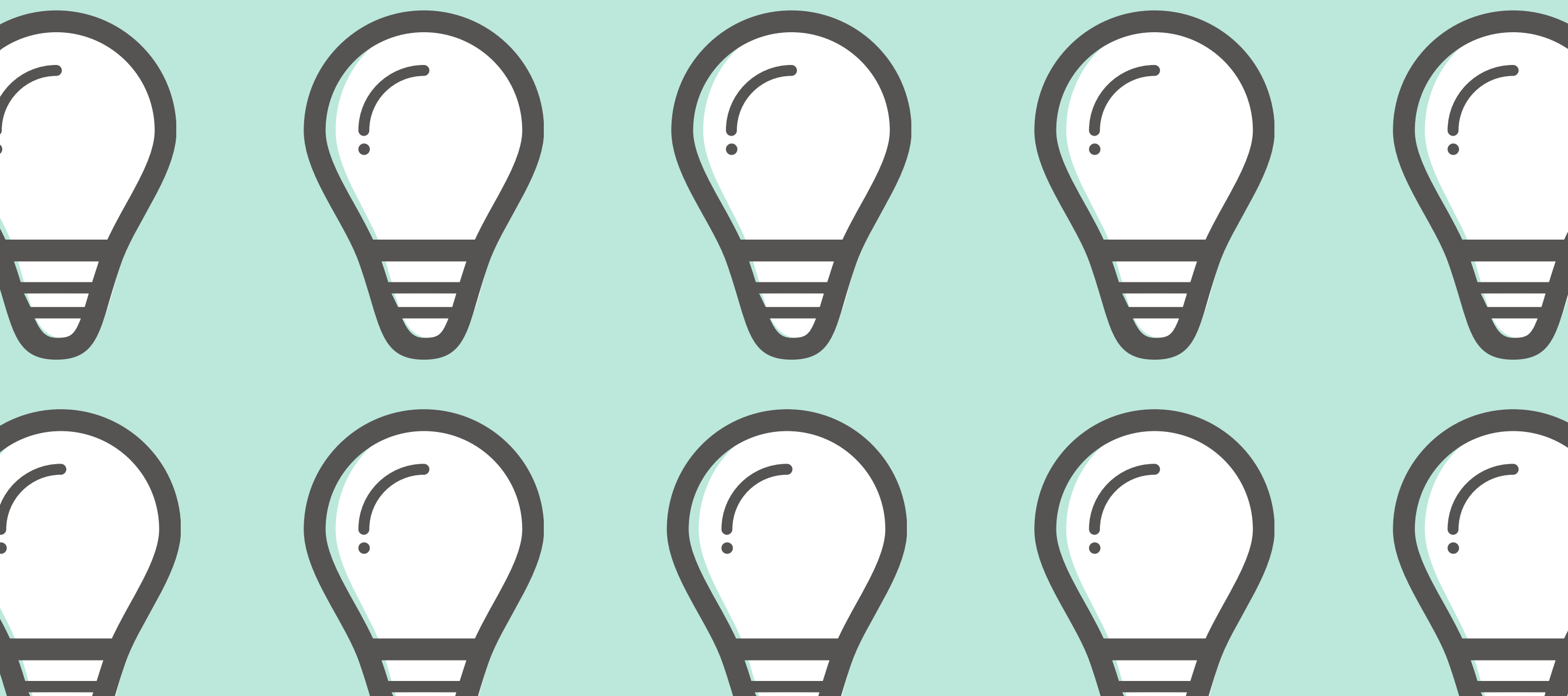


AUDIT DE
L'APPLICATION
« TO DO LIST »



- ## 1 - Résumé du projet :

ToDo & Co est une startup qui a développé une application « ToDo List » permettant de gérer un ensemble de tâche. L’entreprise vient tout juste d’être montée, et l’application a dû être développée à toute vitesse pour permettre de montrer à de potentiels investisseurs que le concept est viable (on parle de Minimum Viable Product ou MVP). Suite à une levée de fond, l’entreprise peut avancer sur le développement de l’application. Ainsi, pour reprendre le développement de l’ application (développé avec le framework PHP Symfony), ToDo & Co demande dans un premier temps un audit de qualité du code, puis de corriger les points suivants :

- l’implémentation de nouvelles fonctionnalités.
- la correction de quelques anomalies.
- l’implémentation de tests automatisés.

Description du besoin :

Corrections d’anomalies :

- 1- Une tâche doit être attachée à un utilisateur.
- 2- Choisir un rôle pour un utilisateur

Implémentation de nouvelles fonctionnalités :

- 1- Autorisation
- 2- Implémentation de tests automatisés

- ## 2 - L'audit de fonctionnel :

Lecture du code :

- Manque des assertions dans les entités. #Validation
- Manque des contraintes dans les formulaires.
- Manque un pattern pour l’utilisation de mot de passe plus complexe.
- Manque de commentaires dans le code.
- Utiliser l’injection de dépendance plutôt que le container. #Fetching
- Ajouter des services pour simplifier les controllers.
- Ajouter les méthodes HTTP (POST/GET/...) dans les annotations des routes.
- Dans l’annotation des routes, ajouter des contraintes (requirements).

Test manuel de l’application :

- Un bouton pour « consulter la liste des tâches terminées » non fonctionnel
- Manque un bouton pour consulter la liste des utilisateurs
- Le lien « To Do List app » dans la barre de navigation ne redirigeant vers rien

• 3 - L'audit de qualité :

L’outil PHPunit a été utiliser pour cette étape et voila le résultat : (avant modification)

	Code Coverage							
	Lines			Functions and Methods			Classes and Traits	
Total		0.00%	0 / 139		0.00%	0 / 34		0.00% 0 / 8
Controller		0.00%	0 / 60		0.00%	0 / 12		0.00% 0 / 4
Entity		0.00%	0 / 60		0.00%	0 / 20		0.00% 0 / 2
Form		0.00%	0 / 19		0.00%	0 / 2		0.00% 0 / 2
AppBundle.php		n/a	0 / 0		n/a	0 / 0		n/a 0 / 0

Legend

Low: 0% to 50%

Medium: 50% to 90%

High: 90% to 100%

L’outil PHPunit a été utiliser pour cette étape et voila le résultat : (après modification)

D:\Symfony\p8\todoList\src\AppBundle / (Dashboard)

	Code Coverage							
	Lines			Functions and Methods			Classes and Traits	
Total	<div><div></div></div>	77.68%	87 / 112	<div><div></div></div>	81.08%	30 / 37	<div><div></div></div>	50.00% 4 / 8
Controller	<div><div></div></div>	67.65%	46 / 68	<div><div></div></div>	58.33%	7 / 12	<div><div></div></div>	25.00% 1 / 4
Entity	<div><div></div></div>	91.18%	31 / 34	<div><div></div></div>	91.30%	21 / 23	<div><div></div></div>	50.00% 1 / 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
AppBundle.php		n/a	0 / 0		n/a	0 / 0		n/a 0 / 0

Legend

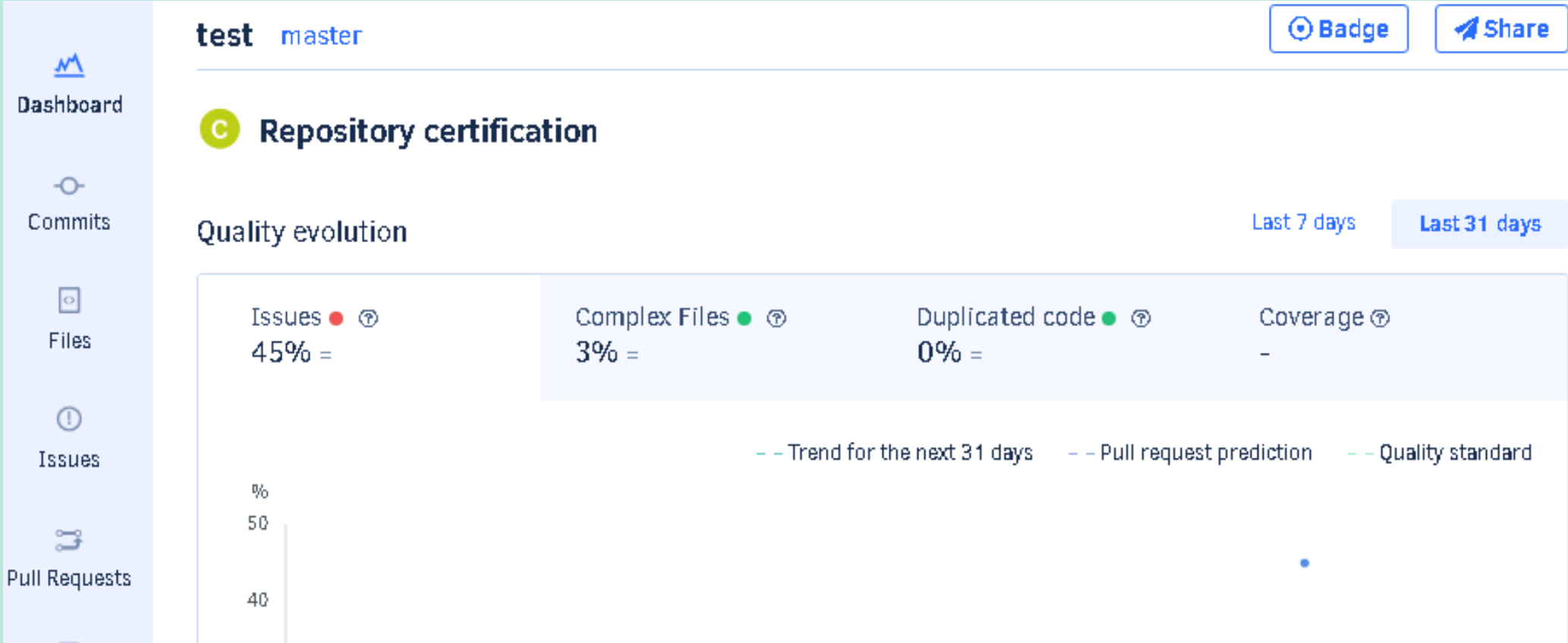
Low: 0% to 50%

Medium: 50% to 90%

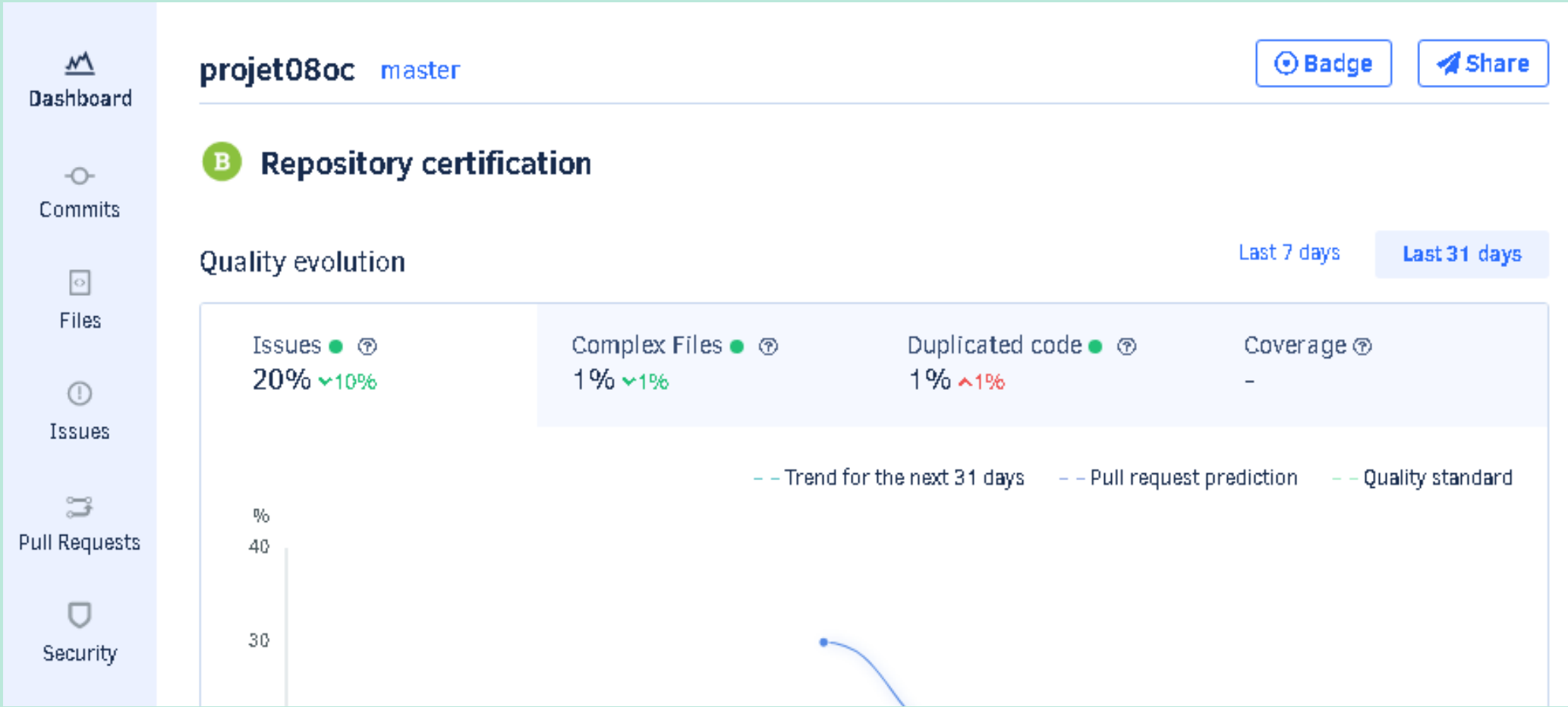
High: 90% to 100%

Generated by [php-code-coverage 4.0.8](#) using [PHP 7.3.5](#) with [Xdebug 2.9.2](#) and [PHPUnit 5.7.27](#) at Sat Mar 7 20:29:56 UTC 2020.

- Teste de la qualité du code avec codacy : avant modification



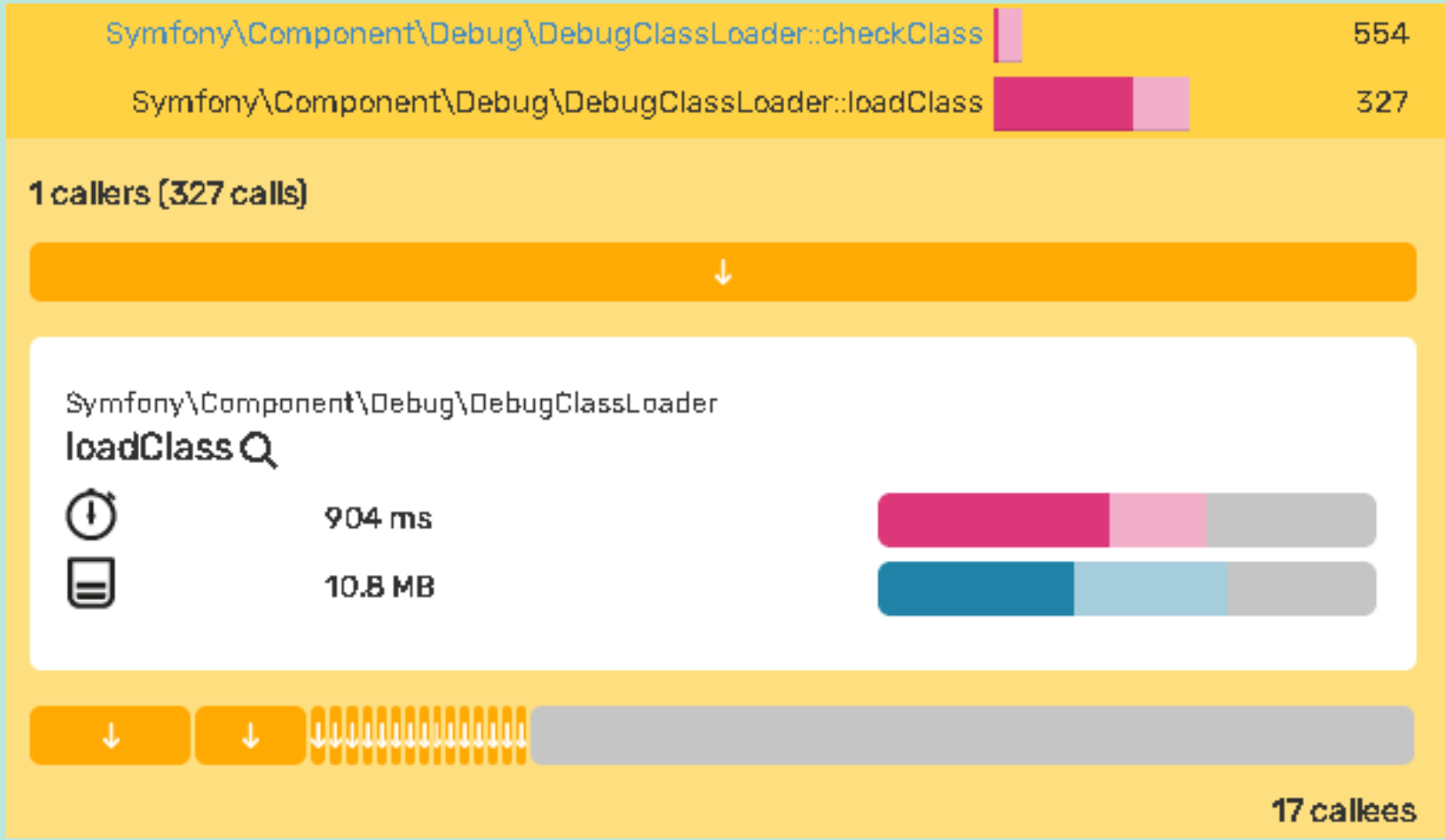
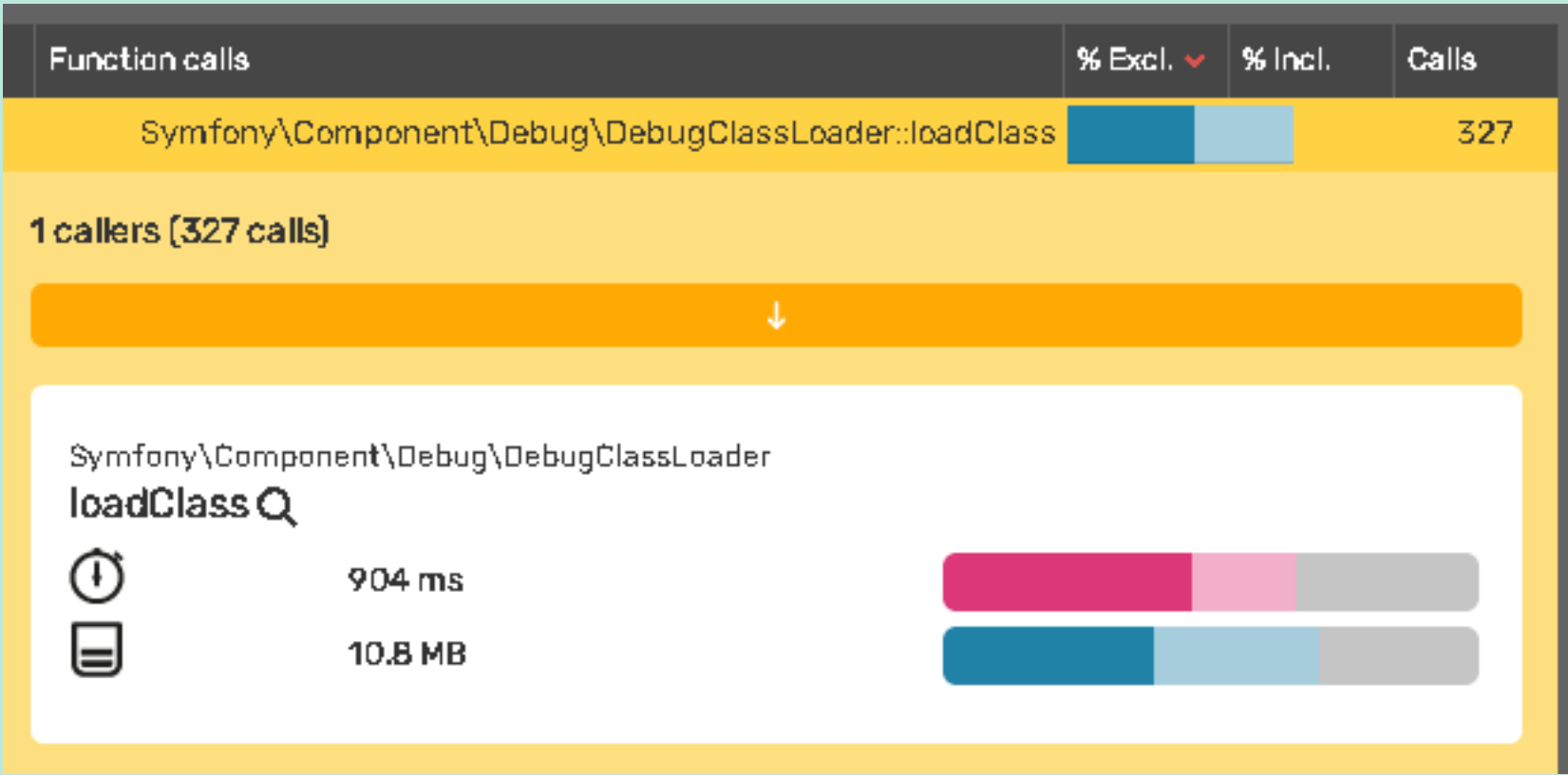
- Teste de la qualité du code avec codacy : après modification



3 - L'audit de performance :

Les tests de performance sont réalisés avec l’application Blackfire.

Blackfire permet à tous les développeurs de vérifier et d’améliorer continuellement les performances de l’application, tout au long de son cycle de vie, en obtenant de données de mesure.



Conclusion :

- L’installation de symfony 3.1 est obsolète, celle-ci sera mis à jour vers Symfony 3.4.
- Symfony 3.4 est la version LTS (pour Soutien à Long Terme), fin du soutien en Novembre 2020.
- l’application pourrais etre améliorer au niveau du design
- Toutes les demandes du client ont étaient respectés et mis en place
- La mise a jour de l’application vers d’autre version symfony est recommander.