

Rapport de performance

Ina Zaoui

Contexte du projet

Initialement le projet a été développé en 2021 avec Symfony V5. Nous venons de le mettre à jour pour Symfony V6.4.x et nous employons désormais PHP 8 et les évolutions apportées par ces versions.

Nous en profitons également pour faire un point sur les performances notamment de la page « Guest », listant tous les invités présents qui rencontrent des lenteurs.

Méthodologie et choix des outils

Afin d'évaluer les performances du site, nous avons retenu deux sources d'analyse principales :

1. **Le Profiler Symfony** : il fournit des informations détaillées sur le temps de rendu des pages, le nombre de requêtes SQL exécutées ainsi que leur durée. Cet outil est particulièrement adapté pour identifier des problèmes classiques côté serveur (requêtes redondantes, lenteurs dans le rendu Twig, etc.).
2. **Lighthouse (intégré à Google Chrome)** : cet outil permet de mesurer différents indicateurs côté navigateur, en particulier le temps de chargement et la fluidité de l'affichage. Les tests ont été effectués en version **desktop** et en mode **navigation standard**, afin de rester proches d'une expérience utilisateur réelle.

Démarche d'analyse

Pour chaque page étudiée, un tableau récapitulatif présentera :

- Le temps de rendu total (mesuré par le Profiler Symfony, avec un cache vidé).
- Le nombre total de requêtes SQL.
- Les résultats pertinents de Lighthouse (notamment le temps de chargement et le score de performance).
- Une section **Observations**, permettant de commenter les résultats.

Les pages **Login**, **Ajout d'invités** et **Ajout de médias** n'ont pas été analysées : elles se limitent à l'affichage d'un simple formulaire avec une logique applicative minimale

(vérification de validité). Leur performance n'a donc pas d'impact significatif sur l'expérience utilisateur globale.

Analyse des performance

Accueil	Valeur mesurée
Temps de rendu	45 ms
Nombre de requêtes SQL	1
Score Lighthouse	76

Remarque: L'image de présentation est trop lourde ralentissant l'affichage de la page sur le browser.

Portfolio	Valeur mesurée
Temps de rendu	60 ms
Nombre de requêtes SQL	3
Score Lighthouse	91

Remarque: -

About	Valeur mesurée
Temps de rendu	37 ms
Nombre de requêtes SQL	1
Score Lighthouse	99

Remarque: -

Guest (avant optimisation)	Valeur mesurée
Temps de rendu	645 ms
Nombre de requêtes SQL	100
Score Lighthouse	100

Remarque: Le nombre élevé de requêtes SQL révèle un problème de type **N+1 queries**, ce qui ralentit fortement l’affichage. Le score Lighthouse montre également que la page est plus lente que les autres.

Guest (après optimisation)	Valeur mesurée
Temps de rendu	530 ms
Nombre de requêtes SQL	2
Score Lighthouse	100

Remarque: Après optimisation, le nombre de requêtes SQL a été réduit de 100 à 2. Le temps d’exécution global reste d’environ **529 ms**, dont la majorité provient du contrôleur (≈ 500 ms). Cette durée s’explique par le fait que la page charge l’intégralité des invités et leurs médias en une seule requête

Admin - media	Valeur mesurée
Temps de rendu	80 ms
Nombre de requêtes SQL	4
Score Lighthouse	81

Remarque: Les images chargées sont grandes pour une visualisation en miniature.

Admin - Album	Valeur mesurée
Temps de rendu	50 ms
Nombre de requêtes SQL	2
Score Lighthouse	99

Remarque: -