



# RAPPORT DE JEE

INTITULÉ :

---

## Application web illustrée du Macrobenthos de la Baie d'Oued Laou

---

*Réalisé par:*

AABBAR Adnane

ABED Abir

Aissa Abir

ANDAME Younes

*Encadré par:*

M. ELHAMLAOUI

Mahmoud

Année Universitaire 2019-2020



On dédie ce travail à nos chers parents qui ont toujours été là pour nous tout au long de nos études et qui nous ont donné un magnifique modèle de labeur et de persévérance. On espère qu'ils trouveront dans ce travail toute notre reconnaissance et tout notre amour . . .

## Remerciements

Avant tout développement sur cette expérience, il paraît opportun de commencer ce rapport par des remerciements adressés en toute reconnaissance à notre respectueux Professeur M. *El ELHAMLAOUI Mahmoud* pour avoir su nous éclairer sur les bonnes solutions lors des débuts délicats de notre projet, pour les conseils qu'il a pu nous prodiguer tout au long de cette période, et pour son suivi continu de notre travail.

Nous tenons également à remercier nos professeurs à l'École Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes pour leur formation qui nous a permis de développer les compétences nécessaires à la réalisation de ce travail et aux membres de jury qui ont accepté de juger notre travail.



# Table des matières

Liste des figures	ix
Introduction générale	xi
1 Analyse et conception	1
1.1 Conception . . . . .	1
2 Conclusion et perspectives	5
3 References & Bibliographie	7

# Liste des figures

1.1	Strcuture technique de l'application . . . . .	1
1.2	Interaction Client/Browser/Server . . . . .	2
1.3	Extraction de données . . . . .	2
1.4	Data Access Object Pattern . . . . .	3
1.5	Persistence de données . . . . .	3
1.6	Transfert de données . . . . .	4





# Introduction générale

Lors de notre 2ème année, nous sommes menés à réaliser un projet de plateforme de développement afin de bien maîtriser les connaissances en JEE et d'enrichir notre bagage informatique avec plusieurs notions de développement. Avant d'en venir à la présentation de ce rapport, tâchons de préciser quelques points au sujet de ce projet. Le sujet de notre projet consiste à mettre en place une application web illustrée de Macro-benthos pour l'Institut scientifique de l'université Mohammed 5 de rabat .

Pour se faire, il fallait commencer, en premier lieu, par comprendre la problématique posée et les objectifs à atteindre. En deuxième lieu, une étude du système existant, de ses fonctionnalités et ses limites a été faite, pour pouvoir extraire les besoins fonctionnels et recenser les écarts entre le système existant et le système futur. La phase de la conception a été abordée ensuite, afin d'élaborer un ensemble de diagrammes modélisant l'application qui sera mise en place, et proposant une nouvelle solution.

En dernier lieu, nous nous sommes concentrés sur la phase de la réalisation de l'application. Dans le cadre de cette phase, nous avons commencé par une étape d'étude technique qui consistait à proposer les outils technologiques qui seront utilisés offrant une meilleure structuration de ses composants.

Enfin, des tests assurant le bon fonctionnement des modules développés ont été faits.

# Analyse et conception

## 1.1 Conception

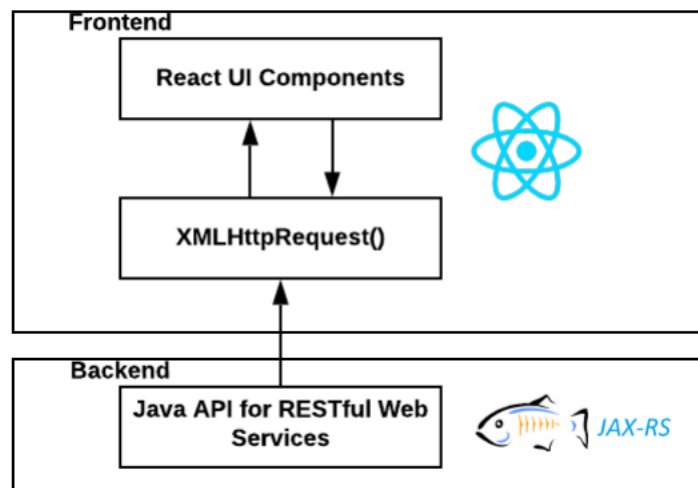


Fig. 1.1 Structure technique de l'application

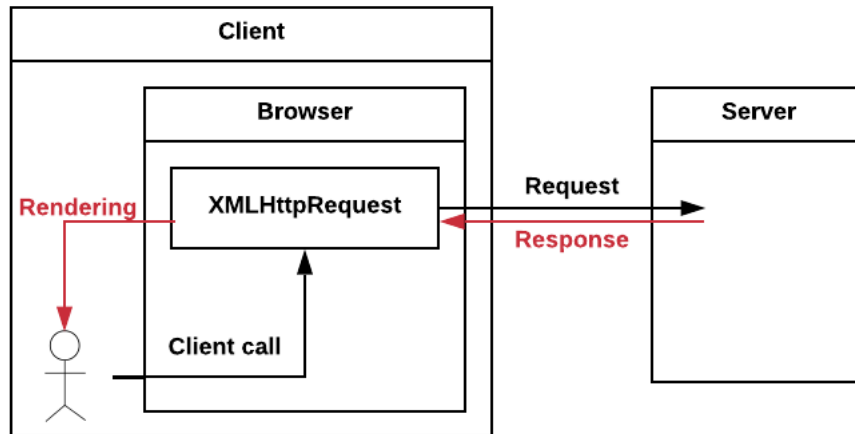


Fig. 1.2 Interaction Client/Browser/Server

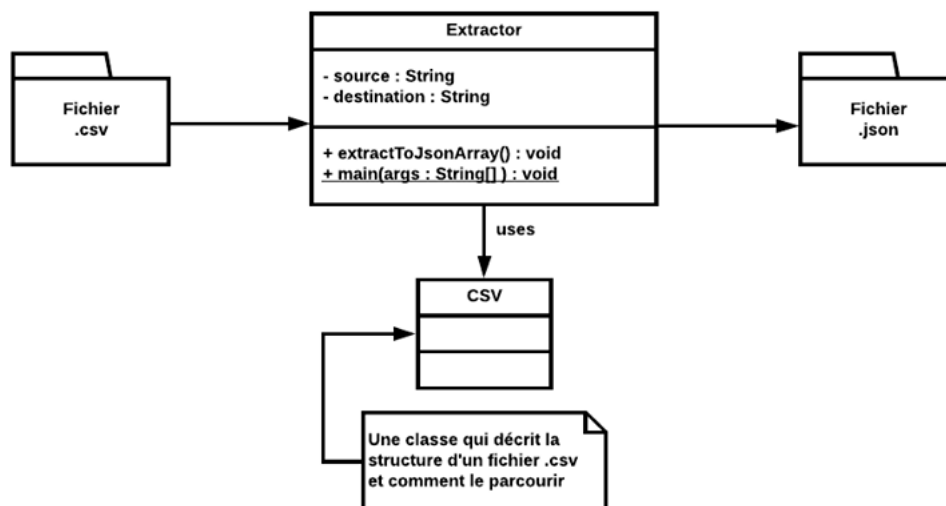


Fig. 1.3 Extraction de données

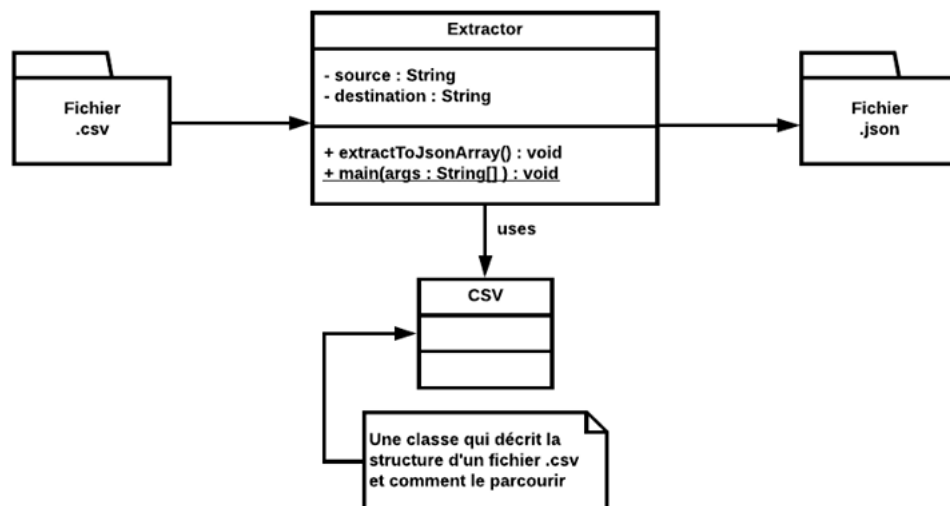


Fig. 1.4 Data Access Object Pattern

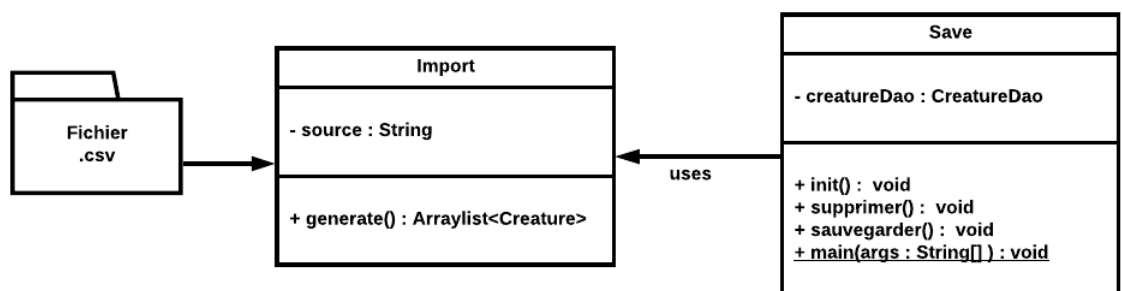


Fig. 1.5 Persistance de données

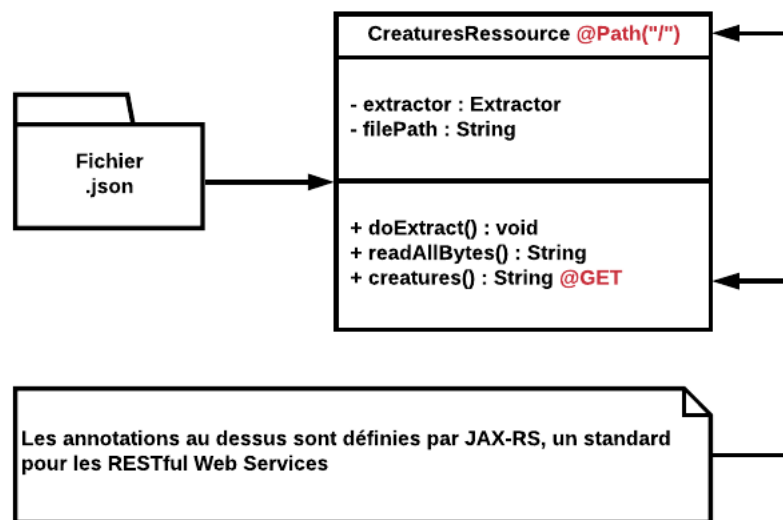


Fig. 1.6 Transfert de données

# Conclusion et perspectives

Notre projet consistait en la réalisation d'une application web en JEE et ReactJs.

Pour réaliser ce projet nous avons commencé par une étude détaillée des besoins et des technologies déjà existantes, ainsi qu'une analyse fonctionnelle du besoin. Ensuite, nous avons construit une modélisation de l'architecture du projet en utilisant plusieurs diagrammes, au terme d'étude conceptuelle du projet. Enfin, nous avons abordé la phase de réalisation qui consiste à la mise en œuvre de la solution proposée, tout en indiquant les outils techniques nécessaires à l'accomplissement de cette phase. la réalisation de ce projet nous a permis de raffiner notre capacité de conception et de renforcer nos compétences en matière de technologies en utilisant ReactJs et JEE.

Toutefois, des améliorations de ce travail sont encore possibles. On propose d'ajouter de nouvelles fonctionnalités à la plateforme telles que une partie Administrateur interactive.

# References & Bibliographie

- <https://fr.reactjs.org/docs>
- <https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/>
- <https://docs.oracle.com/javaee/>
- <https://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/giepu.html>
- <https://getbootstrap.com/docs/4.1/>
- Catalogue illustré du Macrobenthos de la Baie d'Oued Laou -- Réaliser par *Abdellatif BAYED & Hocein BAZAIRI*