

# TODOLIST

## AUDIT DE QUALITÉ DU CODE

L'audit de qualité du code a été réalisé à l'aide de l'outil SymfonyInsight. L'analyse complète, ainsi que le suivi des corrections apportées, est disponible ici :

<https://insight.symfony.com/projects/fe83b789-c0e9-4508-be9a-d0e16f920ea9>

The screenshot shows the SymfonyInsight dashboard for the project 'toDoList' by user 'esther\_dupraz'. The dashboard displays a list of analyses, with the most recent one being 'toDoList #22' analyzed 5 days ago. The analysis shows a score of 82/100, with 8 Info, 8 Productivity, and 2 hours to get the Platinum Medal. The dashboard also includes a 'Details' section on the right, showing the source code repository, project type, and default branch. A 'Statistics' section shows 22 analyses and 14,585 lines of code. A 'Widgets' section shows the project's performance across different analysis types. A notification indicates that the grade of the project improved from none to bronze 5 days ago. The dashboard also includes a link to upgrade to a private plan to get the complete history on the dashboard.

**SymfonyInsight** Dashboard for **toDoList** by **esther\_dupraz**

**Analysis Summary:**

- toDoList #22** (main branch)
- Analyzed 5 days ago by **esther\_dupraz**, duration: a minute
- Score: **82/100**
- 8 Info, 8 Productivity
- 2 hours** to get the Platinum Medal

**Details:**

- SOURCE: [git@github.com:Esthoro/toDoList](https://github.com/Esthoro/toDoList)
- PROJECT TYPE: Symfony web project
- DEFAULT BRANCH: main

**Statistics:**

- NUMBER OF ANALYSES: 22
- LINES OF CODE: 14,585
- [View detailed statistics](#)

**Widgets:**

- LARGE: **SymfonyInsight** (Gold medal)
- SMALL: **SymfonyInsight** (Gold medal)
- MINI: **SymfonyInsight** (Gold)

**Notification:**

5 days ago  
The grade of **esther\_dupraz / toDoList** improved from **none** to **bronze**

**Analysis History:**

- toDoList #21** (main branch)
- Analyzed 5 days ago by **esther\_dupraz**, duration: a minute
- Score: **82/100**
- 8 Info, 8 Productivity
- 2 hours** to get the Platinum Medal

- toDoList #20** (main branch)
- Analyzed 5 days ago by **esther\_dupraz**, duration: a minute
- Score: **70/100**
- 2 Major, 8 Info, 2 Reliability, 8 Productivity
- 3.15 hours** to get the Platinum Medal

12 older analyses

**Upgrade:** Upgrade to a private plan to get the complete history on your dashboard. [Upgrade to enable dashboard history](#)

**Footer:**

SymfonyInsight is a trademark of Symfony. All rights reserved.

**SymfonyInsight**

How does it work? | Documentation | What we cover | Pricing

Blog | Follow us: on X | on Bluesky | on Mastodon

Privacy policy | Terms of service | Support

# AUDIT DE PERFORMANCE

*avec Symfony Profiler*

## 1. Utilisation de l'outil Symfony Profiler

Dans le cadre de ce projet, nous avons réalisé un audit de performance visant à analyser l'état de l'application TodoList afin d'identifier d'éventuels points faibles pouvant ralentir son fonctionnement ou dégrader l'expérience utilisateur, et un second après la correction de ces points.

L'audit consiste à mesurer et observer le comportement de l'application lorsqu'elle exécute des fonctionnalités clés (création d'une tâche, affichage de listes, gestion des utilisateurs, etc.), puis à relever les goulots d'étranglement. L'objectif n'est pas uniquement de détecter des lenteurs, mais aussi de comprendre l'impact des choix techniques passés, afin de proposer des pistes d'amélioration et de réduire la dette technique.

Pour ce travail, nous avons utilisé exclusivement le Symfony Profiler, un outil intégré au framework qui fournit un tableau de bord complet sur les requêtes HTTP, les temps d'exécution, l'utilisation de la mémoire, les requêtes SQL générées, ainsi que l'état des formulaires et de la sécurité. Cet outil a permis d'évaluer la performance à un niveau suffisamment fin pour détecter les zones les plus coûteuses en ressources : par exemple, la présence de requêtes SQL redondantes ou trop nombreuses, ou encore un temps de chargement disproportionné sur certaines pages.

En pratique, le Profiler a été utile non seulement pour pointer les optimisations potentielles, mais aussi pour confirmer que certaines parties du code fonctionnaient de manière fluide et sans surcharge inutile. Dans ce projet, il a donc joué un rôle central pour établir un diagnostic objectif de l'état de l'application avant et après modifications.

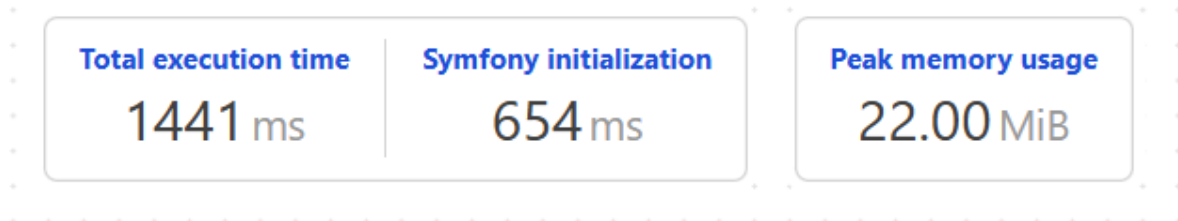
## 2. Audit de performance avant modification

Cet audit a été réalisé après que les objectifs du projet (correction d'anomalies et implémentation de nouvelles fonctionnalités) aient été réalisés, et après les corrections liées à l'audit de qualité du code (réalisé avec SymfonyInsight). Cela a permis de se concentrer uniquement sur la performance de l'application.

## Liste des pages :

- / (app\_homepage) :

## Performance :



## Logs :

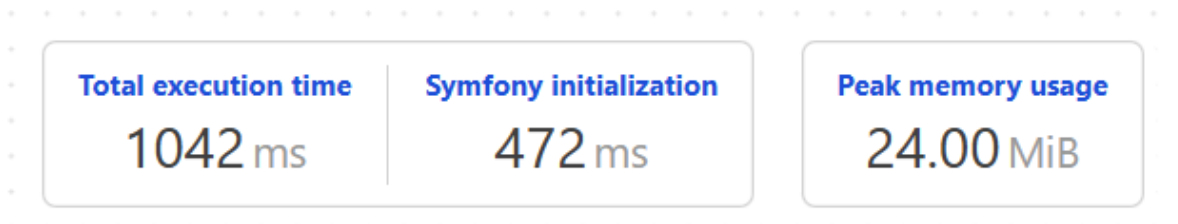
Time	Message
10:36:19.000 AM	Please install the "intl" PHP extension for best performance.
deprecation	<a href="#">Show context</a> <a href="#">Show trace</a>
12:49:56.000 PM	User Deprecated: Version detection logic for MySQL will change in DBAL 4. Please specify the version as the server reports it, e.g. "10.9.3-MariaDB" instead of "mariadb-10.9". (AbstractMySQLDriver.php:176 called by AbstractMySQLDriver.php:45, https://github.com/doctrine/dbal/pull/5779, package doctrine/orm)
deprecation	<a href="#">Show context</a> <a href="#">Show trace</a>

## Requêtes sql :

Database Queries	Different statements	Query time	Invalid entities	Managed entities
1	1	3.88 ms	0	1

- /login (app\_login) :

## Performance :



## Traductions :

These messages are not available for the given locale and cannot be found in the fallback locales. Add them to the translation catalogue to avoid Symfony outputting untranslated contents.

Locale	Domain	Times used	Message ID	Message Preview
en	messages	1	Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur
en	messages	1	Mot de passe	Mot de passe

- /tasks (app\_task\_list) :

Performance :

<b>Total execution time</b> 552ms	<b>Symfony initialization</b> 286ms	<b>Peak memory usage</b> 26.00MiB
--------------------------------------	--	--------------------------------------

Requêtes sql :

<b>Database Queries</b> 2	<b>Different statements</b> 2	<b>Query time</b> 2.19 ms	<b>Invalid entities</b> 0	<b>Managed entities</b> 2
------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

- /tasks/create (app\_task\_create) :

Performance ::

<b>Total execution time</b> 1189ms	<b>Symfony initialization</b> 453ms	<b>Peak memory usage</b> 26.00MiB
---------------------------------------	--	--------------------------------------

Requêtes sql :

<b>Database Queries</b> 1	<b>Different statements</b> 1	<b>Query time</b> 4.35 ms	<b>Invalid entities</b> 0	<b>Managed entities</b> 1
------------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

Traductions :

Defined0

Fallback0

Missing2

These messages are not available for the given locale and cannot be found in the fallback locales. Add them to the translation catalogue to avoid Symfony outputting untranslated contents.

Locale	Domain	Times used	Message ID	Message Preview
en	messages	1	Title	Title
en	messages	1	Content	Content

- /tasks/{id}/edit (app\_task\_edit) :

Performance :

<b>Total execution time</b> 1566ms	<b>Symfony initialization</b> 664ms	<b>Peak memory usage</b> 26.00MiB
---------------------------------------	--	--------------------------------------

Requêtes sql :

Database Queries	Different statements	Query time	Invalid entities	Managed entities
2	2	4.60 ms	0	2

- /users (app\_user\_list) :

Performance :

<b>Total execution time</b> 1159ms	<b>Symfony initialization</b> 525ms	<b>Peak memory usage</b> 26.00MiB
---------------------------------------	--	--------------------------------------

Requêtes sql :

Database Queries	Different statements	Query time	Invalid entities	Managed entities
2	2	3.95 ms	0	1

- /users/create (app\_user\_create) :

Performance :

<b>Total execution time</b> 1480ms	<b>Symfony initialization</b> 566ms	<b>Peak memory usage</b> 28.00MiB
---------------------------------------	--	--------------------------------------

Requêtes sql :

Database Queries	Different statements	Query time	Invalid entities	Managed entities
1	1	4.64 ms	0	1

Traductions :

Locale	Domain	Times used	Message ID	Message Preview
en	messages	1	Nom d'utilisateur	Nom d'utilisateur
en	messages	1	Mot de passe	Mot de passe
en	messages	1	Tapez le mot de passe à nouveau	Tapez le mot de passe à nouveau
en	messages	1	Adresse email	Adresse email
en	messages	1	Rôle	Rôle
en	messages	1	Utilisateur	Utilisateur
en	messages	1	Administrateur	Administrateur

- /users/{id}/edit (app\_user\_edit) :

Performance :

Total execution time	Symfony initialization	Peak memory usage
1424ms	559ms	28.00 MiB

Requêtes sql :

Database Queries	Different statements	Query time	Invalid entities	Managed entities
1	1	4.83 ms	0	1

### 3. *Audit de performance après modification*

Audit réalisé après amélioration de la performance. On constate une réduction de plus de la moitié du temps de chargement de la page !

Actions réalisées :

- Correction des dépréciations.

Activation de l'option intl dans php.ini.

Ajout de `server_version: '10.4.32-MariaDB'` dans `config/packages/doctrine.yaml` et correction dans `.env.local` et `.env.test`

- Ajout des traductions manquantes.

Création des fichiers `/translations/messages.en.yaml`, `/translations/messages.fr.yaml` et correction de la locale en fr.

- Suppression des bundles inutiles, installés par défaut :

`symfony/mailer`, `symfony/notifier`, `symfony/stimulus-bundle`, `symfony/web-link`,  
`symfony/doctrine-messenger`

- Activation du cache.

Application lancée en prod dans `.env`, optimisation du cache twig dans `config/packages/twig.yaml`

(Note : afin de pouvoir analyser la performance, on a dû garder le profiler activé même en prod, ce qui n'est évidemment pas recommandé et impacte également la performance.)

- Minification du js/css.

Minification de `/public/css/shop-homepage.css` et de `/public/js/jquery.js`

*Liste des pages :*

- `/ (app_homepage)` :

Total execution time		
375ms		
Symfony initialization		
178ms		
Peak memory usage		
24.00 MiB		

- /login (app\_login) :

Total execution time	Symfony initialization	Peak memory usage
391ms	181ms	24.00 MiB

- /tasks (app\_task\_list) :

Total execution time	Symfony initialization	Peak memory usage
444ms	213ms	26.00 MiB

- /tasks/create (app\_task\_create) :

Total execution time	Symfony initialization	Peak memory usage
547ms	197ms	26.00 MiB

- /tasks/{id}/edit (app\_task\_edit) :

Total execution time	Symfony initialization	Peak memory usage
647ms	207ms	26.00 MiB

- /users (app\_user\_list) :

Total execution time	Symfony initialization	Peak memory usage
521ms	246ms	24.00 MiB

- /users/create (app\_user\_create) :



**Total execution time**

**567**ms

**Symfony initialization**

**233**ms

**Peak memory usage**

**28.00**MiB

- /users/{id}/edit (app\_user\_edit) :

**Total execution time**

**579**ms

**Symfony initialization**

**257**ms

**Peak memory usage**

**28.00**MiB