting elements (`<script>` and `<template>`).
- List items (`<li>`) are contained within `<ul>` or `<ol>` parent elements
- No element has a `[tabindex]` value greater than 0

Accessibilité, les points forts :



## 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



## 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]`

## Passed audits (7)



● Document has a <title> element



● Document has a meta description



● Page has successful HTTP status code



● Links have descriptive text



● Page isn't blocked from indexing



● Document has a valid hreflang



● Document avoids plugins



# 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 in a large, white, sans-serif font. The laptop's keyboard is partially visible at the bottom.

# Audit de performance : todolist



Performance



Accessibility



Best  
Practices



SEO

0-49

50-89

90-100

What runs todolist.soniapanisel..?  


Web Server

 Apache

Javascript Frameworks

 Store JS

Font

 Helvetica Neue

 Helvetica Neue,  
Helvetica, Arial, Sans Serif

 whatruns

# Audit de performance : to-do list

100

## Performance

### Metrics

● First Contentful Paint	1.4 s	● First Meaningful Paint	1.4 s
● Speed Index	1.5 s	● First CPU Idle	1.4 s
● Time to Interactive	1.4 s	● Max Potential First Input Delay	20 ms

- Properly size images
- Defer offscreen images
- Minify CSS
- Minify JavaScript
- Remove unused CSS
- Efficiently encode images
- Serve images in next-gen formats
- Enable text compression
- Preconnect to required origins
- Server response times are low (TTFB) — Root document took 170 ms
- Avoid multiple page redirects
- Preload key requests
- Use video formats for animated content
- Avoids enormous network payloads — Total size was 31 KB
- Uses efficient cache policy on static assets — 11 resources found
- Avoids an excessive DOM size — 31 elements
- User Timing marks and measures
- JavaScript execution time — 0.1 s
- Minimizes main-thread work — 0.3 s
- All text remains visible during webfont loads



# 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

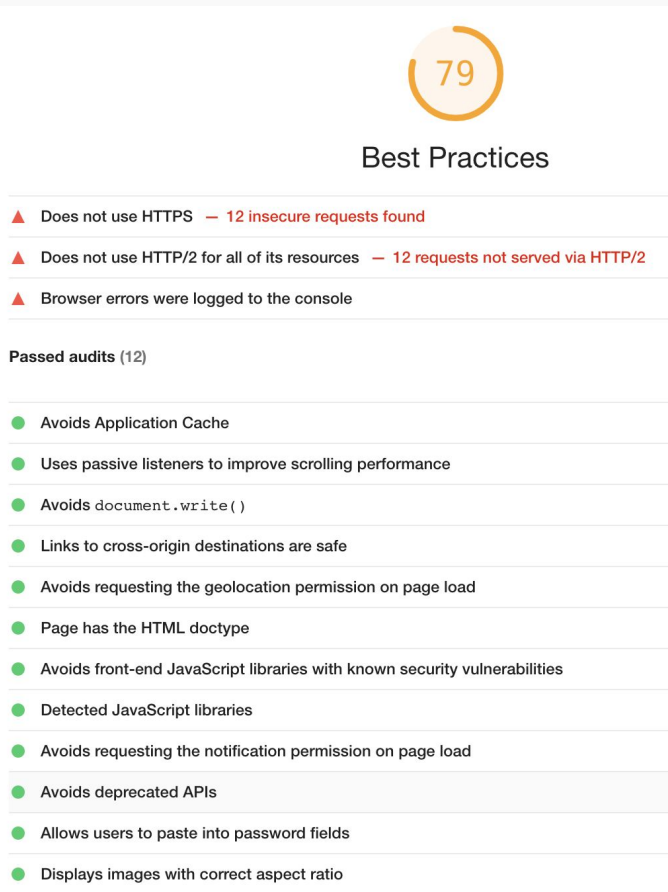
## Points Faibles

- 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



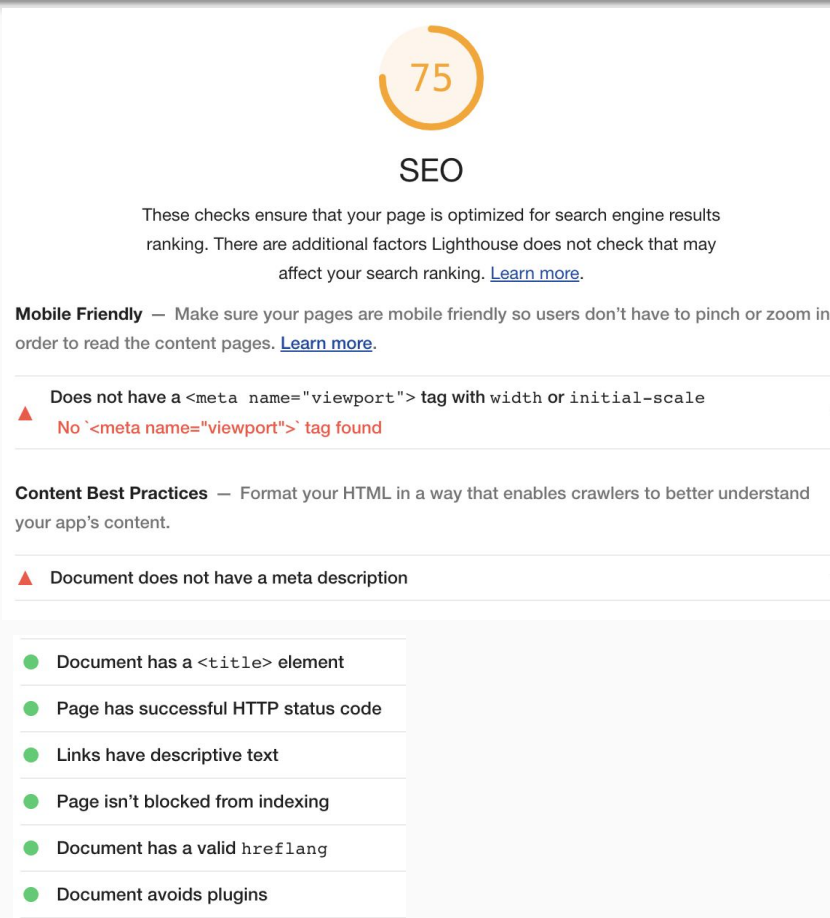
## Points Faibles

- 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)

## Points Forts

-

# Audit de performance : comparatif avec notre appli



## 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.