



# 2021

## RAPPORT D'ANALYSE



TODO LIST



PERFORMANCE



QUALITE



# RAPPORT D'ANALYSE

**C**e rapport d'analyse compile les données collectées des outils de la console du navigateur Chrome, tels que « [Lighthouse](#) » ainsi que d'outils tierces, tels que « [PageSpeed Insights](#) » ou encore « [Dareboost](#) »<sup>1</sup>.

L'objectif est d'analyser les performances et la qualité du site web: <http://todolistme.net/> afin d'en déduire, si besoin, les améliorations à prévoir pour l'application « TODOS ».

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à me contacter: [devweb.molla@gmail.com](mailto:devweb.molla@gmail.com)

---

<sup>1</sup> Il s'agit des moyennes des trois outils combinées qui est proposé dans l'analyse. A noter que les outils Google indique une moyenne de 80% de performance alors que Dareboost indique une note à 62%, dans la version desktop du site.

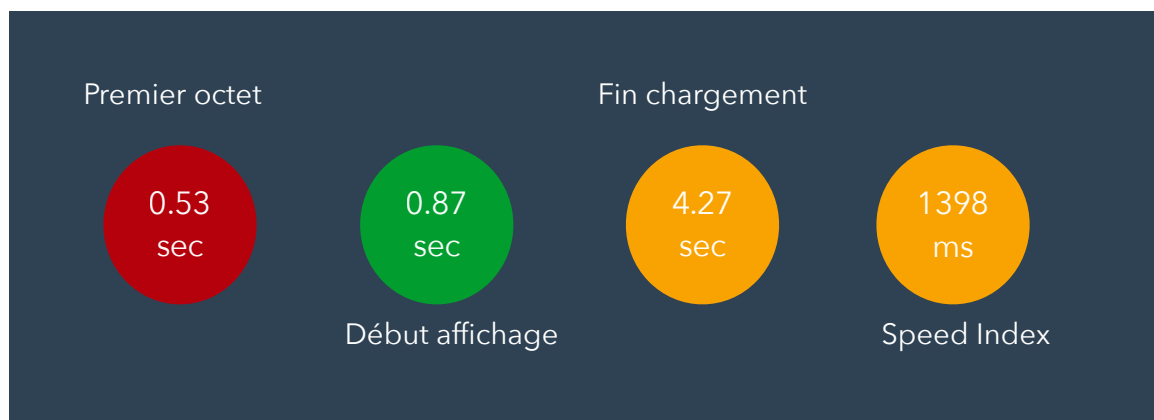
## SOMMAIRE

SOMMAIRE	3
Résumé	4
Conseils et bonnes pratiques	5
Accessibilité	5
Nombre de requêtes	6
Optimisation du rendu	7
Qualité	8
Référencement (SEO)	9
Sécurité	10
Volume des données	11
Technologies détectées	12
CONCLUSION - SCALING	12

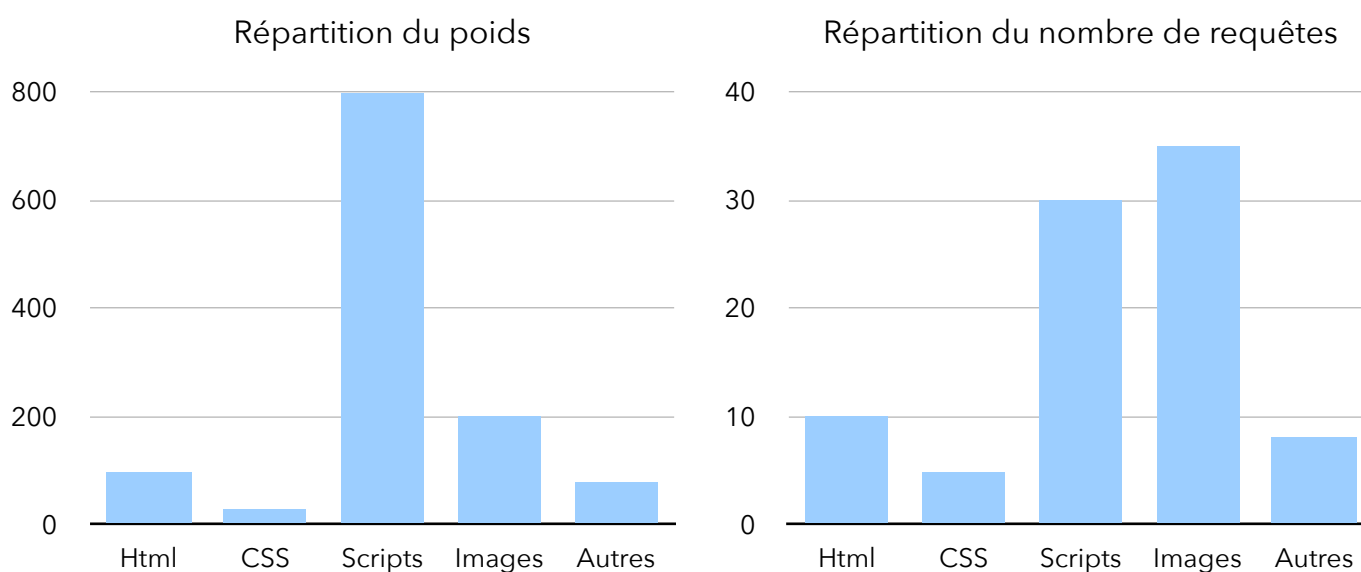
## RÉSUMÉ

Il s'agit d'une application de todo list proposant plusieurs fonctionnalités :

- créer, éditer et effacer des tâches à effectuer avec possibilité de les intégrer dans des catégories;
- prévoir une temporalité des tâches à effectuer.



L'affichage complet de la page de l'application concurrente prend 4.27 secondes contre 0.69 secondes pour l'application TODOS. L'intégration des images dans l'application concurrente prend du temps à télécharger et une amélioration est possible (*utilisation des sprites par exemple*).

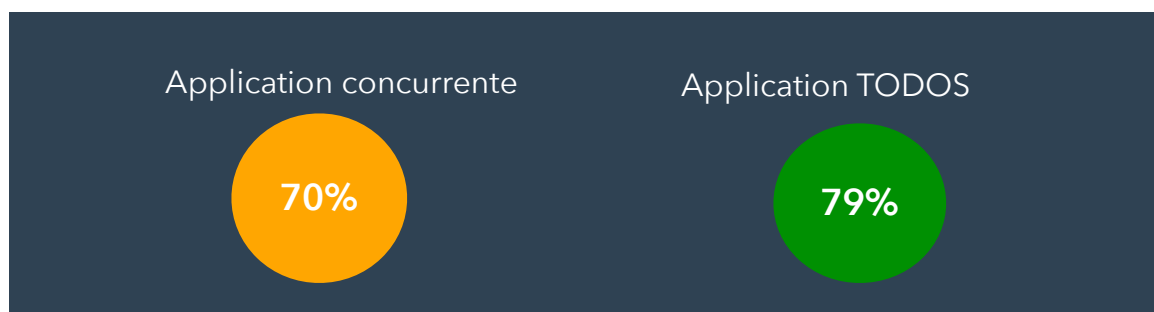


**En deux mots :** des axes d'amélioration sont à prévoir pour l'application concurrente en matière :

- d'optimisation du rendu et de volume des données, majoritairement externes (publicités, sites tiers) ;
- de sécurité et de mises à jour des différentes technologies utilisées ;
- du design qui est discutable ;
- de l'absence d'orientation en Progressive Web App..

# CONSEILS ET BONNES PRATIQUES

## ACCESSIBILITÉ <sup>2</sup>



### AUDIT APPLICATION CONCURRENTTE

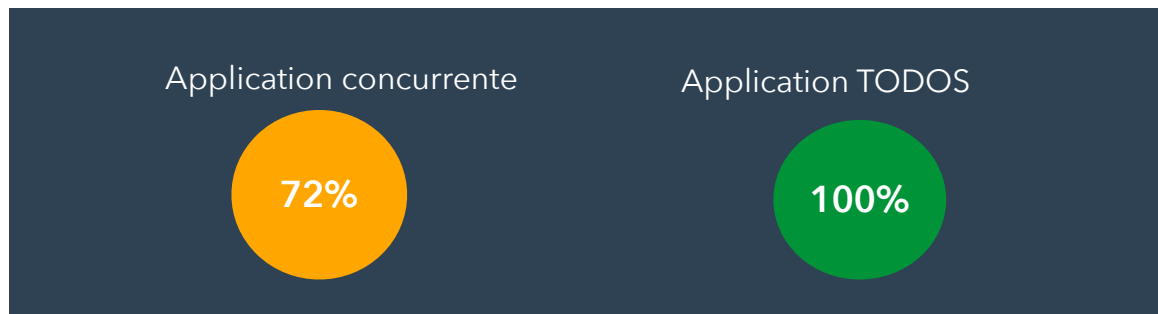
### COMPARAISON AVEC APPLICATION TODOS

0/100	<div> <span>⊖</span> La langue de la page n'est pas spécifiée </div>	L'attribut <b>lang</b> est absent sur le noeud racine <b>html</b>	<div> <span>⊖</span> La langue a bien été spécifiée: <b>lang="en"</b> </div>
0/100	<div> <span>⊖</span> Les contrastes ne sont pas assez accentués </div>	Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan n'ont pas un rapport de contraste suffisant, rendant la lecture du site difficile pour certains utilisateurs	<div> <span>⊖</span> Les contrastes sont assez accentués </div>
0/100	<div> <span>⊖</span> 1 élément vide peut perturber les lecteurs d'écrans </div>	Les éléments <b>&lt;p&gt;</b> , <b>&lt;li&gt;</b> , <b>&lt;button&gt;</b> , <b>&lt;legend&gt;</b> , <b>&lt;caption&gt;</b> , <b>&lt;figcaption&gt;</b> et <b>&lt;quote&gt;</b> sont vides	<div> <span>⊖</span> R.A.S </div>
0/100	<div> <span>⊖</span> Absence de label dans les input </div>	14 champs sont sans explications sur leur objectif	<div> <span>⊖</span> Idem pour 1 élément: <b>input.new-todo</b> </div>
100/100	<div> <span>⊖</span> Tous les attributs <b>&lt;src&gt;</b> définissent une cible permettant d'accéder à un autre ressource </div>	Bonne pratique	<div> <span>⊖</span> R.A.S </div>

**En deux mots:** 4 axes d'amélioration sont à prévoir pour l'application concurrente contre 1 seul pour l'application TODOS (insérer un label dans l'input).

<sup>2</sup> L'accessibilité ne peut plus aujourd'hui être détachée de l'analyse de la performance d'un site web.

## NOMBRE DE REQUÊTES



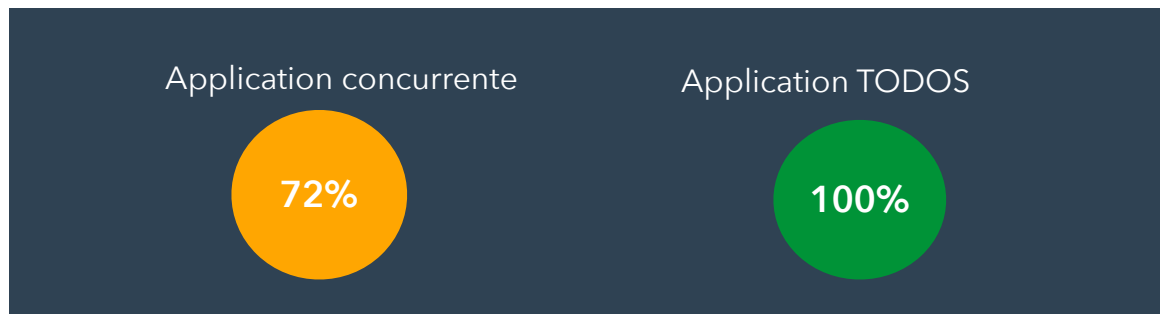
### AUDIT APPLICATION CONCURRENTTE

### COMPARAISON AVEC APPLICATION À AMÉLIORER

0/100	<div> <span>⊖</span> 1 ressource est inaccessible et le code HTTP 404 a été renvoyé </div>	Provoque un trafic réseau inutile et impacte donc le temps de chargement du site	<div> <span>⊖</span> R.A.S </div>
0/100	<div> <span>⊖</span> Combiner 20 petites images dans une Sprite CSS </div>	Provoque un ralentissement dans le chargement de la page car pour chaque fichier, le navigateur doit télécharger	<div> <span>⊖</span> R.A.S </div>
0/100	<div> <span>⊖</span> Ressources chargées depuis 20 domaines différents </div>	Impact le temps de chargement de la page	<div> <span>⊖</span> 1 seul domaine utilisé </div>
92/100	<div> <span>⊖</span> Regroupement de 3 fichiers JavaScript   3 ressources doivent être retravaillées </div>	Afin de ne pas impacter négativement la performance, il est préférable de faire une seule requête vers un fichier de 50ko données plutôt que 10 requêtes différentes vers des fichiers de 5ko.	<div> <span>⊖</span> R.A.S </div>
100/100	<div> <span>⊖</span> Aucune redirection trop longue détectée </div>	Bonne pratique car n'allonge pas le chargement de a page	<div> <span>⊖</span> R.A.S </div>

**En deux mots:** 3 axes d'amélioration à prévoir pour l'application concurrente. Ces axes pourront servir d'exemples à l'application TODOS dans l'hypothèse d'un développement plus important.

## OPTIMISATION DU RENDU

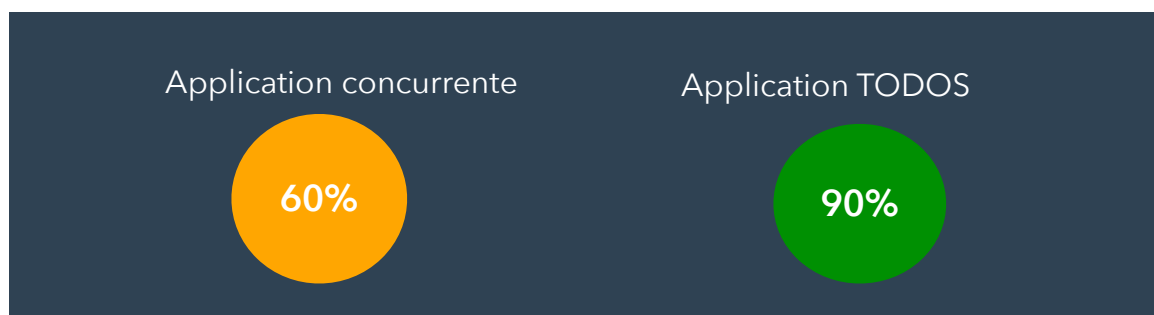


### AUDIT APPLICATION CONCURRENTE

### COMPARAISON AVEC APPLICATION À AMÉLIORER

0/100	<p>❌ 2 dépendances critiques détectées</p> <p>Google APIs Theme JQuery</p>	Il s'agit de <b>SPOF</b> (Single Point Of Failure) c'est-à-dire une dépendance critique de la page web à un contenu externe, susceptible d'empêcher totalement l'affichage de la page en cas de problème avec le fournisseur externe.	➖ R.A.S
0/100	<p>❌ Pas de différés de l'utilisation des codes Javascript</p> <p>299.9 Ko du code Javascript sont analysés lors du chargement initial de la page</p>	<p>Cela peut ralentir considérablement l'affichage de la page</p> <p>Possible d'y remédier avec l'insertion des attributs tels que <b>&lt;async&gt;</b>, <b>&lt;defer&gt;</b> ou en ajoutant du script dans le DOM en JS</p>	➖ R.A.S
0/100	<p>⚠️ 4 balises <b>&lt;meta&gt;</b> <b>http-equiv</b></p>	Ralentit le chargement de la page	➖ R.A.S
100/100	<p>➖ La quantité de code HTML n'est pas trop lourde</p>	Bonne pratique car ne ralentit pas le chargement	➖ R.A.S

**En deux mots:** 3 axes d'amélioration sont à prévoir dans l'application concurrente mais ne sont pas signalés pour l'application TODOS qui a une bonne optimisation du rendu.



### AUDIT APPLICATION CONCURRENTE

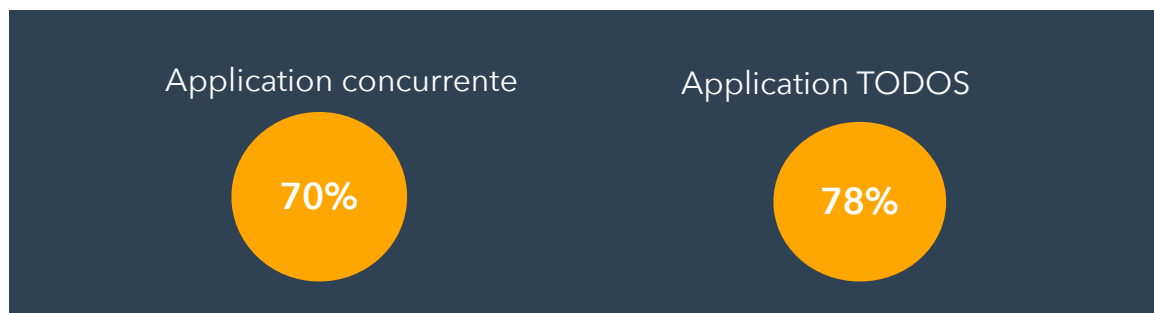
### COMPARAISON AVEC APPLICATION À AMÉLIORER

0/100	<div> <span>⊖</span> L'identifiant <code>later_number</code> est utilisé 2 fois </div>	Peut entraîner un side effect	<div> <span>⊖</span> R.A.S </div>
0/100	<div> <span>⊖</span> Le mot clé <code>!important</code> est utilisé 17 fois </div>	Il doit rester exceptionnel	<div> <span>⊖</span> R.A.S mais à contrôler au fur et à mesure du développement </div>
50/100	<div> <span>⊖</span> 45% des couleurs définies ne sont utilisées qu'une seule fois </div>	Il faudrait revoir la qualité graphique afin de pas charger des couleurs peu utilisées.	<div> <span>⊖</span> R.A.S mais à contrôler au fur et à mesure du développement </div>
95/100	<div> <span>⊖</span> 1 sélecteur CSS est trop complexe </div>	Nuit à la lisibilité générale du code et constitue un gain possible en terme de performance	<div> <span>⊖</span> R.A.S </div>
100/100	<div> <span>⊖</span> Un favicon a été défini et n'est pas trop lourd </div>	Permet l'identification d'un site en lui fournissant un icône dans l'onglet du navigateur	<div> <span>⊖</span> Aucun favicon défini. A développer </div>

**En deux mots:** 4 axes d'amélioration à prévoir pour l'application concurrente. L'application TODOS doit développer, quant à elle, un favicon afin de favoriser son identification sur le Web.



## RÉFÉRENCEMENT (SEO)

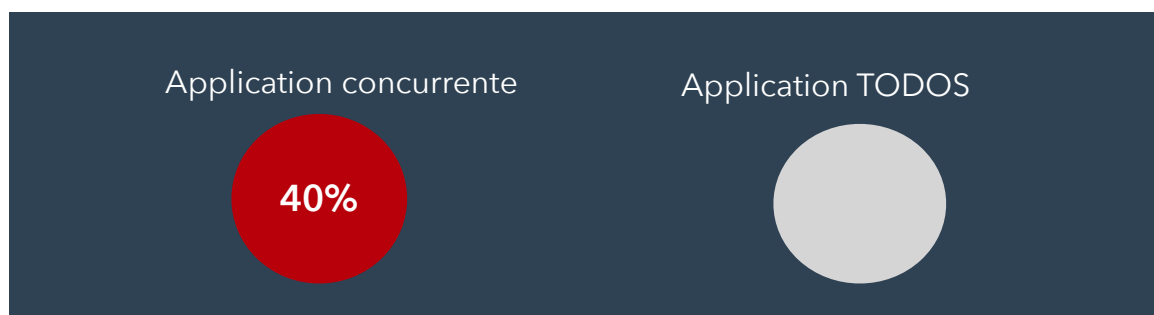


### AUDIT APPLICATION CONCURRENTTE

### COMPARAISON AVEC APPLICATION À AMÉLIORER

0/100	<p>❌ Aucun attribut <b>alt</b> sur les balises <b>&lt;img&gt;</b></p>	<p>Problème de référencement car impossible pour les robots d'analyser le contenu graphique</p> <p>++ absence d'accessibilité</p>	<p>➖ R.A.S</p>
0/100	<p>⚠️ Le fichier robots.txt n'est pas défini</p>	<p>Permet d'indiquer aux robots quelles sont les URLs à ne pas explorer</p>	<p>⚠️ Idem</p>
80/100	<p>⚠️ Présence de 11 liens sur la même page sans utilisation de l'attribution <b>rel=nofollow</b></p>	<p>Les algorithmes de référencement vont s'intéresser à tous les liens, mêmes ceux qui ne sont pas pertinents</p>	<p>➖ R.A.S</p>
100/100	<p>➖ Balises <b>&lt;h1&gt;</b> et <b>&lt;h2&gt;</b> bien définies</p>	<p>Bonne pratique pour le référencement</p>	<p>➖ R.A.S</p>
100/100	<p>➖ Une <b>&lt;meta&gt;</b> <b>description</b> est définie</p>	<p>Description du site dans le navigateur</p>	<p>❌ A définir</p>

**En deux mots:** trois axes d'amélioration sont à prévoir dans l'application concurrente contre deux pour l'application TODOS dont un important (la *meta description*) qui permettra un meilleur référencement sur les moteurs de recherche. Un fil d'Ariane pourra également faire l'objet d'un développement (*recommandé*).



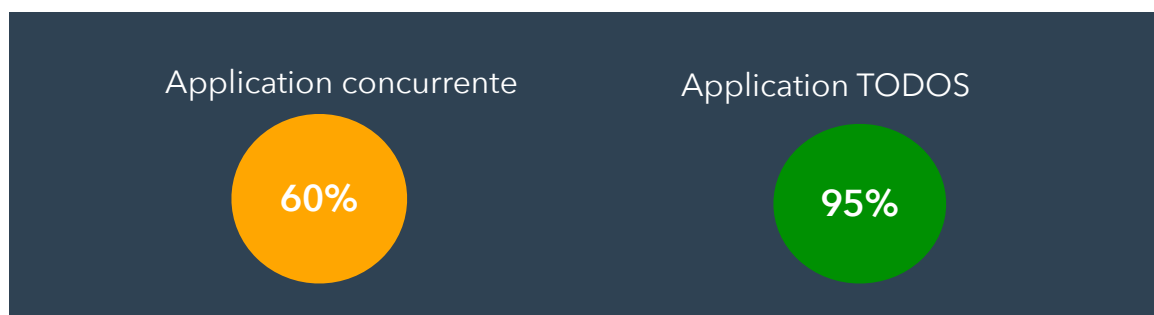
### AUDIT APPLICATION CONCURRENTE

### COMPARAISON AVEC APPLICATION À AMÉLIORER

0/100	<div> <span>—</span> Aucune connexion sécurisée         </div>	Utiliser HTTPS car page pouvant contenir des champs pour récolter des mots de passe ou des informations sensibles de l'utilisateur	<b>A prévoir</b>
0/100	<div> <span>—</span> Absence de politique de sécurité sur la provenance des ressources         </div>	Permet de protéger contre les attaques de type XSS	
0/100	<div> <span>—</span> Site exposé à des attaques de type « clickjacking »         </div>	Un site malveillant pourrait intégrer la page du site et faire croire à l'utilisateur qu'il est sur le bon site	
0/100	<div> <span>—</span> 3 ressources tierces sont délivrées sans contrôle d'intégrité         </div>		

**En deux mots:** l'application concurrente est très peu sécurisée. Il faudra obligatoirement se servir des axes d'amélioration soulevées pour l'application TODOS afin de la sécuriser au maximum.

## VOLUME DES DONNÉES



### AUDIT APPLICATION CONCURRENTE





### COMPARAISON AVEC APPLICATION À AMÉLIORER

59/100	1 image est redimensionnée côté navigateur	Le navigateur télécharge des données inutiles et procède à des redimensionnements disgracieux.	R.A.S
60/100	Réduire la taille des ressources JavaScript pour gagner 46Ko	Il semblerait toutefois qu'il s'agisse de ressources tiers	R.A.S
50/100	La page télécharge 1.2 Mo de données. Il faut réduire ce volume de données	Le poids moyen en juillet 2019 d'une page web est de 1,95Mo.	La page télécharge 21Ko de données
100/100	La compression des ressources est activées et l'optimisation des images effectuées		R.A.S

**En deux mots:** l'application concurrente télécharge beaucoup trop de données pour l'utilisation qui peut en être faite. L'application TODOS se situe dans une très bonne moyenne.

## TECHNOLOGIES DÉTECTÉES

### AUDIT APPLICATION CONCURRENTTE

0/100	 JQuery	JQuery n'est pas à jour. La version utilisée est la 1.9.1 alors que la plus récente est la 1.12
0/100	 Google Analytics	Depuis avril 2014, il convient d'utiliser Universal Analytics. Il faut donc le mettre à jour
100/100	 Apache	Bonne pratique car la version du serveur APACHE n'a pas été détectée, rendant le hachage plus complexe.
100/100	 Google Font API	Bonne pratique. Les polices de caractères de Google sont bien chargées en une seule fois et rapidement.

**En deux mots:** des mises à jour des technologies utilisées par l'application concurrente sont à prévoir.

## CONCLUSION - SCALING

Le site de l'application concurrente mérite d'être améliorée sur plusieurs points. C'est de ce constat qu'il convient de partir afin d'orienter le développement de notre application.

APPLICATION CONCURRENTE	APPLICATION TODOS
Lenteur, pas d'optimisation du rendu	Rapidité, optimisation et performance
Accessibilité à revoir	Accessibilité correcte mais pouvant être améliorée
Aucune orientation PWA	Développer le PWA
Design vieillissant	Design correct et épuré mais possibilité de le rendre plus moderne
Fonctionnalités supplémentaires (temporalités + catégories de listes)	Fonctionnalités supplémentaires à intégrer + développer des nouvelles (partage des TODOS d'un appareil à l'autre)