

ToDo & Co

Maxime Sabouret





Sommaire

- Contexte
- Analyse du besoin
- Organisation du projet
- Démonstration de l'application
- Résultats d'audit qualité et performance, dette technique et tests
- Architecture de l'application, librairies utilisées
- Documents (audit technique, documentation d'authentification, couverture de test, contributing.md, readme.md)

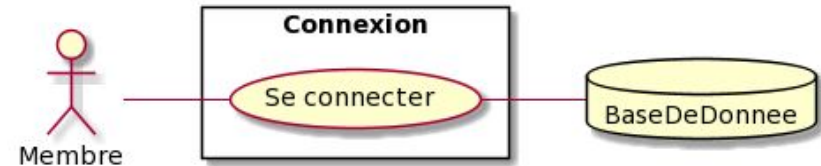
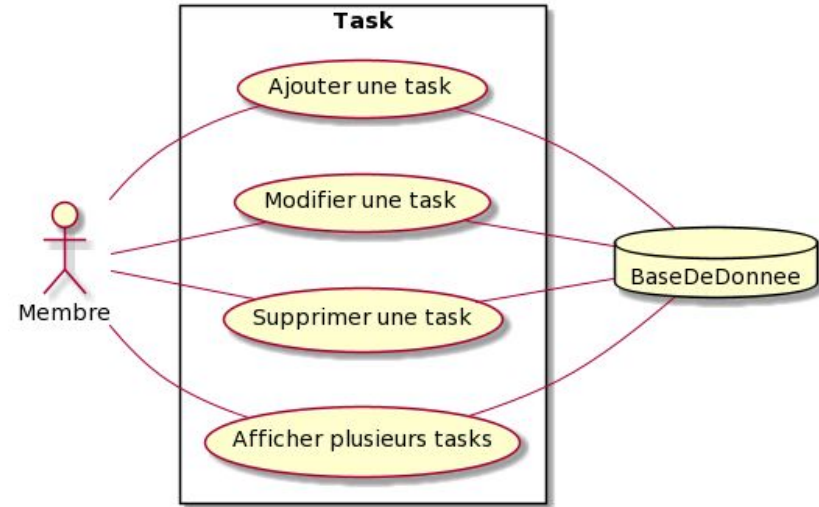
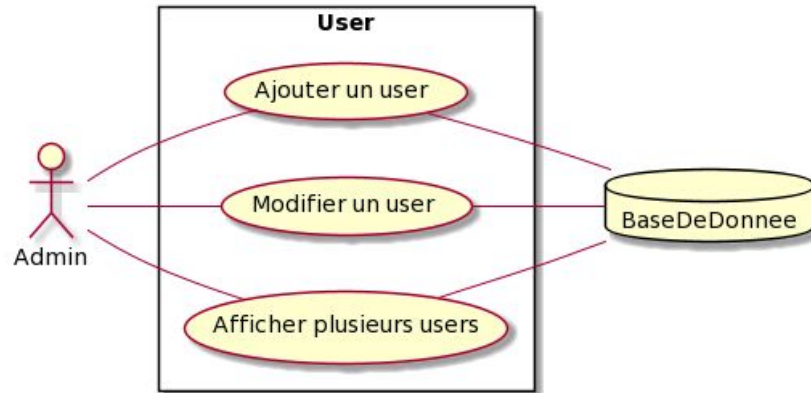


Contexte

- Start-up ToDo & Co avec un Minimum Viable Product
- Application permettant de gérer des tâches quotidiennes
- But :
 - Améliorer l'application
 - Corriger les anomalies :
 - Une tâche doit être liée à un auteur
 - Les tâches déjà créées doivent être reliées à un utilisateur anonyme
 - Choisir un rôle
 - Implémenter de nouvelles fonctionnalités :
 - Seuls les admins peuvent gérer les utilisateurs
 - Seuls les auteurs peuvent supprimer leurs tâches
 - Seuls les admins peuvent supprimer les tâches “anonymes”
 - Réaliser un audit
 - Implémenter des tests automatisés

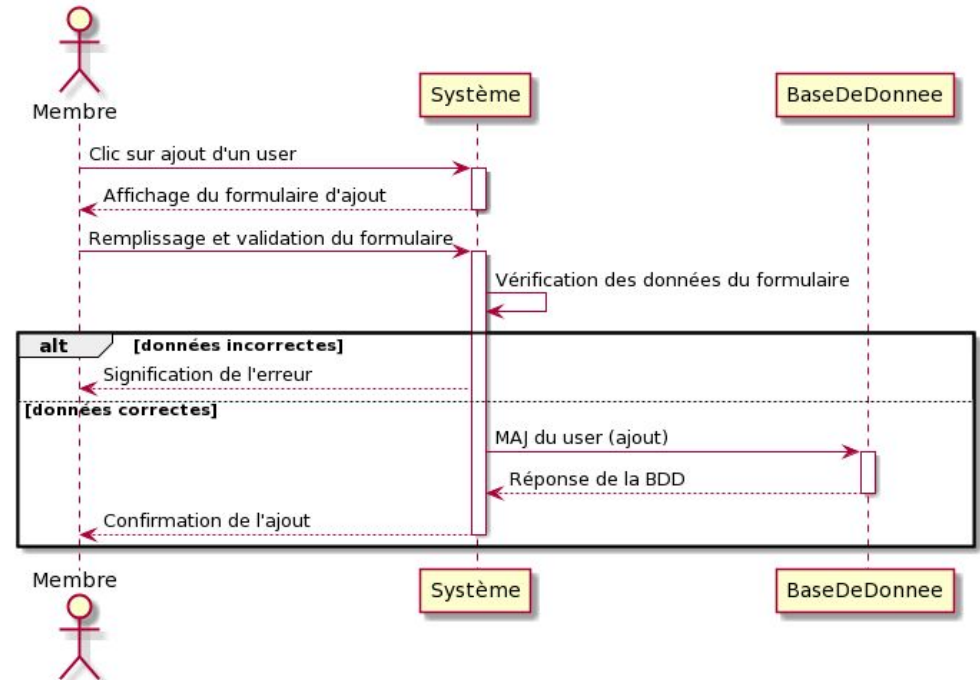
Analyse du besoin

- Diagramme d'utilisation des tâches
- Diagramme d'utilisation des utilisateurs
- Diagramme d'utilisation de la connexion



Analyse du besoin

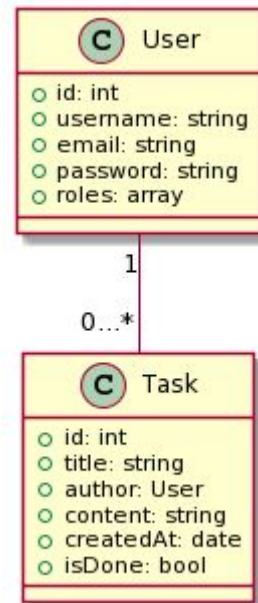
- Diagramme de séquence ajout d'un utilisateur
- Les autres fonctionnalités ont été détaillées ainsi





Analyse du besoin

- Diagramme de classe





Organisation du projet

- Temps estimé : 17j
- Temps de réalisation : 15j
- Versioning sur Github
- Exemple de pull request :
<https://github.com/Maxime22/projet8-To-doList/pull/3>

Issues	Temps estimé	Temps réel
Analyse de l'existant	5j	5j
Migration	2j	2j
Fixtures	2h	2h
Anomalies	1j	2h
Nouvelles fonctionnalités	1j	1h
Tests	2j	1j
Amélioration de la qualité	5j	5j
Amélioration de la performance	1j	1j
Total	~17j	~15j

Démonstration de l'application

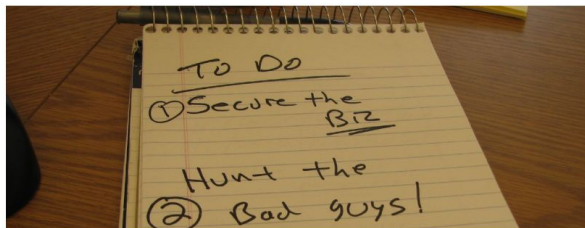


To Do List app

[Accueil](#)

[Se déconnecter](#)

Bienvenue sur Todo List, l'application vous permettant de gérer l'ensemble de vos tâches sans effort !



Tâches

[Créer une nouvelle tâche](#)

[Consulter la liste des tâches à faire](#)

[Consulter la liste des tâches terminées](#)



Résultats de l'audit performance

- Outil utilisé :
 - Blackfire
- Résultats avant optimisation :
 - ClassLoader de Symfony gourmand
 - Composer gourmand pour charger les classes
- Solutions :
 - Migration de Symfony
 - composer dump-autoload --no-dev
 - --classmap-authoritative
 - Amélioration php.ini en prod pour mise en cache

	Avant optimisation		Après optimisation		Gain	
Route	Temps d'exécution (ms)	Mémoire utilisée (MB)	Temps d'exécution (ms)	Mémoire utilisée (MB)	Temps d'exécution (ms)	Mémoire utilisée (MB)
Login (/login)	291	11	210	11,5	27,84%	-4,55%
Accueil (/)	335	13,5	185	13,7	44,78%	-1,48%
Liste des tâches (/tasks)	350	13,6	186	15,2	46,86%	-11,76%
Création d'une tâche (/tasks/create)	427	16,3	193	17,8	54,80%	-9,20%
Modification d'une tâche (/tasks/{id}/edit)	419	16,4	200	17,9	52,27%	-9,15%
Liste des utilisateurs (/users)	474	13,5	176	15	62,87%	-11,11%
Création d'un utilisateur (/users/create)	333	14,5	209	18,1	37,24%	-24,83%
Modification d'un utilisateur (/users/{id}/edit)	409	16,3	215	18,1	47,43%	-11,04%
Moyenne					46,76%	-10,39%



Résultats de l'audit qualité

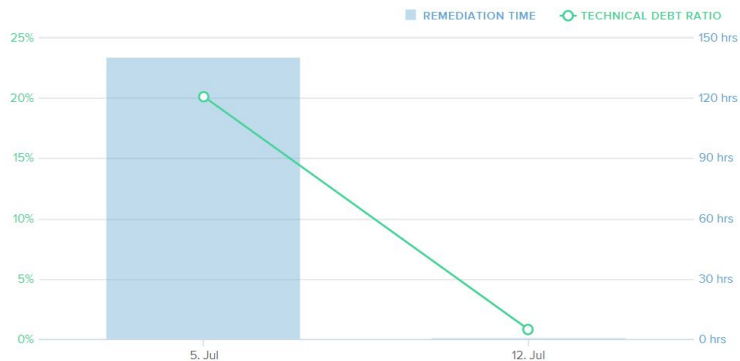
- Outils utilisés :
 - PHP Stan
 - PHP Code Sniffer
 - PHP Mess Detector
 - PHP Copy Paste Detector
 - Composants internes de Symfony et Composer
 - Google Lighthouse
 - Code Climate
- Autre :
 - Respect des principes SOLID
 - PSR
 - Mise à jour des librairies externes (Bootstrap, JQuery...)
 - Mise en place de tests
- Résultats avant optimisation :
 - Manque de PHPDoc et de typage
 - Quelques erreurs de syntaxe
 - Pas de copier coller
 - Pas réellement de code smell hormis dans bootstrap.js et SymfonyCheckRequirements
 - Non respect du principe S dans les controllers pour les formulaires
 - Non respect du principe D dans les controllers pour le hachage des passwords
 - Marges non respectées et choix d'UI illogiques
- Solutions :
 - Migration de Symfony
 - Mise en place de la doc
 - Mise en place d'un FormHandler
 - Utilisation de l'injection de dépendance et de l'inversion de dépendance grâce à la UserPasswordHasherInterface
 - Changement de l'UI



Résultats de l'audit qualité

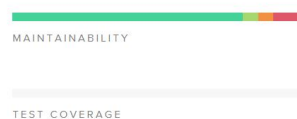
- Dette technique :

Technical Debt



Breakdown

56 FILES



Breakdown

109 FILES



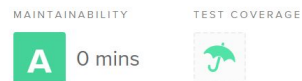
Codebase summary



Repository stats



Codebase summary



















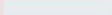
Repository stats





Tests

- Mise en place de tests automatisés (PHPUnit) pour garantir la maintenabilité
- Non régression de l'application
- Rapport de couverture :
 - Au moins 70% => 98,73%
 - Rester vigilant car cela ne veut pas dire que tous les cas sont testés

	Code Coverage								
	Lines			Functions and Methods			Classes and Traits		
Total		98.73%	155 / 157		98.33%	59 / 60		92.86%	13 / 14
Controller		100.00%	51 / 51		100.00%	11 / 11		100.00%	4 / 4
Entity		100.00%	36 / 36		100.00%	25 / 25		100.00%	2 / 2
FormHandler		100.00%	45 / 45		100.00%	19 / 19		100.00%	5 / 5
Form		100.00%	12 / 12		100.00%	2 / 2		100.00%	2 / 2
Security		84.62%	11 / 13		66.67%	2 / 3		0.00%	0 / 1



Architecture de l'application

- Avant migration :
 - Symfony 3.1
 - MVC
 - PHP >= 5.5.9
 - Nombreuses librairies pas à jour
- Après migration :
 - Symfony 5.3 => passer à la 5.4 quand elle sera disponible (LTS)
 - MVC mais dossiers organisés différemment pour Flex
 - PHP >= 7.4
 - Librairies supplémentaires :
 - Webpack
 - Outils de qualité
 - Outils de test + Dama
 - Maker

```
"require": {  
    "php": ">=7.2.5",  
    "doctrine/orm": "^2.9.3",  
    "doctrine/doctrine-bundle": "^2.4.2",  
    "symfony/flex": "^1.13",  
    "symfony/dotenv": "^5.3",  
    "symfony/webpack-encore-bundle": "^1.12",  
    "symfony/security-bundle": "5.3.*",  
    "symfony/twig-bundle": "5.3.*",  
    "twig/extra-bundle": "^2.12|^3.0",  
    "twig/twig": "^2.12|^3.0",  
    "symfony/monolog-bundle": "^3.7",  
    "symfony/yaml": "5.3.*",  
    "symfony/validator": "5.3.*",  
    "doctrine/annotations": "^1.13",  
    "doctrine/doctrine-migrations-bundle": "^3.1",  
    "symfony/form": "5.3.*",  
    "sensio/framework-extra-bundle": "^6.1"  
},  
"require-dev": {  
    "symfony/phpunit-bridge": "^5.3",  
    "phpstan/phpstan": "^0.12.91",  
    "squizlabs/php_codesniffer": "^3.6",  
    "phpmd/phpmd": "^2.10",  
    "symfony/stopwatch": "5.3.*",  
    "symfony/web-profiler-bundle": "5.3.*",  
    "sebastian/phpcpd": "6.0.3",  
    "doctrine/doctrine-fixtures-bundle": "^3.4",  
    "symfony/maker-bundle": "^1.33",  
    "phpunit/phpunit": "^9.5",  
    "symfony/browser-kit": "^5.3",  
    "symfony/css-selector": "^5.3",  
    "symfony/test-pack": "1.0.8",  
    "dama/doctrine-test-bundle": "^6.6",  
    "icanhazstring/composer-unused": "^0.7.6"
```



Documents disponibles

- Audit technique => détaille l'audit de qualité et de performance ainsi que les évolutions apportées
- Documentation technique sur l'autorisation et l'authentification => pour les développeurs qui arrivent sur le projet
- README.md => explique la marche à suivre pour démarrer le projet
- CONTRIBUTING.md => donne les bonnes pratiques de collaboration à conserver pour l'évolution du projet
- Rapport de couverture des tests dans public/test-coverage



Merci de votre attention