

performances HrNEt

Comparaison sous LightHouse



WEALTH HEALTH

Définition :

First Contentful Paint: Mesure le temps entre le clic sur le lien d'un site Internet, l'arrivée sur votre navigateur de la page, et le moment où il affiche le premier bit de contenu de la page.

Speed Index: Mesure le temps d'affichage de la partie de la page située au dessus du viewport.

Largest Contentful Paint: Mesure le temps total où le contenu principal de la page s'affiche.

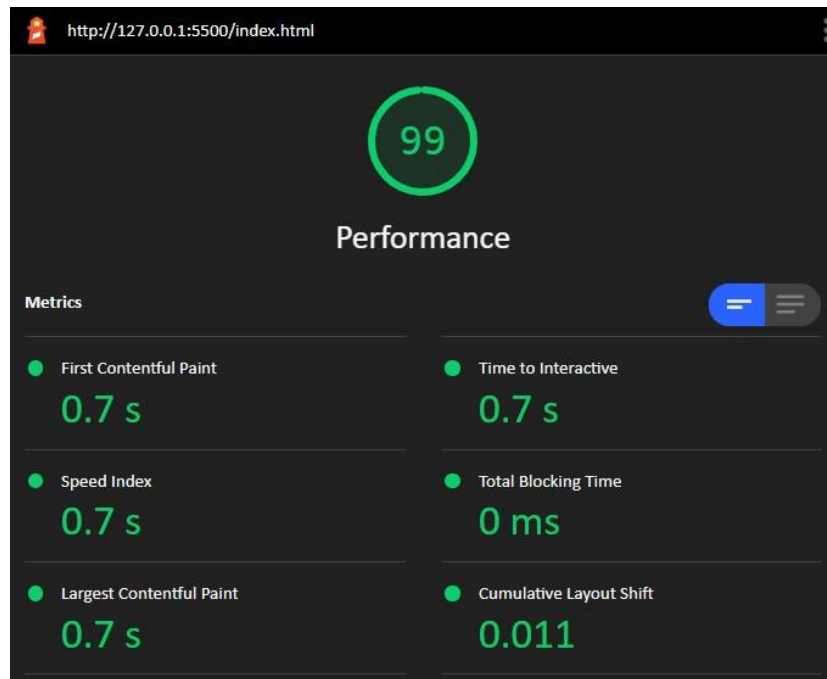
Time To Interactive: Mesure du temps nécessaire à une page pour devenir interactive pour l'utilisateur, à son chargement.

Total Blocking Time: Mesure le temps total occupé par des "longs tasks", durant l'activité principal du Javascript, et durant lequel la page est dans l'incapacité de répondre à une interaction utilisateur.

Cumulative Layout Shift: Mesure la fréquence à laquelle les utilisateurs subissent des changements de mise en page inattendus.

Index

JQuery



Vs

React

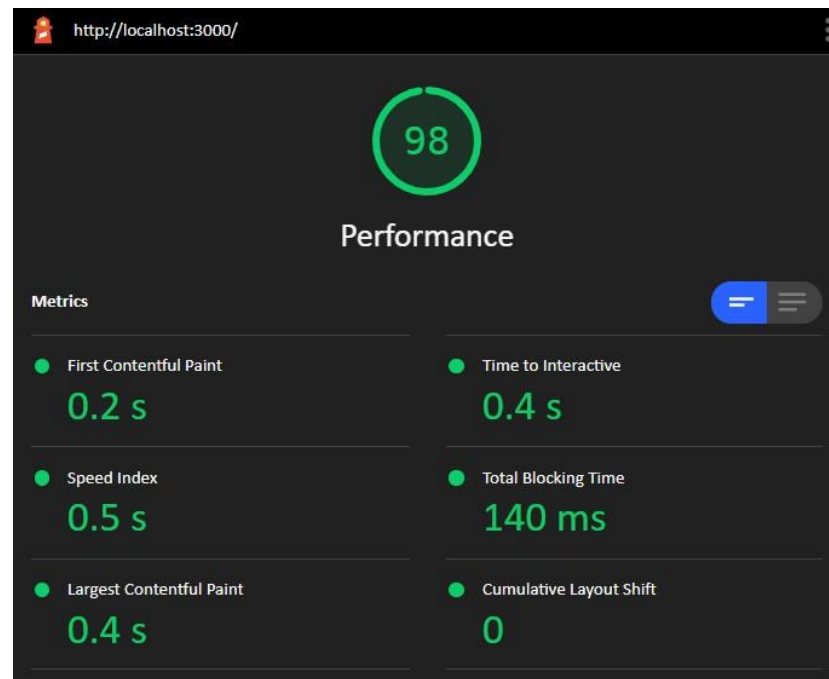
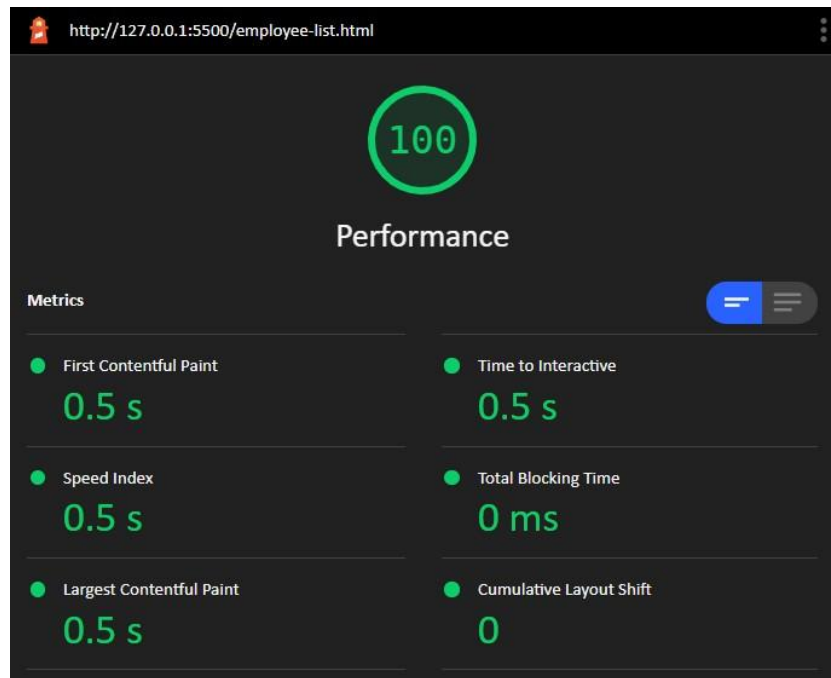


Tableau des Employés

JQuery

React



Vs

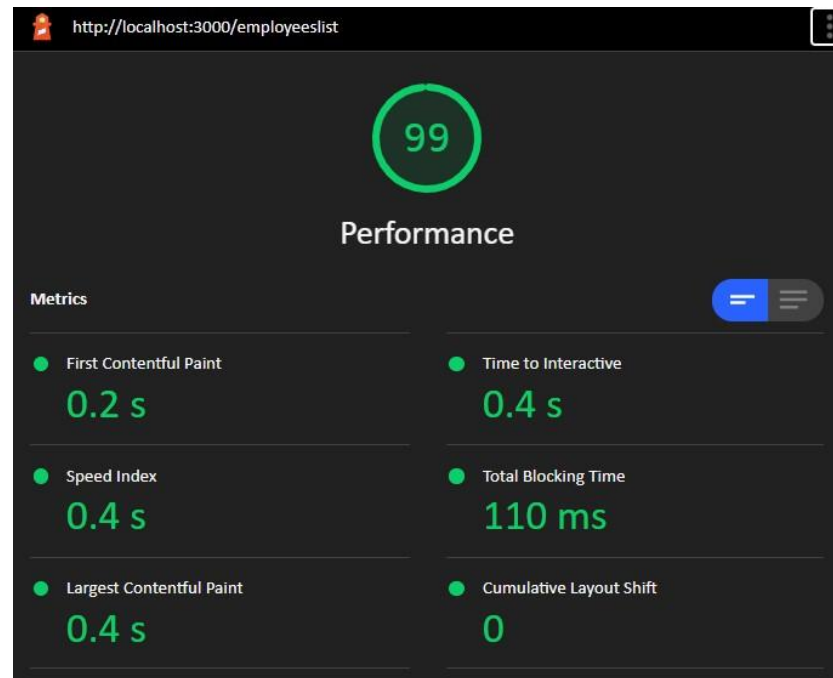


Tableau Comparatif

	Index		Avantage	Tableau Employé		Avantage
	JQuery	React		JQuery	React	
First Contentful Paint (s)	0.7	0.2	React	0.5	0.2	React
Speed Index (s)	0.7	0.5	React	0.5	0.4	React
Largest Contentful Paint (s)	0.7	0.4	React	0.5	0.4	React
Time To Interactive (s)	0.7	0.4	React	0.5	0.4	React
Total Blocking Time (ms)	0	140	JQuery	0	110	JQuery
Cumulative Layout Shift	0.011	0	React	0	0	Egalité

Bilan

Les indices de performances ont été fait à partir de LightHouse, outil de développement de Google. Ils ont été appliqué uniquement sur la catégorie performances et en mode Desktop. Au vu des chiffres, et au vu de l'objectif du site, la conversion en React permettra une meilleure rapidité et interactivité au chargement de la page. Lors de long tasks, qui pourrait occuper le javascript de la page, il pourra toutefois survenir une incapacité à la page de répondre à l'utilisateur, de l'ordre d'un 15e de seconde, environ.

Nous restons néanmoins sur un temps de blocage de moins de 150ms. C'est à partir de ce temps moyen, que l'utilisateur se rend compte d'une incapacité à interagir. En dessous de ce temps, l'utilisateur ne se rendra pas forcément compte dudit blocage.

En résumé, le passage du site web, de JQuery, à React, permet une meilleure rapidité de chargement du site, ainsi qu'une interactivité, quasi aussi rapide.

(rapports détaillés en JSON de chacun des tests de performances, disponible dans le dossier "comparatif lightHouse, à la racine du projet)