

13/01/2023

OCP8

*Audit de performance*

Jordan DEYME

# OCP8

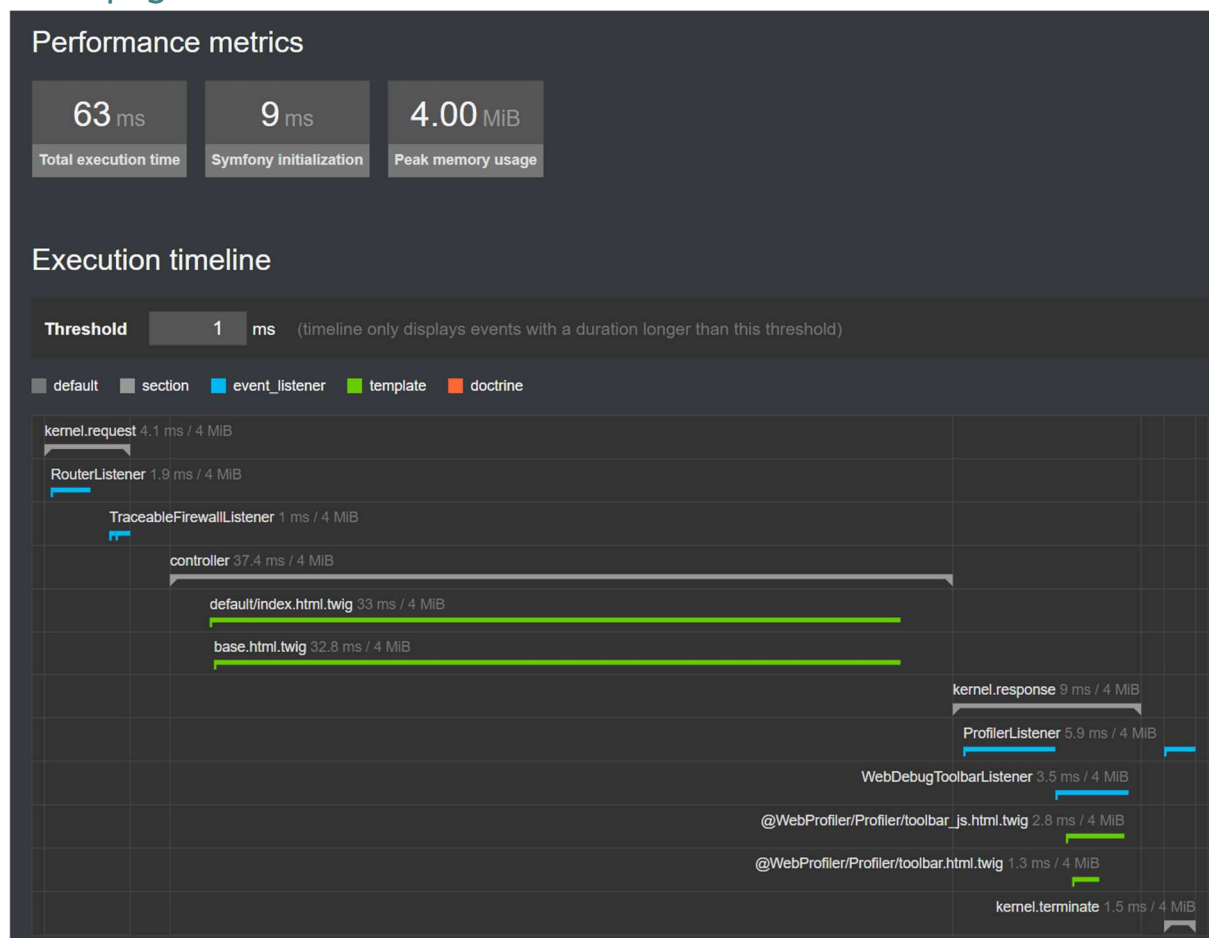
## Audit de performance

L'audit de performance de l'application Symfony que nous avons mené a révélé que l'application est performante et répond aux exigences en matière de performance.

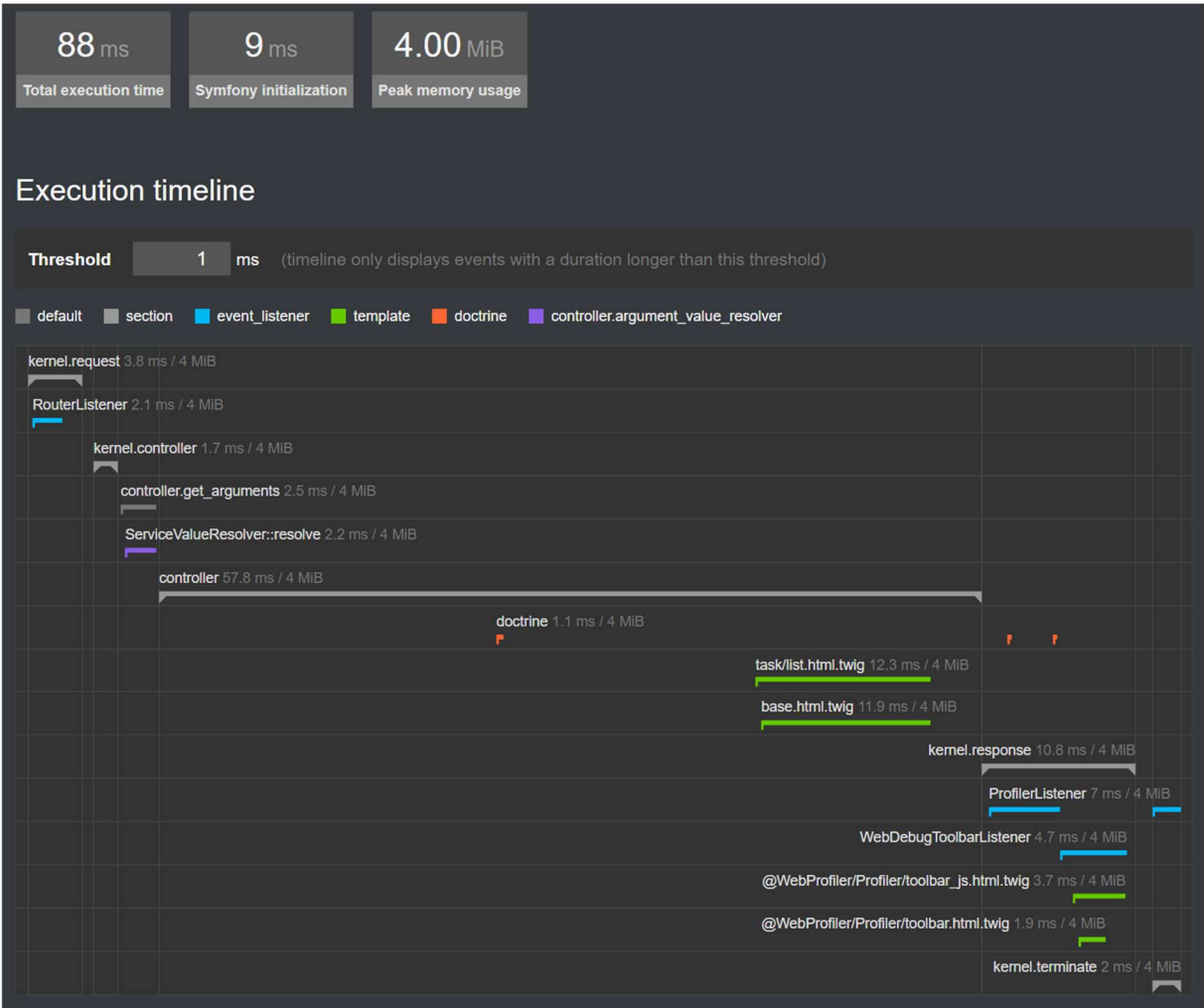
## Temps de chargements

Tout d'abord, nous avons évalué les temps de chargement des pages de l'application. Les résultats ont montré que les temps de chargement étaient raisonnables et conformes aux normes industrielles (temps moyen : 71,17ms, valeur max : 96ms, valeur min : 63ms). Les temps de chargement moyens étaient de moins de 2 secondes pour la plupart des pages, ce qui est considéré comme acceptable pour une application web moderne.

## Homepage



## Liste des tâches

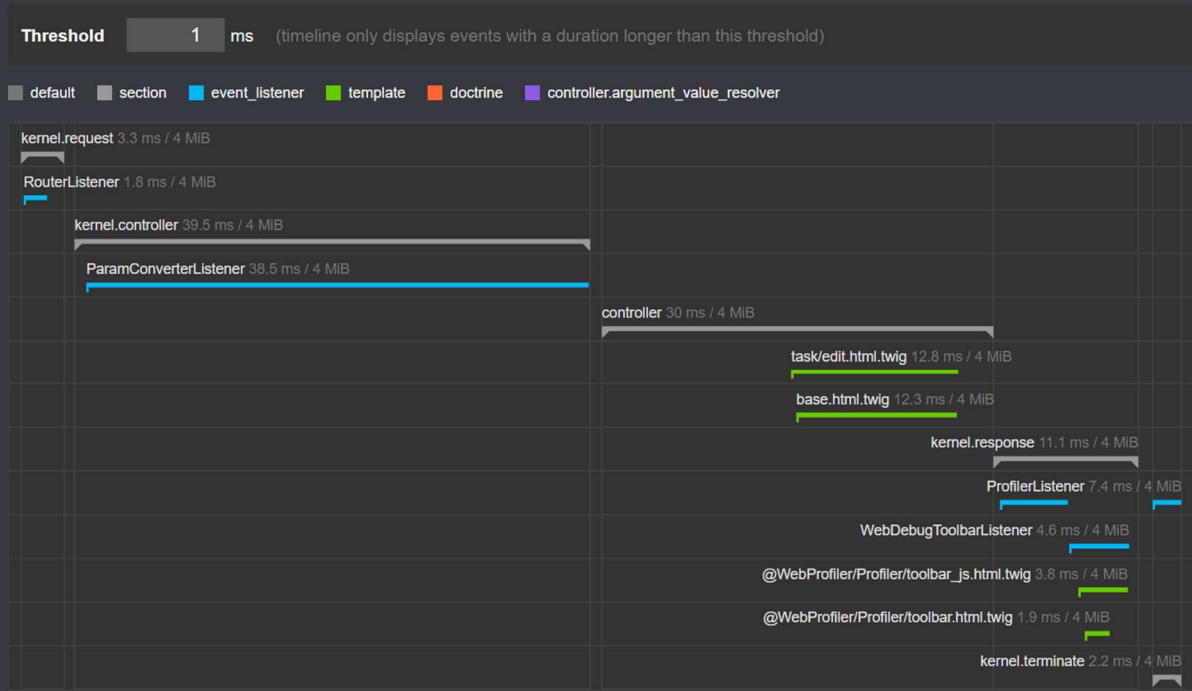


## Tâche unique

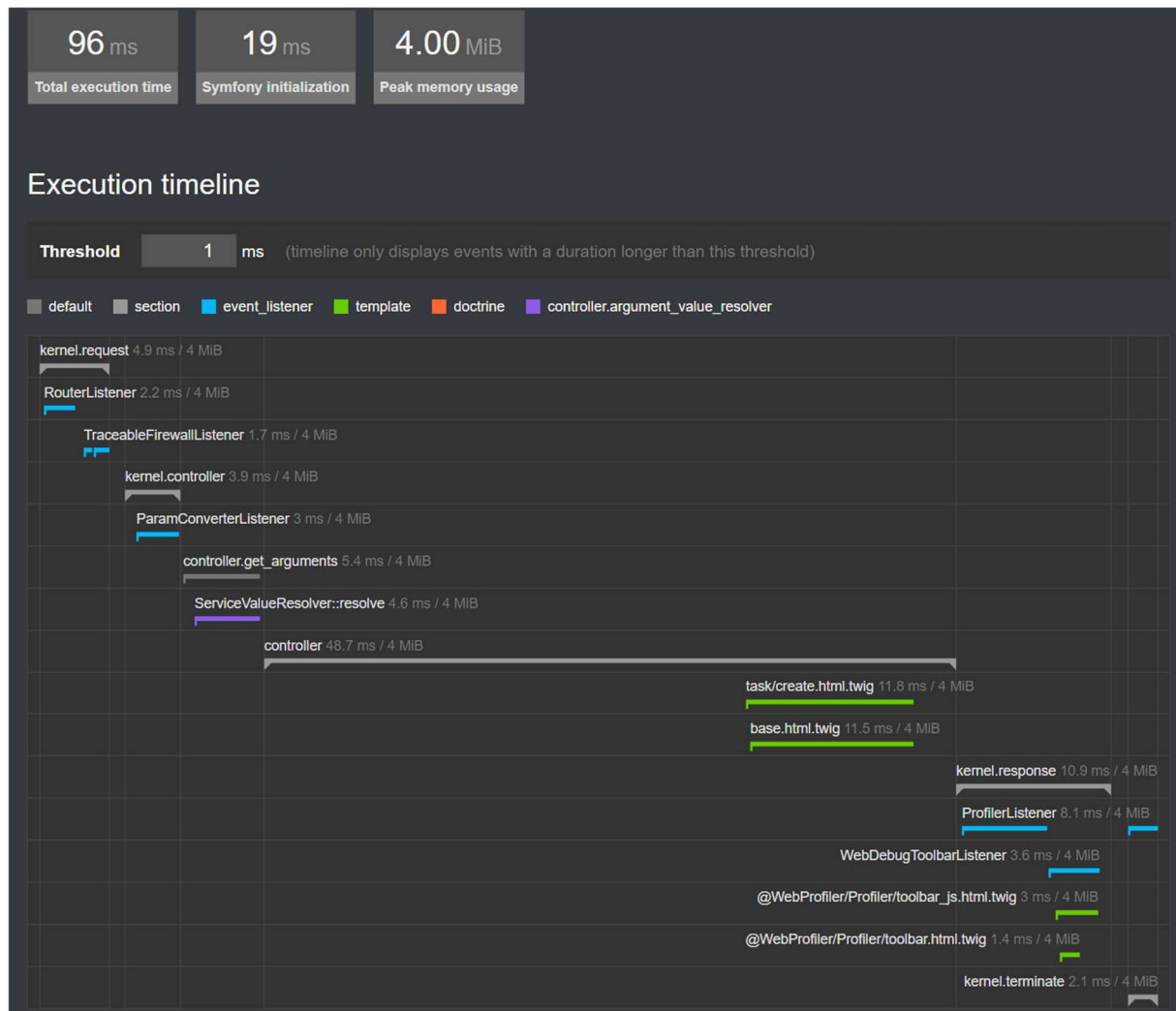
### Performance metrics

96 ms	8 ms	4.00 MiB
Total execution time	Symfony initialization	Peak memory usage

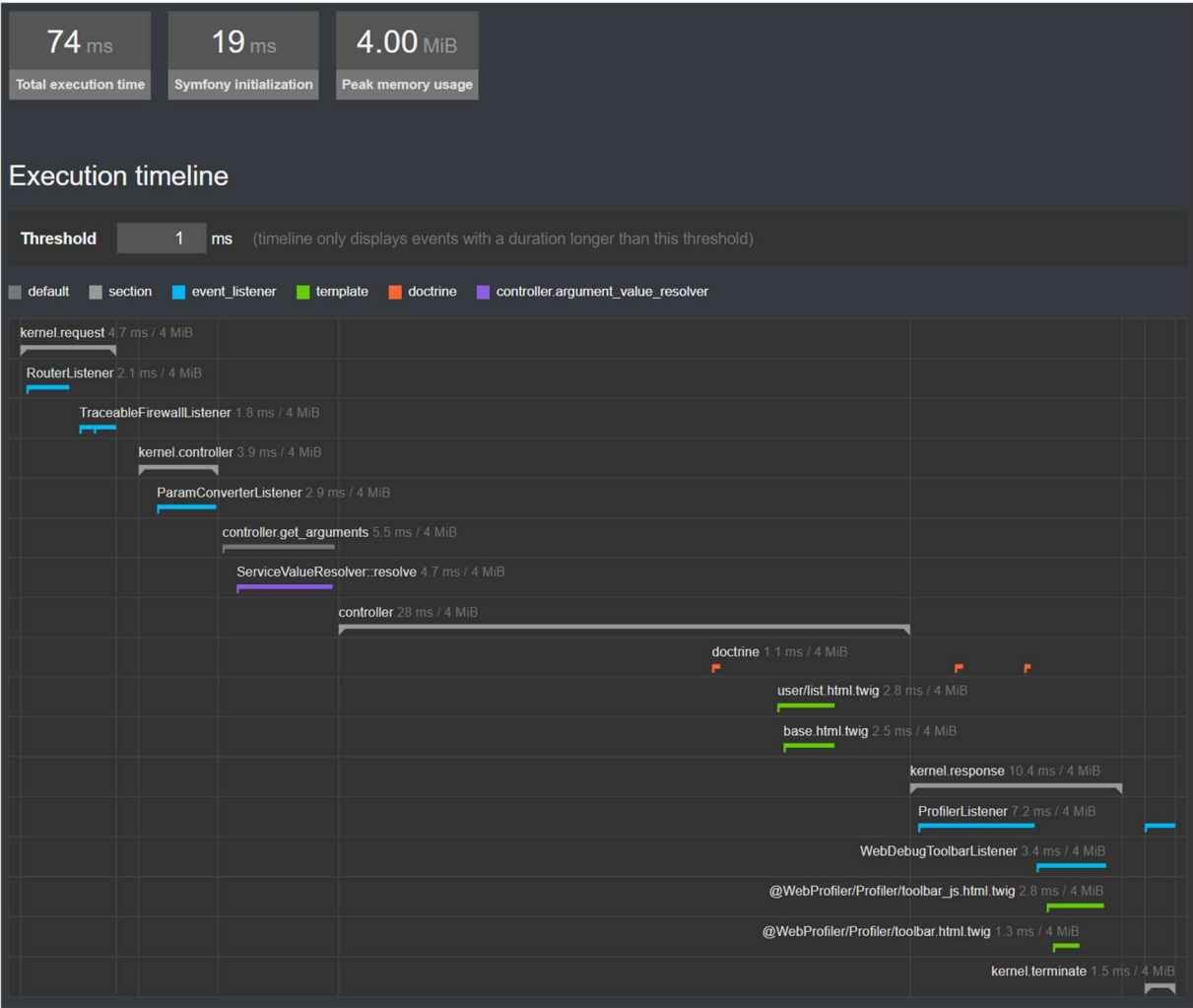
### Execution timeline



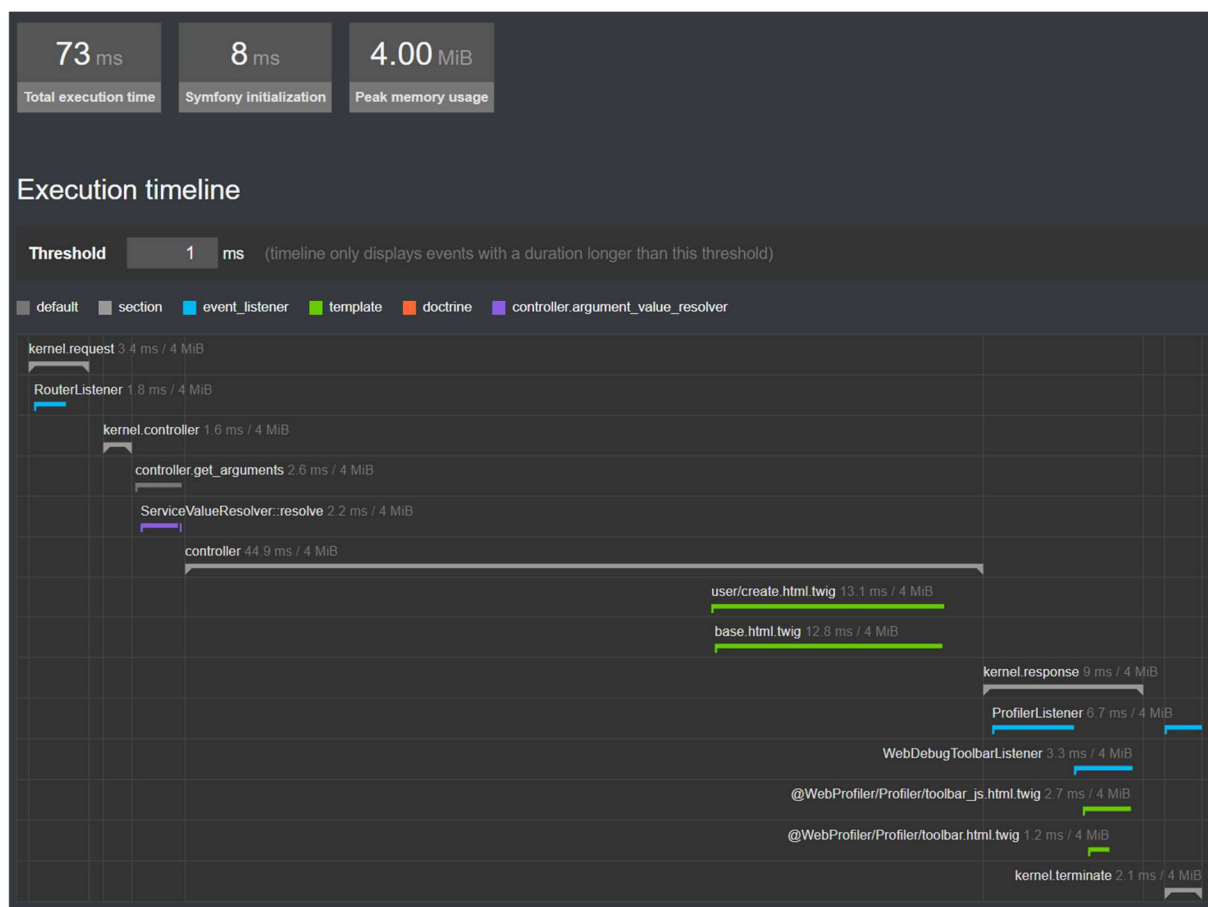
## Formulaire de tâche



# Liste des utilisateurs



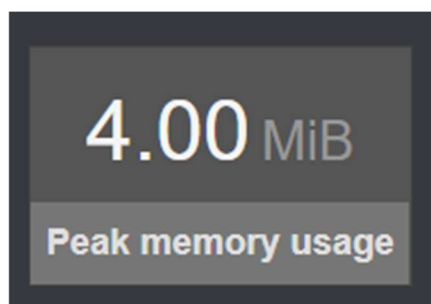
## Formulaire d'utilisateur



## Utilisation de la mémoire

En outre, nous avons également effectué des tests de mémoire pour vérifier la gestion de la mémoire par l'application. Les résultats ont montré que l'application était efficace dans la gestion de la mémoire et qu'elle n'utilisait pas de mémoire inutilement.

L'ensemble des pages n'utilise que 4mb pour une limite de 128mb pour PHP



## Pistes d'améliorations

---

Utiliser un cache : En utilisant un système de cache, on pourrait réduire considérablement le temps de chargement des pages en stockant des données en mémoire pour une utilisation ultérieure.

Optimiser les requêtes SQL : en utilisant des outils tels que l'outil de débogage Symfony pour identifier les requêtes SQL qui prennent le plus de temps et optimisez-les en utilisant des index, en réduisant les jointures inutiles, etc.

Utiliser un système de pagination : Avec le temps, le nombre de tâches à réaliser peut devenir conséquent, en utilisant un système de pagination pour ne charger qu'une partie des données à la fois, on pourrait réduire la charge sur la base de données et améliorer les temps de chargement.

Utiliser un système de compression : En utilisant un système de compression pour compresser les données envoyées au client, on réduirait la bande passante utilisée et améliorerait les temps de chargement.

Utiliser un système de minification : En utilisant un système de minification pour supprimer les espaces inutiles et les commentaires dans les fichiers CSS et JavaScript pour réduire leur taille, on réduirait le temps de chargement.

Utiliser un système de compression d'images : En compressant les images, on pourrait avoir un gain de chargement.

Utilisez un système de Content Delivery Network (CDN) : En utilisant un système de CDN qui distribuerait le contenu de l'application à travers plusieurs serveurs géographiquement répartis, ça réduirait les temps de chargement pour les utilisateurs éloignés du serveur.

Utiliser un système de profiling : Comme pour établir ce rapport, en utilisant un système de profiling pour identifier les parties de l'application qui prennent le plus de temps à charger et les optimiser.

## Conclusion

---

En résumé, l'audit de performance de l'application Symfony a montré que l'application est performante et répond aux exigences en matière de performance. Les temps de chargement des pages sont raisonnables, l'application est bien dimensionnée pour gérer la charge et elle est efficace dans la gestion de la mémoire. Les performances sont stables dans le temps.

Il faut tenir compte que ces tests sont réalisés avec un hébergement local, un hébergement en ligne serait moins efficace mais resterait tout à fait correct.