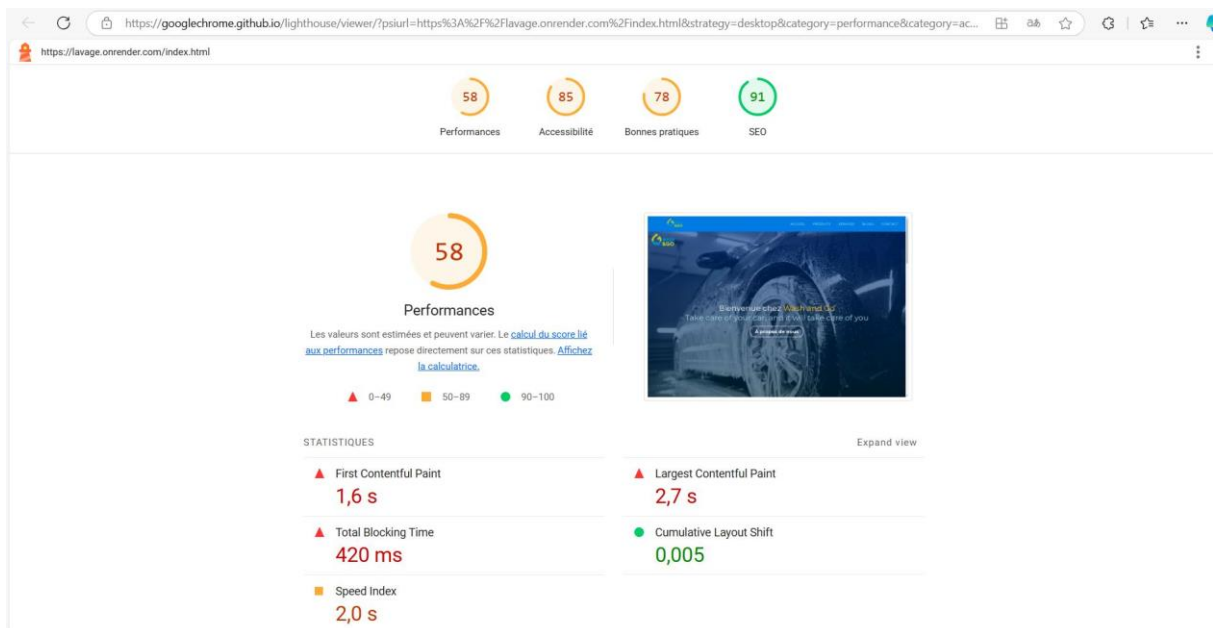
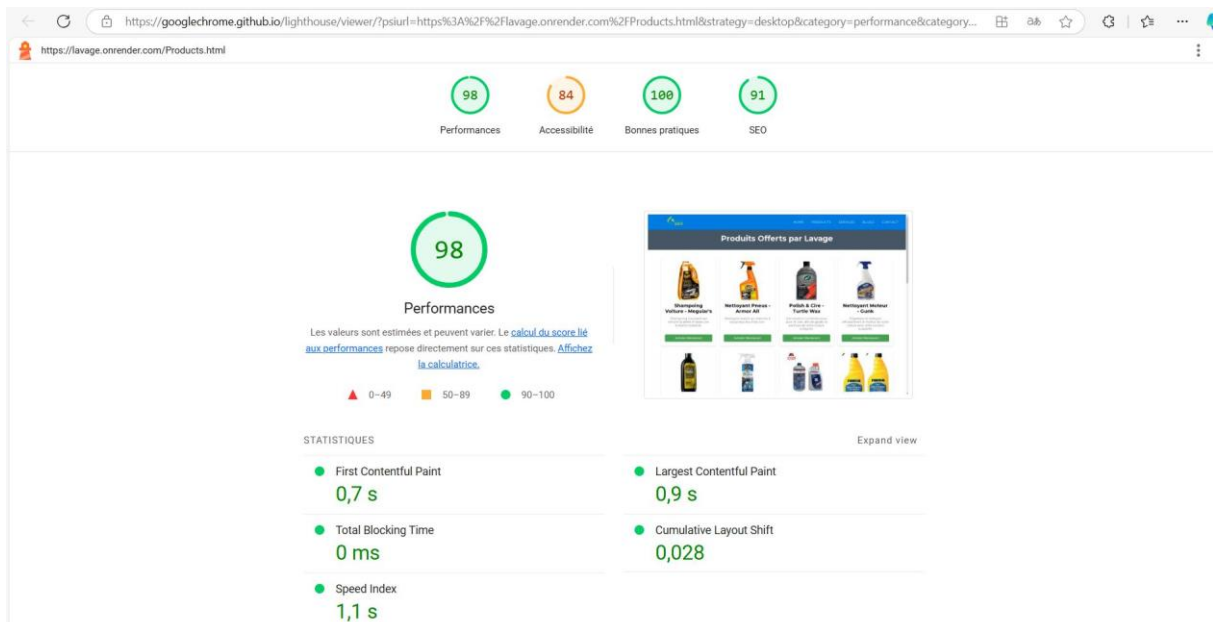


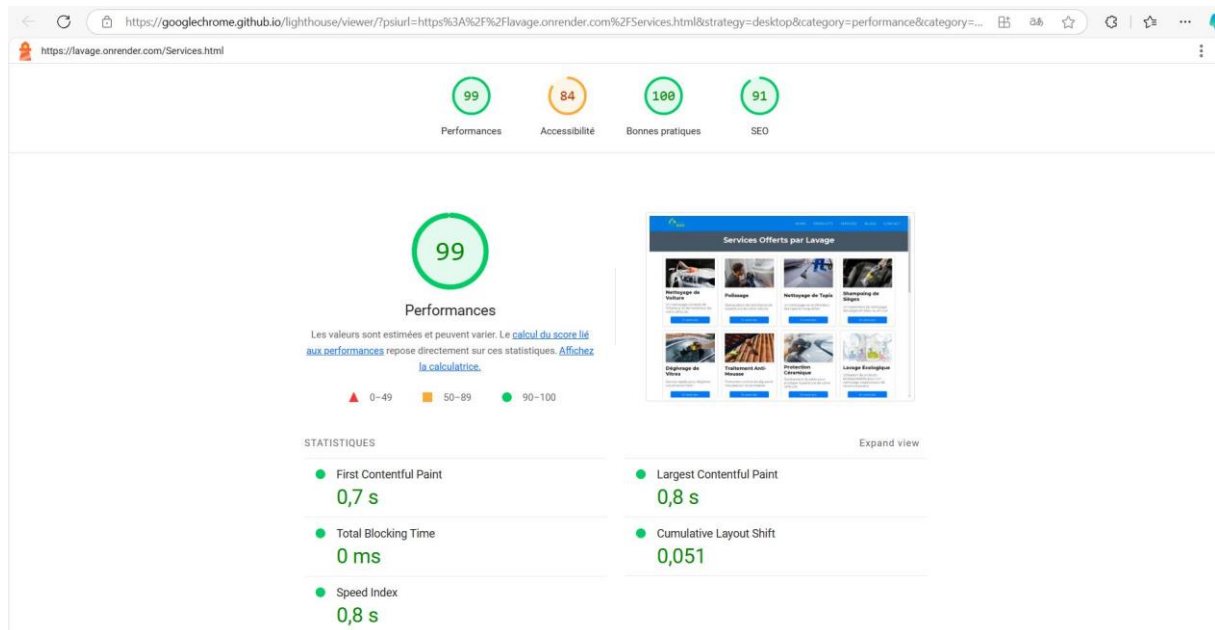
## TP1 : Évaluation des Performances d'un Site Web avec Google Lighthouse



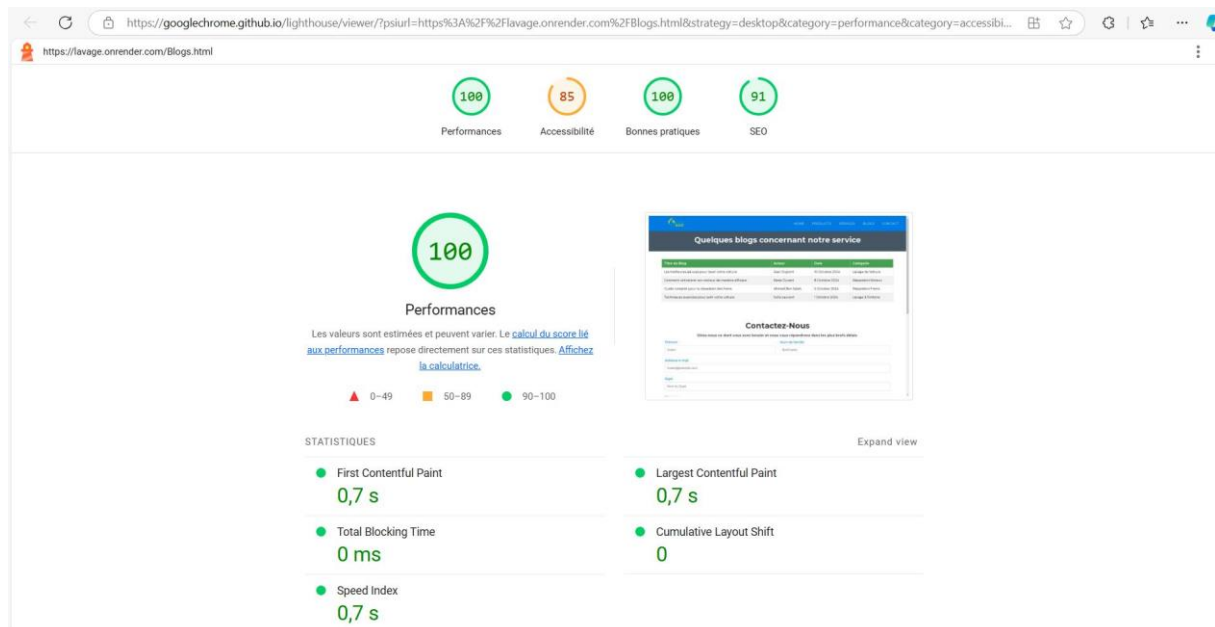
Le test Google Lighthouse pour la page d'accueil du site "Lavage" révèle des performances globalement satisfaisantes. Le First Contentful Paint (FCP), qui mesure le moment où le contenu principal commence à apparaître, est de 1,6 s, ce qui est rapide. Le Largest Contentful Paint (LCP), qui indique le temps de chargement du plus grand élément visible, est de 2,7 s, également dans une plage acceptable. Cependant, le Total Blocking Time (TBT), avec 420 ms, montre un léger retard dans l'interactivité. Le Cumulative Layout Shift (CLS) est très faible à 0,005, ce qui signifie que la mise en page est stable. Enfin, l'indice de vitesse est de 2,0 s, reflétant une expérience utilisateur fluide et rapide.



Le test Google Lighthouse pour la page "Products" du site "Lavage" montre d'excellentes performances. Le First Contentful Paint (FCP) est de 0,7 s, ce qui signifie que le contenu principal s'affiche très rapidement. Le Largest Contentful Paint (LCP), représentant le temps de chargement du plus grand élément visible, est encore plus rapide, à 0,9 s. Le Total Blocking Time (TBT) est parfait, à 0 ms, indiquant une interactivité immédiate. Le Cumulative Layout Shift (CLS), à 0,028, est légèrement plus élevé que sur d'autres pages, mais reste dans une plage très acceptable, garantissant une mise en page stable. Enfin, l'indice de vitesse de 1,1 s reflète une expérience utilisateur très rapide et fluide.



Le test Google Lighthouse pour la page "Services" du site "Lavage" montre des performances exceptionnelles. Le **First Contentful Paint (FCP)** est de **0,7 s**, offrant un affichage très rapide du contenu principal. Le **Largest Contentful Paint (LCP)**, à **0,8 s**, indique que le plus grand élément visible est rendu quasi instantanément. Le **Total Blocking Time (TBT)** est idéal avec **0 ms**, garantissant une interactivité immédiate. Le **Cumulative Layout Shift (CLS)** est un peu plus élevé à **0,051**, mais reste dans une plage acceptable, ce qui signifie que les changements de mise en page sont minimes. Enfin, l'indice de vitesse de **0,8 s** reflète une expérience utilisateur particulièrement fluide et rapide.



Le test Google Lighthouse pour la page "Blogs" du site "Lavage" démontre des performances optimales. Le **First Contentful Paint (FCP)** et le **Largest Contentful Paint (LCP)** sont tous deux à **0,7 s**, ce qui signifie que le contenu principal et le plus grand élément visible sont rendus simultanément et très rapidement. Le **Total Blocking Time (TBT)** est parfait, à **0 ms**, offrant une interactivité immédiate. Le **Cumulative Layout Shift (CLS)** est de **0**, garantissant une mise en page parfaitement stable sans aucun déplacement d'éléments. L'indice de vitesse est également de **0,7 s**, reflétant une expérience utilisateur très fluide et rapide.