

# **AUDIT DE PERFORMANCE ET DE QUALITE DE CODE**

TODO LIST APP - LABORIE Anthony - Juin 2021

# Performance de l'application

## 1 - Blackfire

Blackfire est **une solution de gestion des performances**.

Cet outil peut nous aider à profiler, tester, déboguer et optimiser les performances des applications.

La technologie de base de Blackfire repose sur des techniques de profilage. Pendant l'exécution du code de l'application, Blackfire collecte les données de consommation des ressources.

Test de performance sur la page d'accueil (Environnement PROD) :

Sur Symfony v.3 :



Sur Symfony v.4 :



Page création de tâche :

Sur Symfony v.3 :

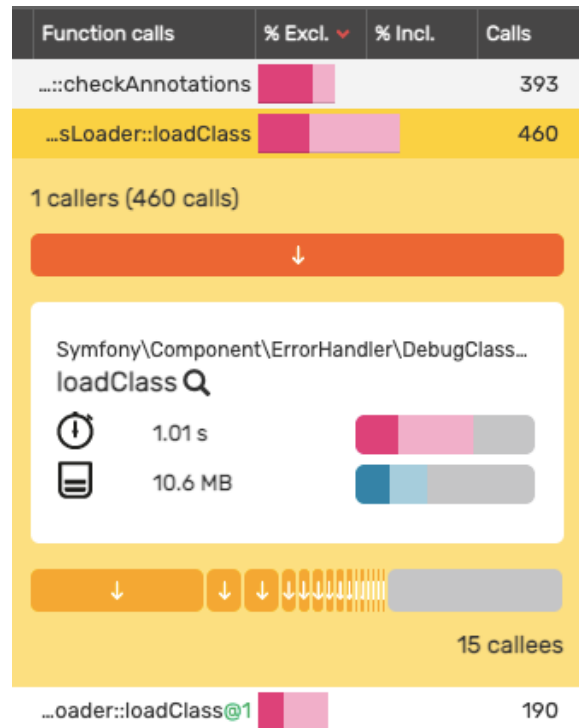


Sur Symfony v.4 :



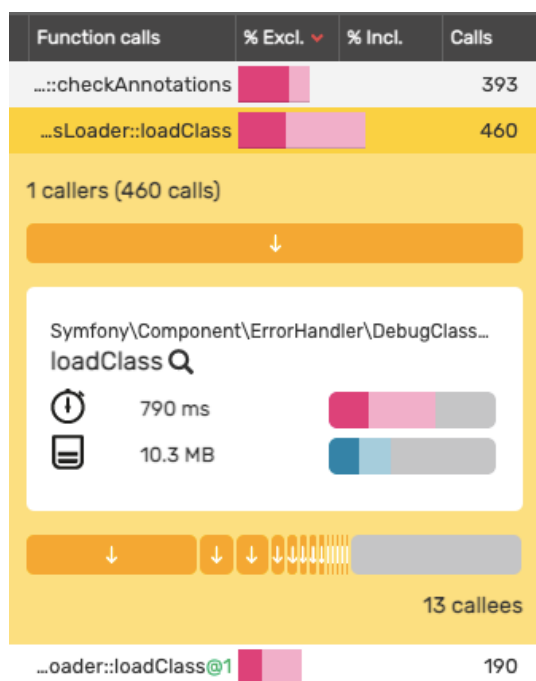
Comme nous le voyons ci-dessus, après avoir mis à jour le projet avec Symfony 4, le temps d'exécution a diminué contrairement à la mémoire utilisée qui, elle, a très peu augmentée.

Par contre, en environnement DEV, c'est le chargement de classes le plus coûteux en temps et en mémoire sur toutes les pages.



La commande **composer dump-autoload -o** va nous permettre d'optimiser le temps de chargement des classes.

Après l'exécution de la commande à la racine du projet, nous pouvons constater une baisse niveau temps et mémoire.



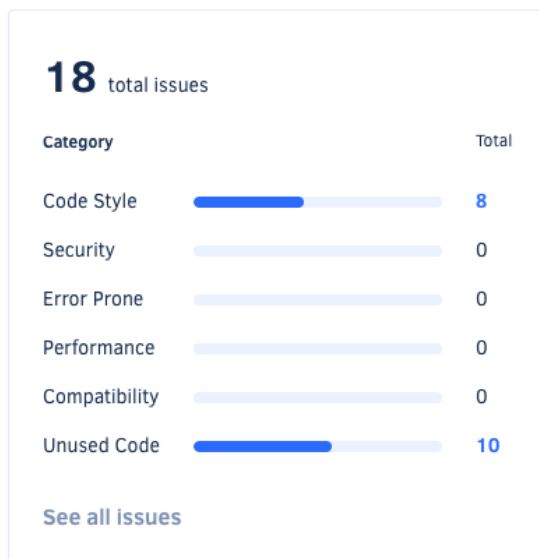
# Qualité du code

## 1 - Codacy

Codacy est un outil permettant de vérifier la qualité du code. Nous l'avons donc utilisé pour avoir une idée de la qualité du code grâce à la note retournée.

**todolist-p8** 

Issues breakdown



Les seuls issues pour ce projet ne concernent pas la sécurité mais l'appellation de certaines variables qui contiennent moins de trois lettres et des paramètres déclarés pour des fonctions Symfony non appelés dans celles-ci.








## 2 - Tests unitaires et fonctionnels

Pour les tests unitaires et fonctionnels, nous avons utilisé PHPUnit. PHPUnit est un framework open source dédié au PHP. Il permet l'implémentation des tests de régression en vérifiant que les exécutions correspondent aux assertions prédéfinies.

Tous les fichiers que nous avons créés ou modifiés ont été testé.

En tout, 80% du projet a été testé.

/Users/agl-admin/Documents/Dev/todolist-p8/src / [Dashboard](#)

	Code Coverage								
	Lines		Functions and Methods			Classes and Traits			
Total	<div><div></div></div>	80.00%	220 / 275	<div><div></div></div>	88.14%	52 / 59	<div><div></div></div>	71.43%	10 / 14
 Command	<div><div></div></div>	97.37%	74 / 76	<div><div></div></div>	83.33%	5 / 6	<div><div></div></div>	50.00%	1 / 2
 Controller	<div><div></div></div>	97.01%	65 / 67	<div><div></div></div>	83.33%	10 / 12	<div><div></div></div>	75.00%	3 / 4
 DataFixtures	<div><div></div></div>	0.00%	0 / 37	<div><div></div></div>	0.00%	0 / 2	<div><div></div></div>	0.00%	0 / 1
 Entity	<div><div></div></div>	100.00%	50 / 50	<div><div></div></div>	100.00%	29 / 29	<div><div></div></div>	100.00%	2 / 2
 Form	<div><div></div></div>	100.00%	10 / 10	<div><div></div></div>	100.00%	2 / 2	<div><div></div></div>	100.00%	2 / 2
 Repository	<div><div></div></div>	100.00%	14 / 14	<div><div></div></div>	100.00%	4 / 4	<div><div></div></div>	100.00%	2 / 2
 Kernel.php	<div><div></div></div>	33.33%	7 / 21	<div><div></div></div>	50.00%	2 / 4	<div><div></div></div>	0.00%	0 / 1