

Rapport d'audit de qualité et de performance

- Contexte
- Audit de performance
- Audit de qualité (tests)

1. Contexte

1.1. Présentation de l'application

L'application "Todo & Co" est une application web de gestion de tâches développée rapidement pour fournir un MVP (Minimum Viable Product) servant de présentation pour les futurs investisseurs.

1.2. Axes d'améliorations

Pour améliorer l'application et réduire la dette technique, il a fallu :

- Corriger certaines anomalies
- Implémenter de nouvelles fonctionnalités
- Ajouter des tests automatisés

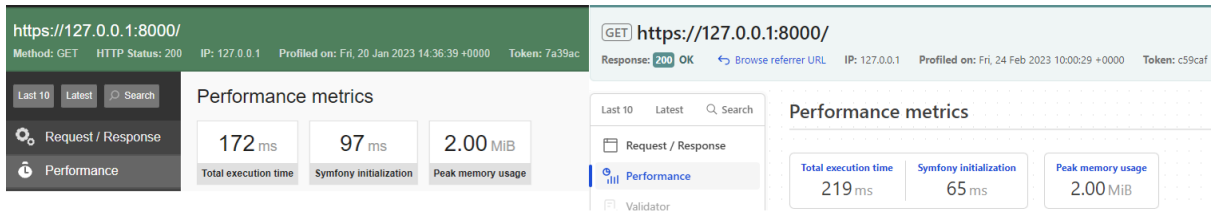
Pour cela, plusieurs axes ont été suivis :

- La mise à jour de symfony (de la 3.1 à la 6.2) et ses bundle.
- La mise à jour de PHP (8.1).
- La correction des différentes analyses (symfony insight, PHPStan, PHP-CS-Fixer, GrumPHP).
- La correction du code pour respecter les bonnes pratiques.

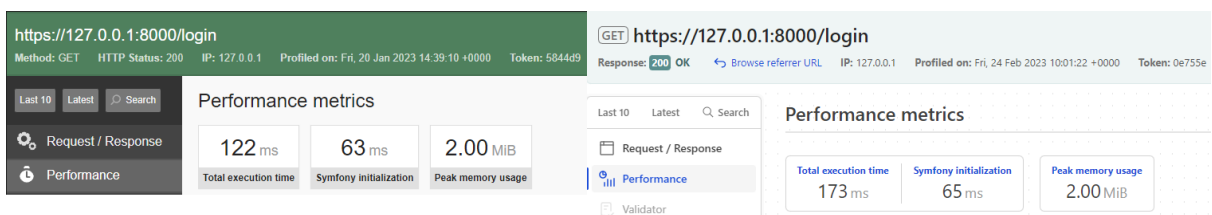
2. Audit de Performance

Pour le réaliser, plusieurs impressions d'écrans ont été réalisées au cours de la mise à jour des différentes versions de symfony entre la 3.1 et la 6.2. Nous allons comparer la (4.4) à gauche et la dernière version (6.2) à droite.

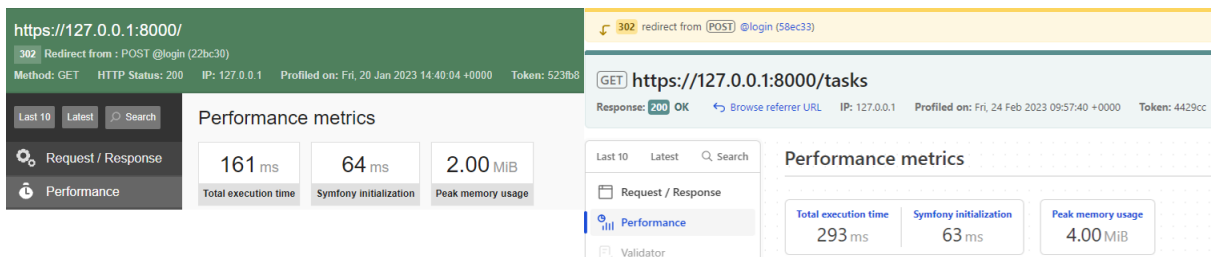
Page d'accueil



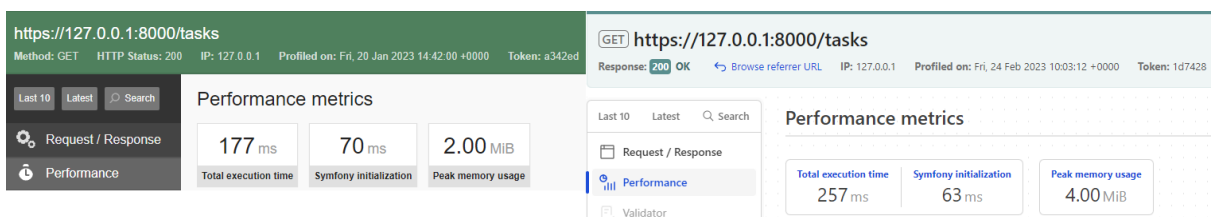
Page de connexion



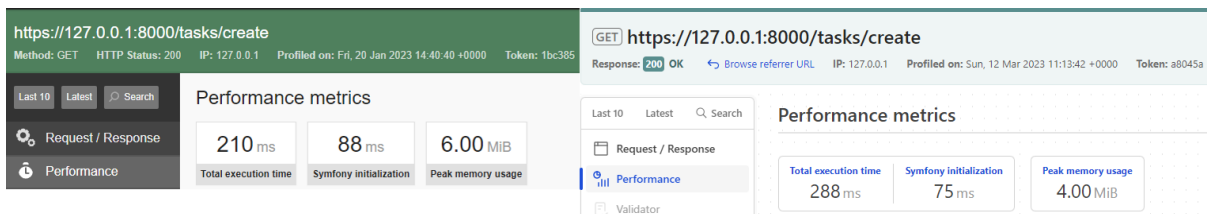
Redirection après connexion



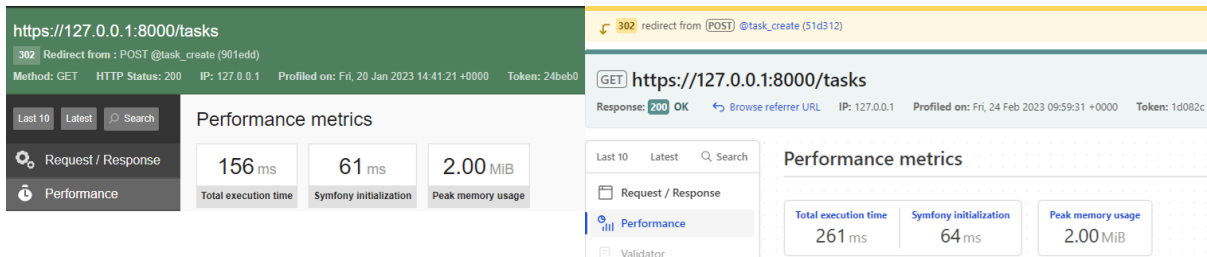
Page des Tâches



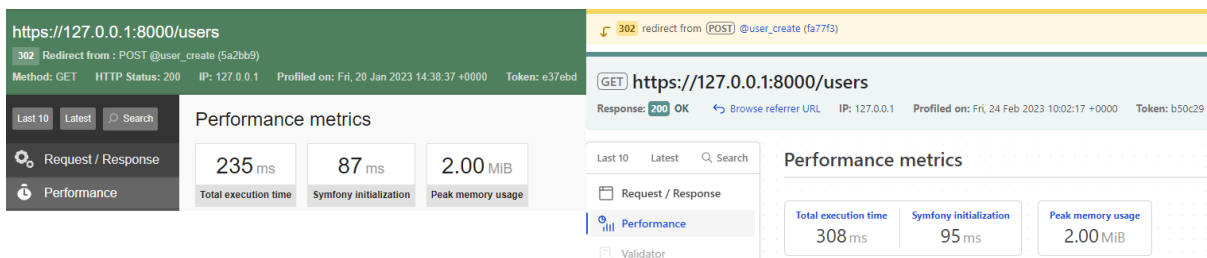
Création de Tâche



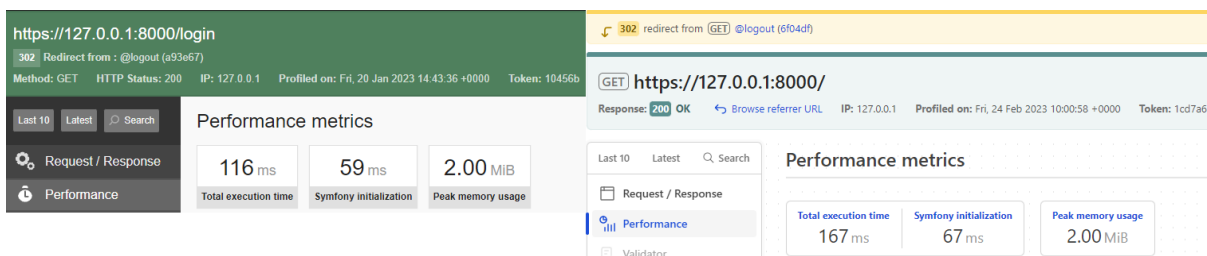
Redirection après création de Tâche



Redirection après création d'un utilisateur



Redirection après Deconnexion



On peut observer que le temps total d'exécution est un peu supérieur après les mises à jour mais que le temps d'initialisation de symfony est souvent légèrement amélioré selon les requêtes.

3. Audit de Qualité (tests)

Des tests unitaires et fonctionnels ont été ajoutés afin de tester le plus de classes et méthodes possibles.

Voici la couverture des tests réalisés avec PHPUnit :

	Code Coverage									
	Lines			Functions and Methods			Classes and Traits			
Total	<div><div></div></div>	99.36%	156 / 157	<div><div></div></div>	98.04%	50 / 51	<div><div></div></div>	90.00%	9 / 10	
■ Controller	<div><div></div></div>	98.51%	66 / 67	<div><div></div></div>	92.86%	13 / 14	<div><div></div></div>	75.00%	3 / 4	
■ Entity	<div><div></div></div>	100.00%	40 / 40	<div><div></div></div>	100.00%	28 / 28	<div><div></div></div>	100.00%	2 / 2	
■ Form	<div><div></div></div>	100.00%	36 / 36	<div><div></div></div>	100.00%	3 / 3	<div><div></div></div>	100.00%	2 / 2	
■ Repository	<div><div></div></div>	100.00%	14 / 14	<div><div></div></div>	100.00%	6 / 6	<div><div></div></div>	100.00%	2 / 2	