



Audit de performance

Comparaison d'applications
et axes d'améliorations

todo-list



Sommaire

I - Performances

1. Network
2. Audit Lighthouse

II - Fonctionnalités

1. Options différentes

III - Axes d'amélioration

1. Options
2. Design
3. Divers





I - Performances

1.1 Impact des fonctionnalités

Débit 4G Chargement des éléments : **2.34s**

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall
texture.png	200	png	(index)	129 KB	655 ms	
todolistme.net	200	document	Other	4.6 KB	463 ms	
javascript_e.js	200	script	(index)	10.1 KB	355 ms	
lib.js	200	script	(index)	1.7 KB	350 ms	
arrow_down.png	200	png	(index)	945 B	349 ms	
purge.png	200	png	(index)	973 B	337 ms	
lists.js	200	script	(index)	9.9 KB	319 ms	
sort_order.png	200	png	(index)	433 B	289 ms	
top_not_saved.png	200	png	(index)	814 B	280 ms	
print.png	200	png	(index)	812 B	264 ms	
info.png	200	png	(index)	529 B	230 ms	
category_up.png	200	png	javascript_e.js:6	725 B	205 ms	
style_g.css	200	stylesheet	(index)	7.2 KB	181 ms	

67 requests | 847 KB transferred | 2.4 MB resources | Finish: 2.62 s | DOMContentLoaded: 961 ms | Load: 2.34 s

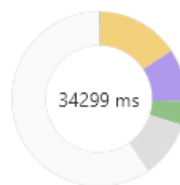
Débit 3G - Lent Chargement des éléments : **25.78s**

Name	Status	Type	Initiator	Size	Time	Waterfall
texture.png	200	png	(index)	129 KB	10.96 s	
jquery-ui.js	200	script	(index)	122 KB	10.30 s	
all.js?hash=36dcca81f8cb474528109cc0066c6...	200	script	all.js:22	111 KB	6.60 s	
widgets.js	200	script	(index)	29.0 KB	5.59 s	
jquery-2.2.4.min.js	200	script	(index)	29.6 KB	5.56 s	
print.png	200	png	(index)	812 B	4.84 s	
_fvZ-vmypWys?_nc_x=9IRg1hTdVJR	200	xhr	like.php?app_id=&cha...	126 KB	4.62 s	
arrow_down.png	200	png	(index)	945 B	4.52 s	
ga.js	200	script	ga.js	17.1 KB	4.50 s	
top_new_window.png	200	png	(index)	887 B	4.46 s	
KtkxAKiDZl_td1Lkx62xHZHDtgO_Y-bvTYIg4w....	200	font	(index)	13.2 KB	4.10 s	
purge.png	200	png	(index)	973 B	4.05 s	
cb=gapi.loaded_0	200	script	plusone.js:25	49.2 KB	3.65 s	

67 requests | 852 KB transferred | 2.4 MB resources | Finish: 30.74 s | DOMContentLoaded: 14.50 s | Load: 25.78 s

Le temps de chargement impacte grandement les tests de performances.

Cependant, les performances des fonctionnalités sont correctes et l'utilisateur peut utiliser les différentes fonctionnalités sans délai importants.



73 ms Loading
5304 ms Scripting
3341 ms Rendering
1521 ms Painting
3633 ms System
20426 ms Idle
34299 ms Total





1.2. Network - Isolation des éléments impactant

Débit 3G - Lent Chargement des éléments : **25.78s**

Débit 4G
2.34s

Name	Status	Type	Time	Waterfall	Time
texture.png	200	png	10.96 s		655 ms
jquery-ui.js	200	script	10.30 s		463 ms
all.js?hash=36dcca81f8cb474528109cc0066c6...	200	script	6.60 s		355 ms
widgets.js	200	script	5.59 s		350 ms
jquery-2.2.4.min.js	200	script	5.56 s		349 ms
print.png	200	png	4.84 s		337 ms
_fvZ-vmypWy.js?_nc_x=9IRg1hTdVJR	200	xhr	4.62 s		319 ms
arrow_down.png	200	png	4.52 s		289 ms
ga.js	200	script	4.50 s		280 ms
top_new_window.png	200	png	4.46 s		264 ms
KtkxAKiDZI_td1Lkx62xHZHDtgO_Y-bvTYlg4w....	200	font	4.10 s		230 ms
purge.png	200	png	4.05 s		205 ms
cb=gapi.loaded_0	200	script	3.65 s		181 ms

67 requests | 852 KB transferred | 2.4 MB resources | Finish: 30.74 s | DOMC

Éléments les plus lents à charger

texture.png	200	png	10.96 s	
jquery-ui.js	200	script	10.30 s	
all.js?hash=36dcca81f8cb474528109cc0066c6...	200	script	6.60 s	
widgets.js	200	script	5.59 s	
jquery-2.2.4.min.js	200	script	5.56 s	
print.png	200	png	4.84 s	
_fvZ-vmypWy.js?_nc_x=9IRg1hTdVJR	200	xhr	4.62 s	
arrow_down.png	200	png	4.52 s	
ga.js	200	script	4.50 s	
top_new_window.png	200	png	4.46 s	
KtkxAKiDZI_td1Lkx62xHZHDtgO_Y-bvTYlg4w....	200	font	4.10 s	
purge.png	200	png	4.05 s	
cb=gapi.loaded_0	200	script	3.65 s	

Parmi ces 13 éléments les plus lents, on remarque notablement l'impact :

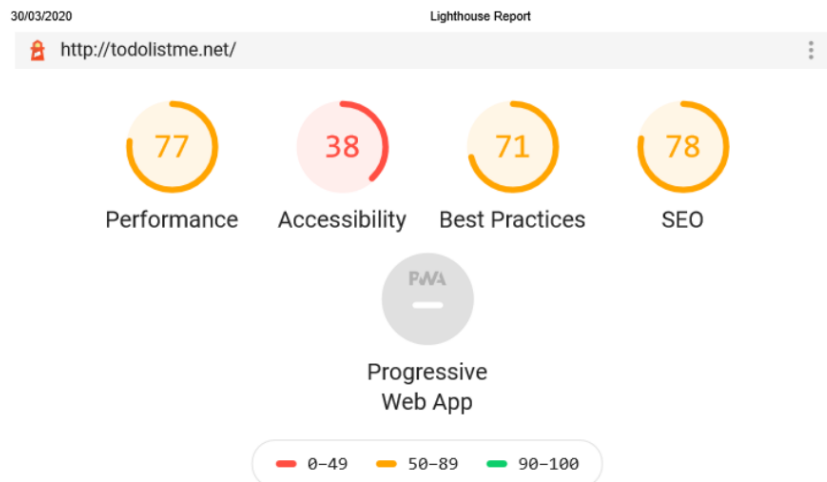
- des images en .png : 5/13, **10.96s** pour le plus lourd, texture.png
- de jQuery : **10.30s** pour le script jquery-ui.js, impactant aussi le script principal all.js (la cascade part en décalée) ainsi que pour la version minifiée.
- des widgets et API externes : widget.js (Twitter), ga.js (Google Analytics), .xhr (Facebook), et surtout gapi, provenant de plusone, l'API pour Google Plus qui est fermée depuis Avril 2019.



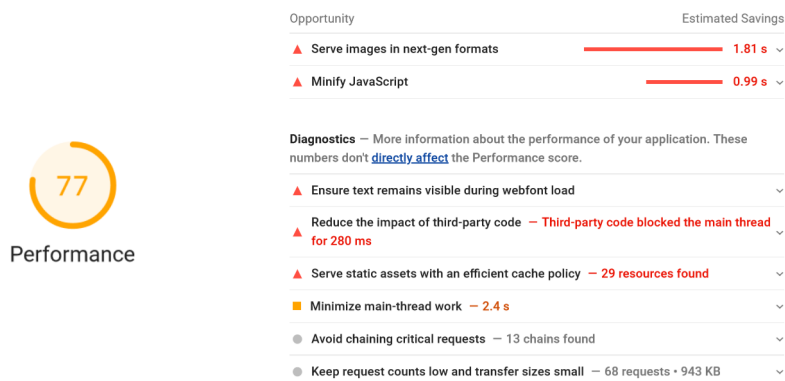


2. Audit Lighthouse

Audit



Performance



77% de réussite : 6 tests ratés, 13 passés.

On retrouve notamment :

- en opportunités, les problèmes liés au script et aux chargements des images, en réglant ces deux problèmes on aurait un gain de temps potentiel de 2.80s sur le chargement de la page.

- en diagnostics, l'impact des scripts provenant de sources externes, le chargement de la font utilisé qui empeche le rendu du texte tant que celui-ci n'est pas disponible ainsi que le manque de cache pour les éléments statiques.





Accessibilité



▲ 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	▼

38% de réussite : 6 tests passés.

On retrouve notamment :

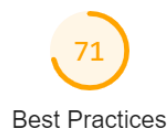
- un contraste insuffisant entre le fond et certains éléments, par ex:

header bleu avec typographie bleu foncée, background blanc avec typographie gris

- les images sans attributs 'alt'

- les entrées des formulaires sans leur label respectif

Meilleures pratiques



▲ Does not use HTTPS — 41 insecure requests found	▼
▲ Does not use HTTP/2 for all of its resources — 27 requests not served via HTTP/2	▼
▲ Includes front-end JavaScript libraries with known security vulnerabilities — 2 vulnerabilities detected	▼
▲ Browser errors were logged to the console	▼
Passed audits (11)	▼

71% de réussite : 11 tests passés, 4 ratés.

Ces tests indiquent le manque d'un certificat SSL pour rendre le site sécurisé avec HTTPS, des libraries JavaScript avec des vulnérabilités connues (version 2.2.4 de jQuery) ainsi que des erreurs navigateur, notamment pour l'api Google Plus.





SEO



SEO

▲ 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	▼

78% de réussite : 7 tests passés, 2 ratés et 4 non applicables.

Les modifications à faire sont simples :

- Une balise `<meta name="viewport">` avec un *width* ou *initial-scale*
- Les images n'ont pas d'attributs alt (En lien avec l'accessibilité)

Progressive Web App



Progressive Web App

🔍 Fast and reliable	
● Page load is fast enough on mobile networks	▼
▲ Current page does not respond with a 200 when offline	▼
start_url does not respond with a 200 when offline	▼
▲ No usable web app manifest found on page.	▼
⚙️ Installable	
▲ Does not use HTTPS — 41 insecure requests found	▼
▲ Does not register a service worker that controls page and start_url	▼
Web app manifest does not meet the installability requirements	▼
▲ Failures: No manifest was fetched.	▼
⚙️ PWA Optimized	
▲ Does not redirect HTTP traffic to HTTPS	▼
▲ Is not configured for a custom splash screen Failures: No manifest was fetched.	▼
Does not set a theme color for the address bar.	▼
▲ Failures: No manifest was fetched, No '<meta name="theme-color">' tag found.	▼
● Content is sized correctly for the viewport	▼
Does not have a <meta name="viewport"> tag with width or initial-scale	▼
▲ No '<meta name="viewport">' tag found	▼
● Contains some content when JavaScript is not available	▼
▲ Does not provide a valid apple-touch-icon	▼

Le site n'est pas applicable comme PWA.

Les modifications à faire sont simples et concernent en grande partie les catégories SEO et Accessibilité.





Paramètres utilisés pour l'audit

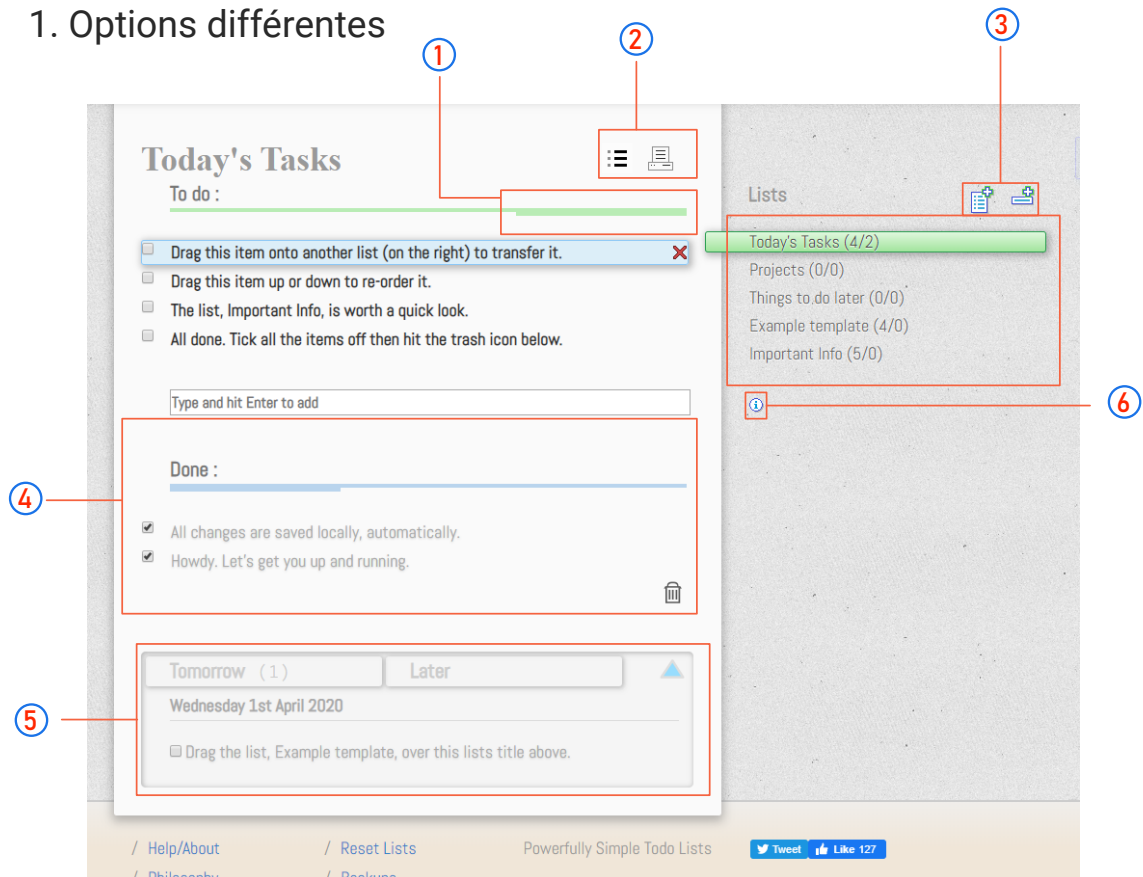
URL	http://todolistme.net/
Fetch time	Mar 30, 2020, 11:20 AM GMT+2
Device	Emulated Desktop
Network throttling	150 ms TCP RTT, 1,638.4 Kbps throughput (Simulated)
CPU throttling	4x slowdown (Simulated)
User agent (host)	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.149 Safari/537.36
User agent (network)	Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_13_6) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/74.0.3694.0 Safari/537.36 Chrome-Lighthouse
CPU/Memory Power	1710





II - Fonctionnalités

1. Options différentes



- (1) Slider des tâches en cours / faites : Aide visuelle qui montre combien de % de tâches en cours ont été réalisées
- (2) Options de tri et d'impressions : Tri des tâches en Normal, Alphabétique, Aléatoire, Top 3. Possibilité d'imprimer la liste actuellement visible.
- (3) Système de listes et catégories : Possibilité de créer plusieurs listes différentes, les nommer, et les placer sous des catégories
- (4) Les tâches effectuées sont directement affichées sur l'écran, et clairement séparées des tâches en cours.
- (5) L'utilisateur peut délayer les tâches
- (6) Un tooltip d'aide, qui précise l'import des listes (et export), ainsi que l'appui sur la touche TAB du clavier pour passer d'une liste à l'autre





III - Axes d'améliorations

1. Fonctionnalités

- Limiter l'utilisation d'API externes, notamment pour les réseaux sociaux qui peuvent pour la plupart se traduire par un élément button.

Ex. : L'API de Google + qui est dans les premiers éléments à charger mais qui fait appel à un service qui est fermé depuis plus d'un an.

L'API de Twitter présent pour un bouton 'Tweet' alors qu'il est possible de les répliquer avec un bouton HTML générateur de tweet, en 2 lignes de code, sans faire un appel externe.

- Utiliser des versions minifiées des scripts.
- Remplacer des scripts qui utilisent peu le contenu par des fonctions isolées.

Ex. : Les coverage de :

- jQuery : 43% non utilisés
- jQueryUI : 72% non utilisés
- Permettre de garder en cache les éléments statiques.

2. Design

- Favoriser l'utilisation de fichier SVG ou d'unicode pour les petits icones au lieu des images avec un format trop lourd (jpg, png).
- Pour le background, réduire la taille de l'image et utiliser un background-repeat

En rapport avec l'accessibilité et le SEO :

- Respecter un bon contraste entre les éléments au premier plan et l'arrière plan.

3. Divers

- Renseigner les différents attributs et label pour les éléments de formulaire et images.
- Utiliser un certificat SSL à jour pour la sécurité et l'utilisation du HTTP.
- Mise à jour des librairies pour éviter les vulnérabilités connues ou les erreurs liées au navigateur. (Ex: Les appels via le script google + qui renvoie une erreur car l'application ne fonctionne plus)

