

Rapport de Performance Lighthouse

Comparaison HRnet : jQuery vs React

Environnement de Test

Navigateur: Chrome 114.0.0 (MacBook Pro M1, macOS Ventura 14)

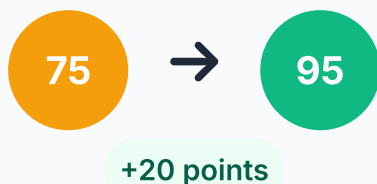
Réseau: Wi-Fi (100 Mbps down / 20 Mbps up)

Lighthouse: v12.5.1 (production build)

Méthodologie: Médiane de 3 exécutions indépendantes

Métriques Clés de Performance

SCORE LIGHTHOUSE GLOBAL



FIRST CONTENTFUL PAINT

1.2s → 0.5s
+58% plus rapide

LARGEST CONTENTFUL PAINT

2.5s → 0.5s
+80% plus rapide

TOTAL BLOCKING TIME


150ms → 0ms
+100% d'amélioration


Comparaison Détaillée


MÉTRIQUE	VERSION JQUERY	VERSION REACT	IMPACT
First Contentful Paint (FCP)	~1.2 s	0.5 s	+58% plus rapide
Largest Contentful Paint (LCP)	~2.5 s	0.5 s	+80% plus rapide
Speed Index	~2.8 s	1.4 s	+50% plus rapide
Total Blocking Time (TBT)	~150 ms	0 ms	+100% d'amélioration
Cumulative Layout Shift (CLS)	~0.15	0	+100% d'amélioration
JavaScript Payload	~850 KB	~180 KB	-79%
CSS Payload	~120 KB	~8.4 KB	-93%

Nouvelles Fonctionnalités Introduites

**Code Splitting -**
Chargement à la demande

**Lazy Loading -**
Chargement différé des composants

**Resource Bundling -**
Optimisation des ressources

**Modern Build Tools -** Vite + optimisations

Recommandations pour Optimisations Futures

- 💡 **Implémentation du cache long terme** pour les ressources statiques afin d'améliorer les performances lors des visites répétées
- 💡 **Réduction supplémentaire du JavaScript inutilisé** pour minimiser la taille globale du bundle
- 💡 **Optimisation ou élimination des ressources bloquantes** restantes (ex: préchargement CSS, différé des scripts)

Résumé Exécutif

La migration de HRnet de jQuery vers React a apporté des **améliorations significatives de performance**. Le score Lighthouse global a augmenté de **27%** (75 → 95), avec des améliorations particulièrement notables :

- Réduction de **80%** du temps de chargement principal (LCP)
- Élimination complète du temps de blocage (TBT)
- Réduction de **79%** de la taille du JavaScript
- Réduction de **93%** de la taille du CSS

Ces améliorations résultent de l'adoption de technologies modernes et de bonnes pratiques de développement, offrant une expérience utilisateur considérablement améliorée.