

Rapport de Qualité et de Performance

ToDo&Co

Sommaire

1 - Code final avant amélioration

- 1.1 - Code Climate
- 1.2 - PhpMetrics
- 1.3 - Phpcs
- 1.4 - Blackfire

2 - Amélioration appliquée

- 2.1 - Amélioration des controllers
- 2.2 - Metrics
- 2.3- Composer

3 - PhpUnit

1 - Code final avant amélioration

1.1 - Code climate

Breakdown

65 FILES



TEST COVERAGE

Codebase summary

MAINTAINABILITY



TEST COVERAGE



Repository stats

CODE SMELLS

28

DUPLICATION

38

OTHER ISSUES

0

16 total issues

Category		Total
Security	<div><div></div></div>	2
Error Prone	<div><div></div></div>	0
Code Style	<div><div></div></div>	8
Compatibility	<div><div></div></div>	0
Unused Code	<div><div></div></div>	6
Performance	<div><div></div></div>	0

[See all issues](#)

Les analyse lancé avec Codacy et CodeClimate ont révélées aucune problème majeur n'a été détecter, mais quelque problème de duplication et de mauvaise pratique.

1.2 - PhpMetrics

Violations (0 criticals, 1 errors) 1	Lines of code 519	Classes 14
Average cyclomatic complexity by class 2.14	Assertions in tests --	Average bugs by class 0.05

Le rapport de phpMetrics montre de bon résultat sans amélioration faites sur le code. Le but de l'amélioration est de baissé la note de 2,14 le plus proche de 0.

1.3 - Phpcs

```
C:\wamp\www\P8\Todo-Co>phpcs .\src\AppBundle\Controller\DefaultController.php

FILE: ...mp\www\P8\Todo-Co\src\AppBundle\Controller\DefaultController.php
-----
FOUND 5 ERRORS AFFECTING 5 LINES
-----
```

```
C:\wamp\www\P8\Todo-Co>phpcs .\src\AppBundle\Controller\SecurityController.php

FILE: ...p\www\P8\Todo-Co\src\AppBundle\Controller\SecurityController.php
-----
FOUND 13 ERRORS AND 2 WARNINGS AFFECTING 15 LINES
-----
```

```
C:\wamp\www\P8\Todo-Co>phpcs .\src\AppBundle\Controller\TaskController.php

FILE: ...wamp\www\P8\Todo-Co\src\AppBundle\Controller\TaskController.php
-----
FOUND 33 ERRORS AND 6 WARNINGS AFFECTING 29 LINES
-----
```

```
C:\wamp\www\P8\Todo-Co>phpcs .\src\AppBundle\Controller\UserController.php

FILE: ...wamp\www\P8\Todo-Co\src\AppBundle\Controller\UserController.php
-----
FOUND 13 ERRORS AND 4 WARNINGS AFFECTING 14 LINES
-----
```

On peut voir avec le rapport de phpcs qu'il y a quelque erreurs à régler.

1.4 - Blackfire

 85.7 ms  6.81 MB

Route	Chargement (ms)	Mémoire (MB)
/	71,9	6,37
/task	85,7	6,81
/task/create	80,7	7,02
/users	78,8	6,38
/users/create	91,3	7,47

Graçe au profil Blackfire, on peut voir que les pages dans leur ensembles se charge en 80ms environ, ce que est très bon par rapport a l'étude faites sur plusieurs personnes. L'études a révélé qu'une page qui met plus de 3s en moyenne a se charger, environ la moitié des utilisateurs quittent la page et ne reviennent pas.

2 - Amélioration appliquée

2.1 - Amélioration des controllers

Controllier avant modification

```
public function createAction(Request $request, UserInterface $user)
{
    $task = new Task();
    $form = $this->createForm( type: TaskType::class, $task);
    $form->handleRequest($request);

    if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
        $em = $this->getDoctrine()->getManager();
        $task->setUser($user);

        $em->persist($task);
        $em->flush();

        $this->addFlash( type: 'success', message: 'La tâche a été bien été ajoutée. ');
        return $this->redirectToRoute( route: 'task_list');
    }

    return $this->render( view: 'task/create', ['form' => $form->createView()]);
}
```

Controller après modification

```
public function createAction(Request $request, CreateTaskHandler $taskHandler, UserInterface $user)
{
    $task = new Task();
    $form = $this->createForm( type: TaskType::class, $task)->handleRequest($request);

    if ($taskHandler->createTaskHandle($form, $task, $user)) {
        $this->addFlash( type: 'success', message: 'La tâche a été bien été ajoutée. ');
        return $this->redirectToRoute( route: 'task_list');
    }

    return $this->render( view: 'task/create', ['form' => $form->createView()]);
}
```

```
public function createTaskHandle(FormInterface $form, Task $task, UserInterface $user)
{
    if ($form->isSubmitted() && $form->isValid()) {
        $task->setUser($user);

        $this->taskRepository->save($task);

        return true;
    }
    return false;
}
```

Pour améliorer la maintenabilité du code ainsi que la lisibilité, la gestion du formulaire se fait dans le dossier "FormHandler" et l'appel de la bdd se fait dorénavant dans le dossier "Repository".

2.2- Metrics

Code Climate & Codacy :

Breakdown

50 FILES

MAINTAINABILITY

TEST COVERAGE

Codebase summary

MAINTAINABILITY



0 mins

TEST COVERAGE



Repository stats

CODE SMELLS

0

DUPLICATION

0

OTHER ISSUES

0



Le rapport donnée par Codacy et CodeClimate montre qu'il n'y a plus de plus de problème majeur et obtiens une meilleur maintenabilité.

PhpMetrics :

Violations (0 criticals, 1 errors) 3	Lines of code 1139 +620	Classes 17 +3
Average cyclomatic complexity by class 2.18 +0.04	Assertions in tests --	Average bugs by class 0.04 -0.01

Le fait d'avoir amélioré la maintenabilité, ceci n'a pas eu d'effet positif, mais quelque peu négatif en ajoutant beaucoup plus de ligne de code et un peu de complexité.

Avant

Maintainability / complexity



Après

Maintainability / complexity



Malgrès l'effet négatif sur les metrics, ceci a eu un effet positif sur la maintenabilité du code.

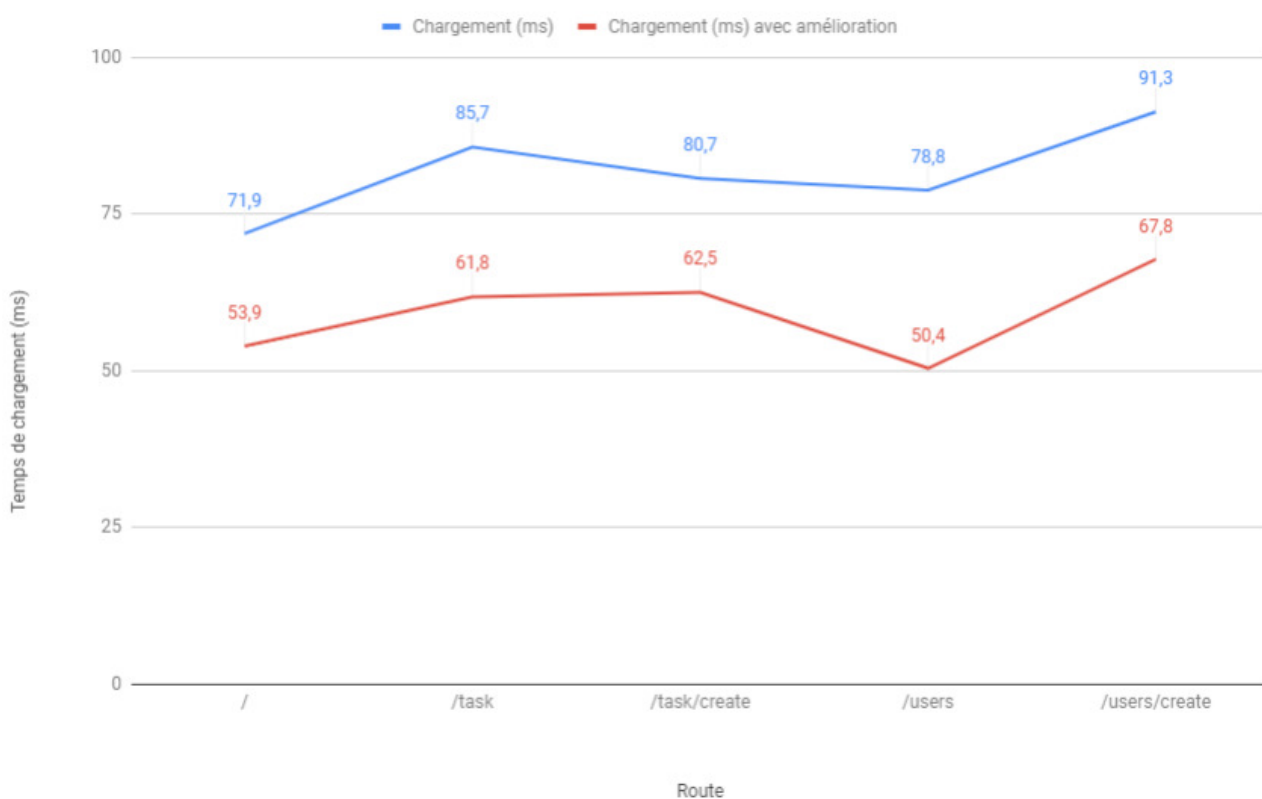
2.3 - Composer

Pour améliorer les performances, une amélioration simple peut être effectuée avec la commande "dump-autoload --optimize", ce qui permet de lire les classes plus efficacement, ce qui permet de retourner instantanément les classes connues, s'il ne les connaît pas, il n'effectuera pas de recherche et donc un gain de temps au niveau du chargement de la page.

2.4- Comparaison








Metrics Blackfire :

Temps de chargement (ms) par rapport à Route



Voici le graphique réalisé avec les données Blackfire. On peut voir un moyen d'environ 20ms d'amélioration pour chaque route.

3 - PHPUnit

		Lines	
Total		100.00%	218 / 218
Controller		100.00%	67 / 67
DataFixtures		100.00%	55 / 55
Entity		100.00%	42 / 42
Form		100.00%	18 / 18
Repository		100.00%	10 / 10
Security		100.00%	26 / 26
AppBundle.php		n/a	0 / 0