

2021/2022

# RAPPORT DE STAGE D'INITIATION

<< 06 juin 2022 - 30 juin 2022 >>

Dans :



## AMD L

الوكالة المغربية لتنمية الأنشطة اللوجيستكية  
+٠٥١٨٥٠٠٦+ +٠٥٢٢٠٤٥٤+ | +٨٤٤ ٨ +٨٨٤٤٥+٤+  
Agence Marocaine de Développement de la Logistique

*Tuteur académique :*

**Pr. Guerouate**

*Réalisé par :*

**Benomar Zoubir**

*Encadrant :*

**MR. Nejja  
Mohammed**



# Remerciements

C'est avec grand plaisir que je réserve ces quelques lignes en signe de gratitude et de profonde reconnaissance à tous ceux qui, de près ou de loin, ont contribué à l'aboutissement de ce travail .

Je tiens à remercier Monsieur Le Directeur Youssfi Mohammed , de m'avoir accepté en tant que stagiaire au sein de l' AMDL –Agence Marocaine de Développement et de la Logistique.

Je remercie également mon encadrant Monsieur NEJJA Mohammed , pour son aide et son encouragement tout au long de cette période de stage.

Ensuite, un grand remerciement à nos enseignants à l'école Supérieure de technologie à Salé pour leur contribution à notre formation de D.U.T .

Mes sincères remerciements s'adressent aussi aux membres du jury, qui nous ont fait l'honneur d'accepter de juger mon travail, et je souhaite que la réalisation de ce projet soit l'horizon des attentes.





## Résumé

Le stage d'observation est une étape cruciale dans ma formation, en tant que futur développeur, je me nourris de professionnalisme, et cette période m'a appris les bases d'être responsable et d'avoir une bonne éthique de travail.

J'ai passé la majorité de ma période de stage à apprendre la dynamique d'une application web en utilisant Symfony version 5.4 et bootstrap à l'aide de M. Nejja, et après plusieurs prototypes, j'ai enfin pu apporter un résultat final qui satisfaisait les besoins du tuteur.

Grâce à cette expérience nous avons eu l'opportunité de cumuler les connaissances théoriques avec celles de la pratique, ainsi qu'acquérir certaines qualités professionnelles nécessaires afin de rejoindre le marché d'emploi.





## Abstract

The observation internship is a critical step in my formation, as a future developer, I thrive on professionalism, and this period taught me the basics of being responsible and great work ethic.

I spent the majority of my internship period learning the dynamics of a web application using Symfony version 5.4 and bootstrap from Mr. Nejja and after multiple prototypes, I was finally able to contribute a final result that satisfied the tutor's needs.

Thanks to this experience, I had the opportunity to combine theoretical knowledge with that practice, as well as to acquire certain professional qualities necessary to join the job market.





# Sommaire

<i>Remerciements</i> .....	2
Résumé.....	3
Abstract.....	4
<i>Introduction général</i> .....	6
Chapitre 1 : Présentation de l'environnement du stage.....	7
Introduction :.....	8
Organisme D'accueil :.....	8
Projets :.....	9
Conclusion :.....	9
Chapitre 2 : Construction Du Projet.....	10
Introduction :.....	11
2. Cadre du projet :.....	11
2.1 Problématique :.....	11
2.2 Besoins fonctionnels :.....	11
2.3 Besoins non-fonctionnels :.....	12
Conclusion :.....	13
Chapitre 3 : Resolution Du Projet.....	14
Introduction :.....	15
3.1 Notions Théorique:.....	15
MVC (Modèle Vue Controleur).....	15
MERISE (MCD).....	17
l'hierarchie des utilisateurs :.....	18
3.2 Environnement de développent:.....	18
3.2.1 Outils utilisés:.....	18
3.2.2 Languages utilisés:.....	20
3.3 L'interface graphique:.....	22
Conclusion :.....	27
Conclusion générale.....	28





## Table of Figures

Figure 1.....	17
Figure 2: MCD.....	18
Figure 3: USER hierarchy.....	19
Figure 4: Composer.....	19
Figure 5: xampp.....	20
Figure 6: vs code.....	20
Figure 7: bootstrap.....	21
Figure 8: php.....	21
Figure 9: twig.....	22
Figure 10: symfony.....	22
Figure 11: html.....	23
Figure 12: log in.....	24
Figure 13: sign up.....	24
Figure 14: homepage.....	25
Figure 15: creation.....	25
Figure 16: folder form.....	26
Figure 17: file form.....	26
Figure 18: result_hompage.....	26
Figure 19: admin_hompage.....	27
Figure 20: users_table.....	28





## *Introduction général*

En tant qu'élève universitaire dans le domaine de génie logiciel à l'ESTS, j'ai choisi d'effectuer mon premier stage d'observation au sein de l'Agence Marocaine de Développement et de la Logistique située à Rabat-hassan du 06 Juin 2022 au 30 Juin 2022 .

Durant le stage, ma mission consistait à la contribution dans le développement de cette plateforme pour assurer son fonctionnement de la manière idéale. J' étais censé effectuer quelques études et recherches afin de pouvoir réaliser un système facilitant la gestion des fishiers dans un serveur externes.

Ce stage a été pour nous une opportunité pour se renseigner sur un nouveau secteur, le travail temporaire, et la globalité des tâches effectués au sein d'une entreprise de communication et de consultation. L'objectif principal était de nous former, durant cette période, et de nous apprendre à découvrir plus les tâches quotidiennes qui sont faites au niveau des entreprises et de leurs activités liées au relationnel.





# ***Chapitre 1 : Présentation de l'environnement du stage***







## Introduction :

Ce chapitre est consacré à la présentation de l'organisme d'accueil, de l'environnement du stage ainsi que quelques activités réalisées par l'entreprise.

### Organisme D'accueil :

*L'Agence marocaine de développement de la logistique (AMDL), à la direction de laquelle S.M. le Roi Mohammed VI a nommé, lundi, Younes Tazi, a été créée par la loi n°59-09, publiée au B.O du 21 juillet 2011, et constitue une structure dédiée à la gestion, avec pour rôle essentiel d'assurer la coordination au niveau national des actions d'amélioration de la compétitivité logistique autour de projets spécifiques, telles que les zones logistiques.*



**AMDL**  
الوكالة المغربية لتنمية الأنشطة اللوجيستكية  
+٥٥180٥٢٦ +٥٥٢٢0٤٥٥٤ I +X٢٤ ٨ +١٨١٤٥+٤٦  
Agence Marocaine de Développement de la Logistique

L'Agence est un établissement public doté de la personnalité morale et de l'autonomie financière agissant sous la tutelle de l'État, avec pour principales missions de réaliser les études stratégiques et les plans d'action visant le développement de la logistique, d'élaborer le schéma directeur des zones





d'activités logistiques, de mener les études relatives aux projets de zones d'activités logistiques et de rechercher et identifier l'assiette foncière pour le développement des zones d'activités logistiques.

### ● Projets :

- **PME Logis** - est un programme qui a été conçu par l'Agence marocaine de développement de la logistique (AMDL), en partenariat avec la Confédération Générale des Entreprises du Maroc (CGEM), la Fédération du Transport & de la Logistique de la CGEM (FTL – CGEM) et le Groupement Interprofessionnel d'Aide au Conseil (GIAC TRANSLOG), pour la mise à niveau logistique des PME marocaines.

- **Agirh** - Gestion RH

### Conclusion :

J' ai essayé de présenter dans ce chapitre l'entreprise dans laquelle nous avons réalisé notre stage, dans le chapitre suivant nous allons présenter le projet en général et le situer dans son cadre .





# Chapitre 2 : Construction Du Projet





## **Introduction :**

Dans ce chapitre, nous allons présenter le projet en général, la problématique traitée, ainsi que les besoins pour la résoudre .

## **2. Cadre du projet :**

### **2.1 Problématique :**

Afin de préserver les données et les protéger contre le vol ou la corruption, c'est une excellente pratique d'avoir un coffre-fort pour ces données et de les stocker sur un serveur externe sans souci

### **2.2 Besoins fonctionnels :**

Cette section développe l'analyse des besoins fonctionnels attendus de la solution.

En effet, l'identification des besoins fonctionnels est considérée comme étant la phase la plus importante puisqu'elle doit permettre aux utilisateurs finaux, qui ne sont pas toujours des informaticiens, de bien exprimer leurs besoins et de bien comprendre les fonctionnalités que le système fournira. La démarche est généralement conduite en mode projet et peut être





utilisée pour créer (conception) ou améliorer (re-conception) un produit.

En gros, il s'agit des fonctionnalités du système. Ce sont les besoins spécifiant un comportement d'entrée / sortie du Système.

Le système devra permettre à l'utilisateur de :

- Importer des fishiers et les stocker .
- Telecharger ou alterer ses fishiers
- les fishiers doivent subir à la notion (CRUD – Create Read Update Delete)

A l'administrateur

- d'avoir les meme droit d'accès d'un utilisateur
- Gere l'activation des comptes des utilisateurs.

## 2.3 Besoins non-fonctionnels :

Les besoins non fonctionnels décrivent toutes les contraintes techniques, ergonomiques et esthétiques auxquelles est soumis le système pour sa réalisation et pour son bon fonctionnement. En ce qui concerne ce projet, j'ai dégagé les besoins suivants :





- **La sécurité** : le système doit être sécurisé, par exemple le besoin du mot de passe lors de l'authentification, la longueur .
- **La fiabilité** : les données fournies par l'application doivent être fiables.
- **La convivialité de l'interface graphique** : le système doit fournir une interface accueillante et simple car elle présente le premier contact entre l'utilisateur et le système et par le biais de celle-ci il découvrira ses fonctionnalités.
- **Une solution ouverte et évoluée** : le système peut être amélioré par l'ajout d'autres modules pour garantir l'intégrité de la solution.
- **Performances** : la solution doit garantir une rapidité d'exécution convenable

## Conclusion :

Dans ce chapitre, on a mis en valeur la problématique, en identifiant les besoins fonctionnels et non-fonctionnels.





# Chapitre 3 : Resolution Du Projet





## Introduction :

Dans ce chapitre , on va identifier l'aspect théorique de l'application , et puis decouvrir les outils utilisés .

### 3.1 Notions Théorique:

#### ● MVC (Modèle Vue Controleur)

**MVC** est un motif d'architecture logicielle destiné aux interfaces graphiques lancé en 1978 et très populaire pour les applications web . Le motif est composé de trois types de modules ayant trois responsabilités différentes : les modèles, les vues et les contrôleurs.

Ce motif est utilisé par de nombreux frameworks pour applications web tels que Ruby on Rails, Grails, ASP.NET MVC, Spring, Struts, Symfony, Apache Tapestry, Laravel, AdonisJS, Django ou AngularJS.

- **Modèle** - Le modèle représente l'univers dans lequel s'inscrit l'application<sup>2</sup>. Prenant l'exemple de notre projet , le modèle représente des comptes, des utilisateurs , ainsi que les opérations telles que l'import et l'alterations des fishiers
- **Vue** - Partie visible d'une interface graphique. La vue se sert du modèle, et peut être un diagramme, un formulaire, des boutons, etc. Une vue contient des éléments visuels ainsi que la logique nécessaire pour afficher les







données provenant du modèle. Dans une application web une vue contient des balises HTML.

- **Contrôleur** - Module qui traite les actions de l'utilisateur, modifie les données du modèle et de la vue.

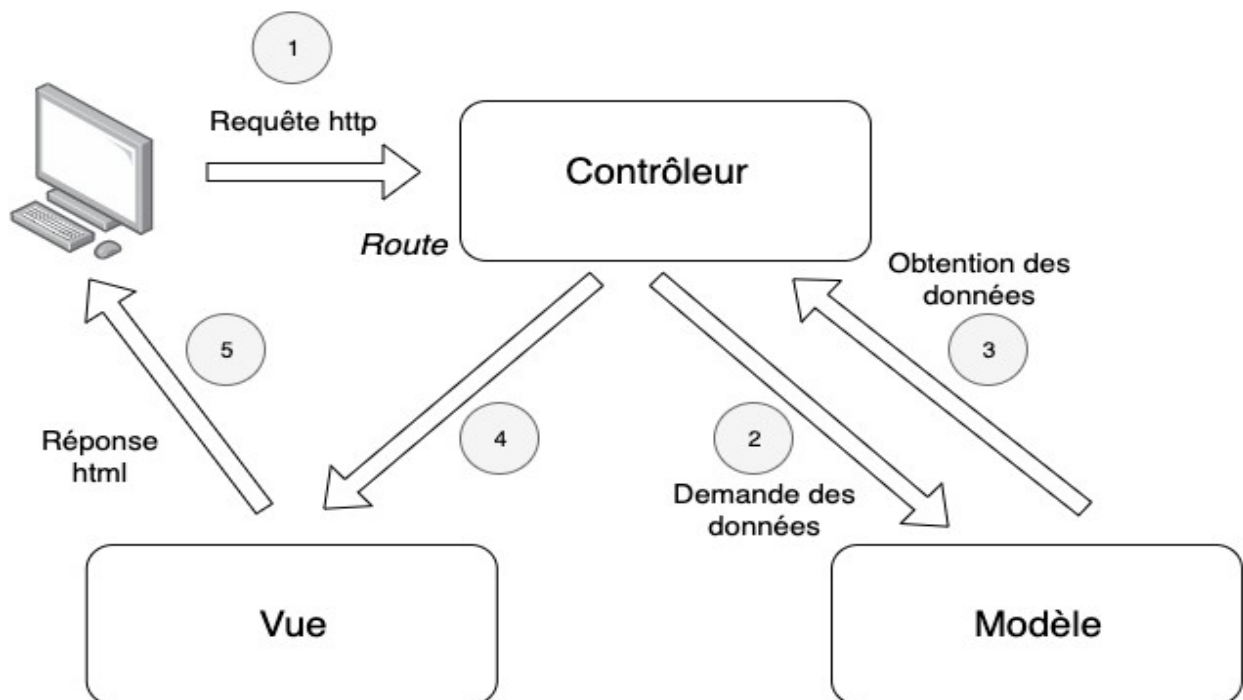


Figure 1





## ● MERISE (MCD)

Le MCD (Modèle Conceptuel de Données) a été créé pour normaliser l'écriture des données. C'est une représentation des données et de leurs interactions.

En l'appliquant sur notre model on reçoit :

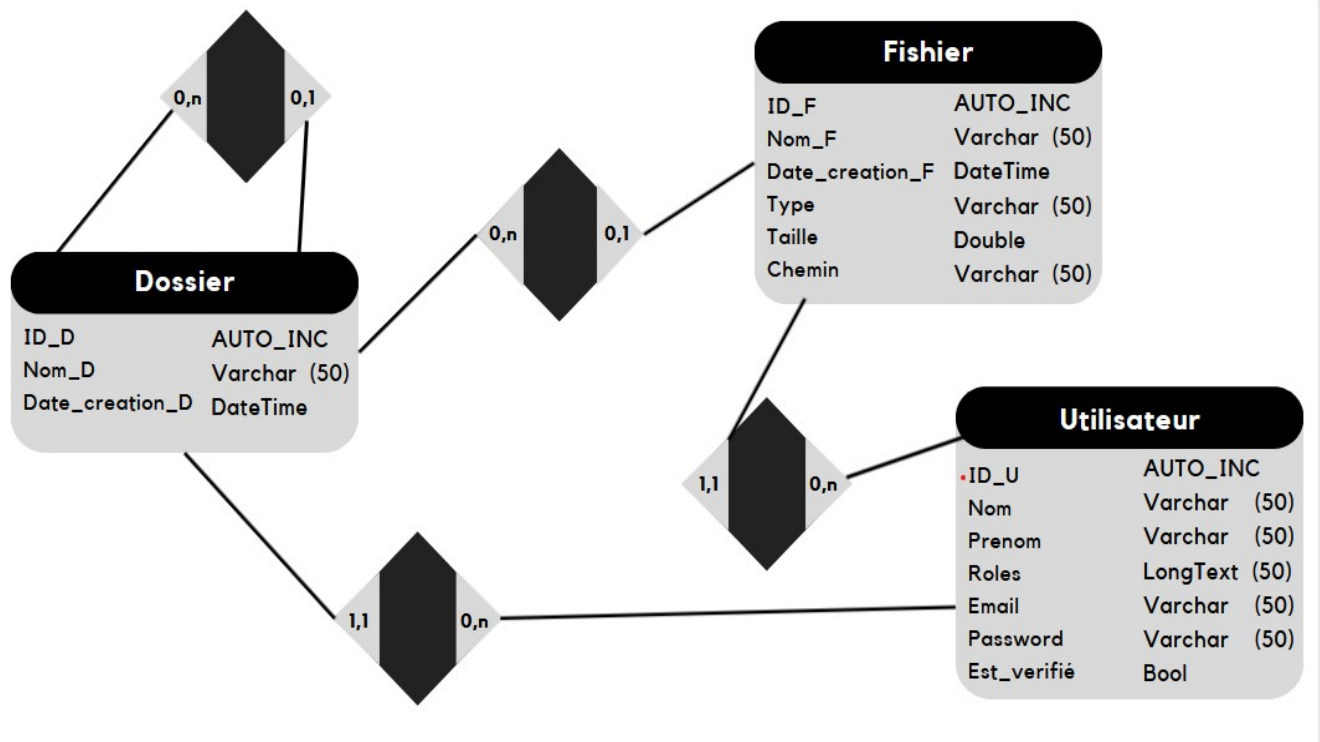


Figure 2: MCD





## ● L'hérarchie des utilisateurs :

La hiérarchie des utilisateurs est un concept qui accorde à l'utilisateur un rôle dans un système hiérarchique où certains rôles ont certains privilèges que d'autres, dans ce projet, j'ai utilisé une simple hiérarchie de rôles administrateur/utilisateur

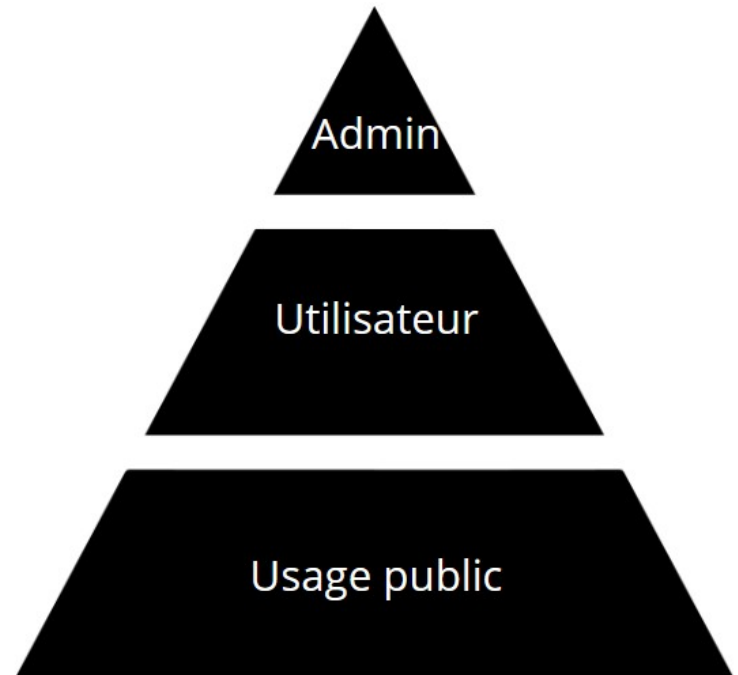


Figure 3: USER hierarchy

## 3.2 Environnement de développement:

### 3.2.1 Outils utilisés:

#### • **COMPOSER :**



**Composer** est un logiciel gestionnaire de dépendances libre tel que Symfony , écrit en PHP il permet à ses utilisateurs de déclarer et d'installer les bibliothèques dont le projet principal a besoin .

Figure 4: Composer





## • XAMPP :



Figure 5: xampp

**XAMPP** est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place un serveur Web local, un serveur FTP et un serveur de messagerie électronique. Il s'agit d'une distribution de logiciels libres (**X** (cross) **A**pache **M**ariaDB **P**erl **P**HP) offrant une bonne souplesse d'utilisation, réputée pour son installation simple et rapide.

## • Visual Studio Code :



Figure 6: vs code

**Visual Studio Code** est un éditeur de code extensible développé par Microsoft pour Windows, Linux et macOS2. Les fonctionnalités incluent la prise en charge du débogage, la mise en évidence de la syntaxe, la complétion intelligente du code, les snippets, la refactorisation du code et Git intégré.



- **Bootstrap :**



Figure 7: bootstrap

**Bootstrap** est une collection d'outils utiles à la création d'interfaces (graphisme, animation et interactions avec la page dans le navigateur, etc.) de sites et d'applications web. C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS, des formulaires, boutons, outils de navigation et autres éléments interactifs, ainsi que des extensions JavaScript en option.

### 3.2.2 Languages utilisés:

- **PHP :**

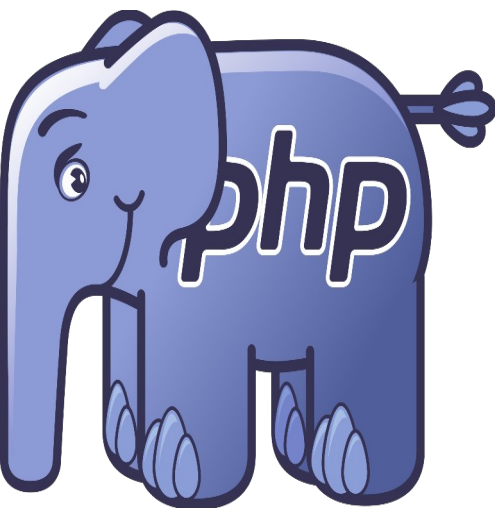


Figure 8: php

**PHP** est un langage informatique utilisé sur l'internet. Le terme PHP est un acronyme récursif de "PHP: HyperText Preprocessor". Ce langage est principalement utilisé pour produire un site web dynamique. Il est courant que ce langage soit associé à une base de données, tel que MySQL.





## • Twig :



Figure 9: twig

**Twig** est un moteur de templates pour le langage de programmation PHP, utilisé par défy. Il a été inspiré de Python.

## • Symfony :



Figure 10: symfony

**Symfony** est un ensemble de composants PHP ainsi qu'un framework MVC libre écrit en PHP. Il fournit des fonctionnalités modulables et adaptables qui permettent de faciliter et d'accélérer le développement d'un site web.





- **HTML :**



**HTML** (HyperText Markup Language) est un langage de description (dit de marquage) de pages Web. Il permet de présenter les documents hypertextes destinés à être affichés sur le navigateur. Il s'agit d'un langage coté client (tout comme CSS et Javascript).

Figure 11: html

### 3.3 L'interface graphique:

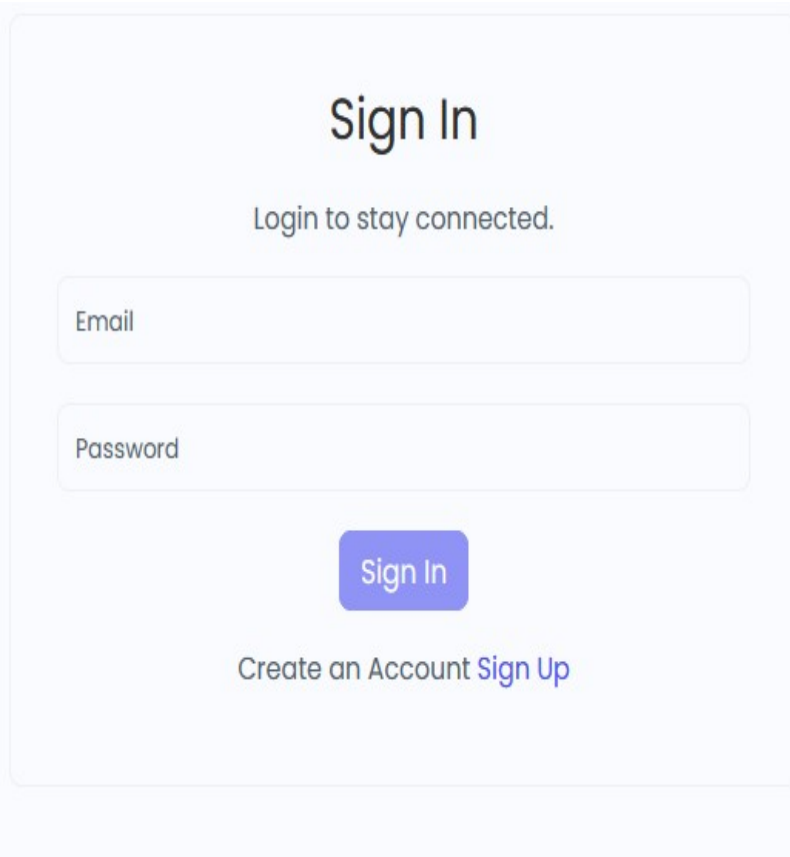
Étant donné que toute la prémisse du projet est de stocker des données dans une autre section, il est nécessaire que ces données aient un propriétaire, c'est pourquoi la première page contient un formulaire de connexion/inscription, qui récupérera les informations de cette personne et les affichera dans une façon convenable





## Connexion :

## Inscription :



**Sign In**

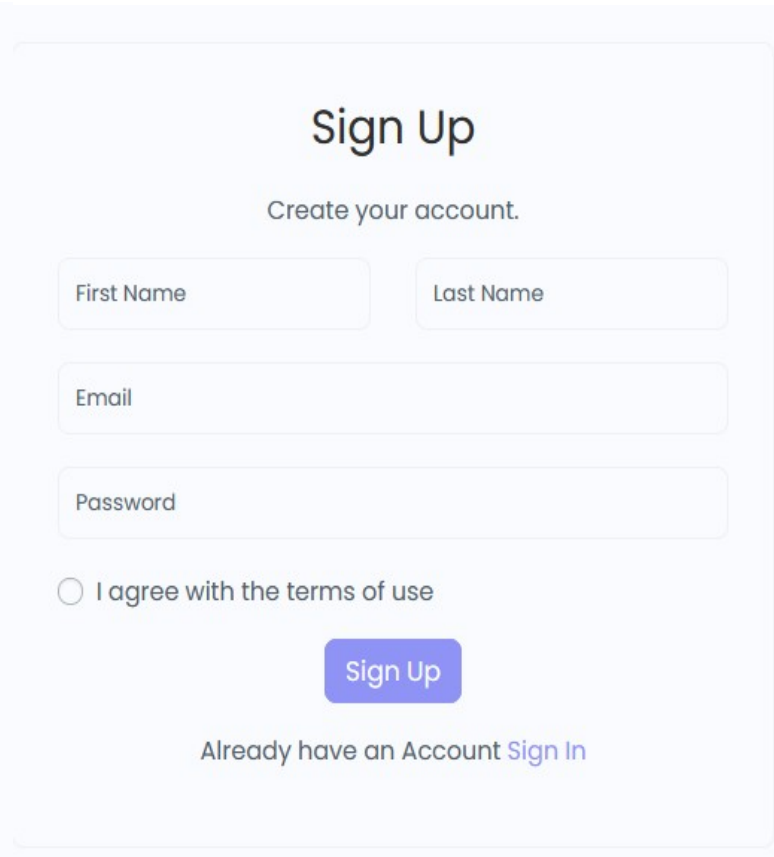
Login to stay connected.

Email

Password

**Sign In**

Create an Account [Sign Up](#)



**Sign Up**

Create your account.

First Name Last Name

Email

Password

☐ I agree with the terms of use

**Sign Up**

Already have an Account [Sign In](#)

Figure 12: log in

Figure 13: sign up

**Quand l'utilisateur démarre sa session, il est accueilli par son tableau de bord de dossiers et de fichiers**





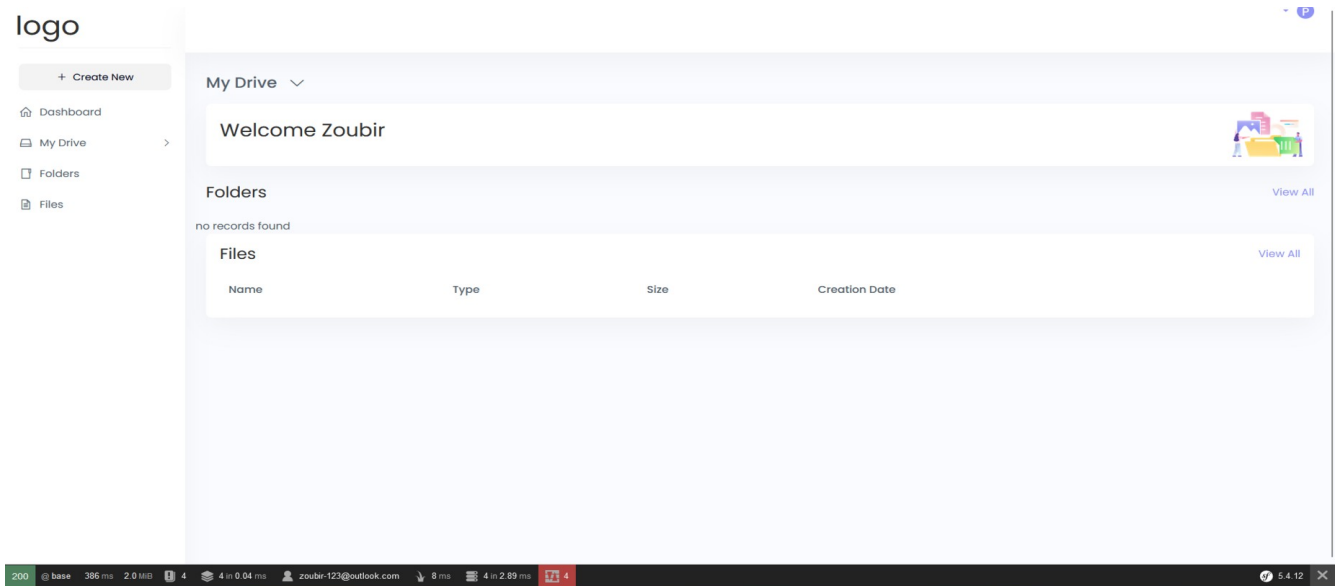


Figure 14: homepage

**à ce moment-là, l'utilisateur peut créer des dossiers et y stocker des fichiers importés de son système ou les stocker de manière indépendante**

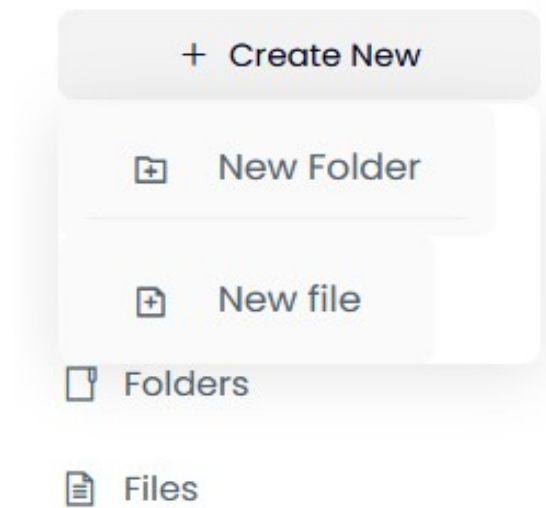


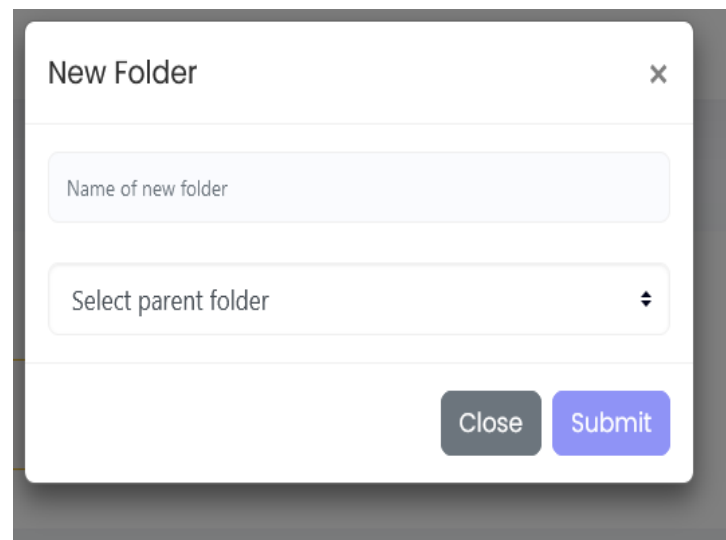
Figure 15: creation





## Dossier :

## Fichier :



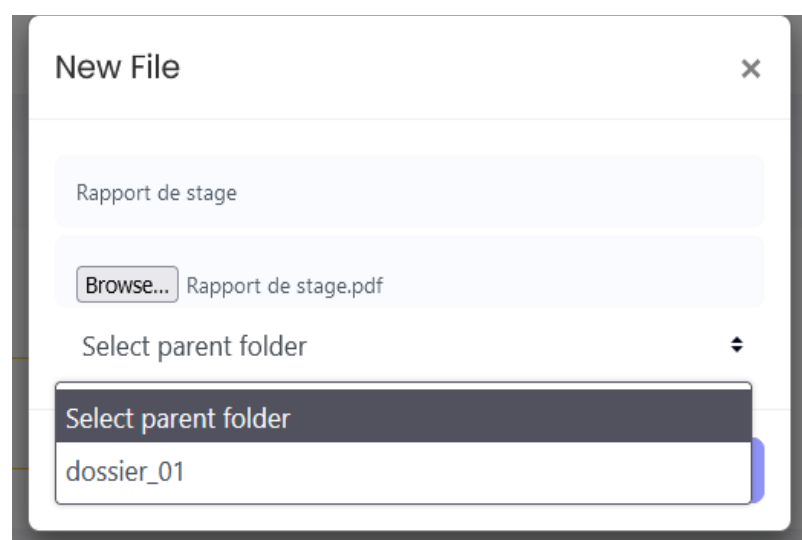
New Folder

Name of new folder

Select parent folder

Close Submit

Figure 16: folder form



New File

Rapport de stage

Browse... Rapport de stage.pdf

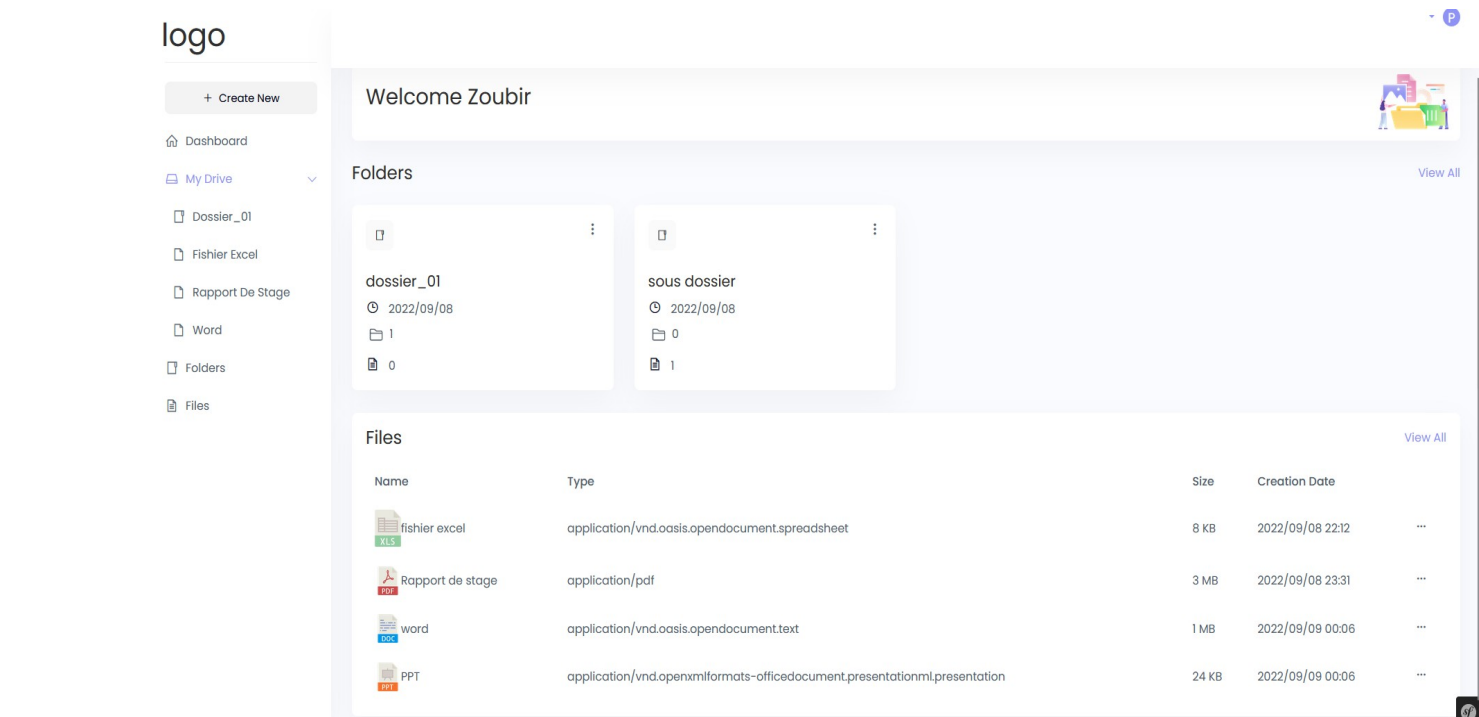
Select parent folder

Select parent folder

dossier\_01

Figure 17: file form

à la fin, on se retrouve avec :



logo

+ Create New

Dashboard

My Drive

Dossier\_01

Fichier Excel

Rapport De Stage

Word

Folders

Files

Welcome Zoubir

Folders

dossier\_01

2022/09/08

1

0

sous dossier

2022/09/08

0

1

Files

Name	Type	Size	Creation Date
fichier excel	application/vnd.oasis.opendocument.spreadsheet	8 KB	2022/09/08 22:12
Rapport de stage	application/pdf	3 MB	2022/09/08 23:31
word	application/vnd.oasis.opendocument.text	1 MB	2022/09/09 00:06
PPT	application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.presentation	24 KB	2022/09/09 00:06

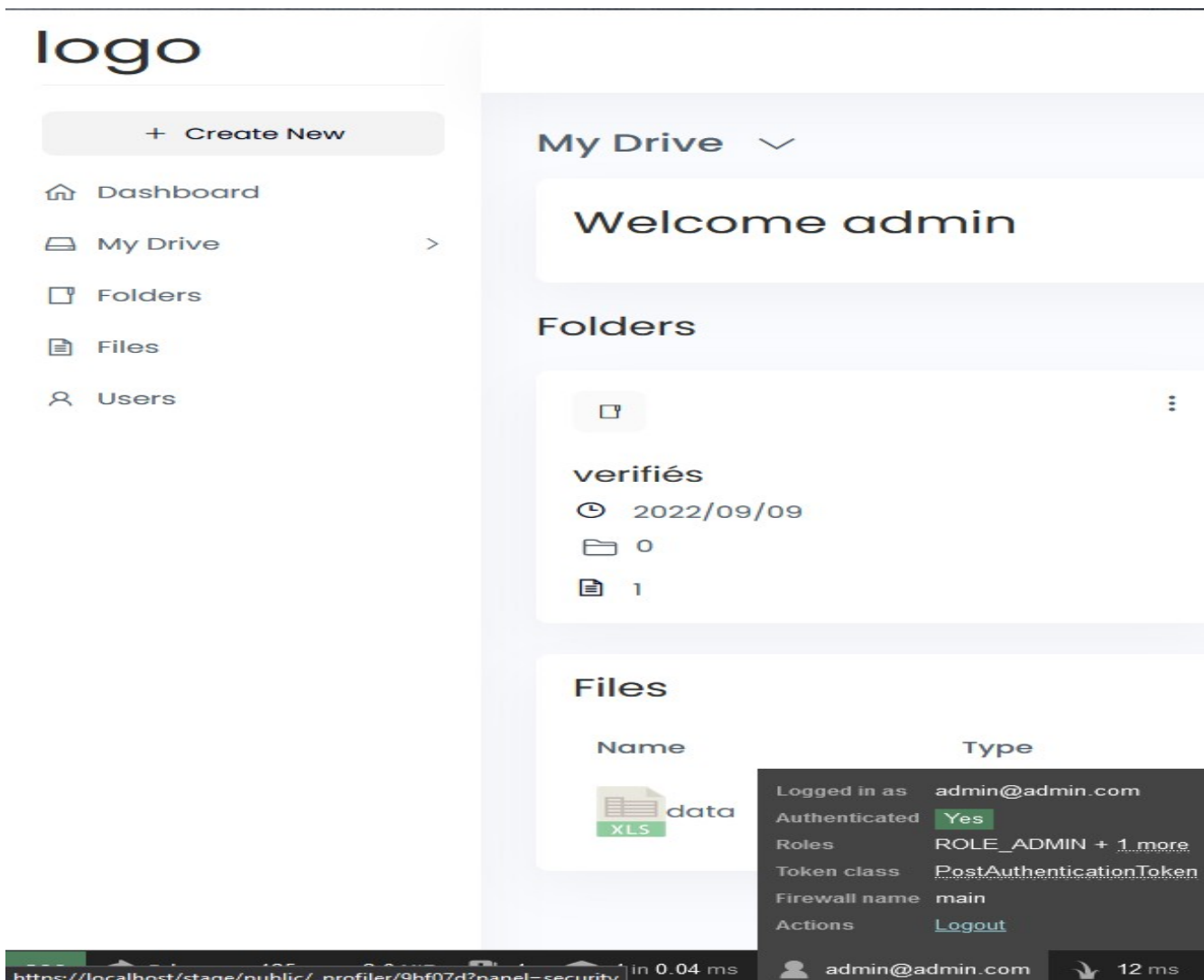
Figure 18: result\_hompage





## Administrateur :

la seule différence comme vous pouvez le voir dans la page d'accueil de l'administrateur, c'est que non seulement il est capable de faire ce qu'un utilisateur régulier pourrait faire, mais aussi qu'il est exclusif à une section d'utilisateurs, où il peut accéder à tous les autres utilisateurs du système



**logo**

+ Create New

- Dashboard
- My Drive
- Folders
- Files
- Users

**My Drive**

Welcome admin

**Folders**

verifiés  
2022/09/09  
0  
1

**Files**

Name	Type
data.xls	

Logged in as admin@admin.com  
Authenticated Yes  
Roles ROLE\_ADMIN + 1 more  
Token class PostAuthenticationToken  
Firewall name main  
Actions Logout

admin@admin.com 12 ms

https://localhost:stage/public/\_profiler/9bf07d?panel=security in 0.04 ms

Figure 19: admin\_hompape





## List des Utilisateurs :







User List			
Name	Email	Verified	Action
admin admin	admin@admin.com		
Zoubir Benomar	z@z.zz		
anouar B	anouar@123.com		

Figure 20: users\_table

## Conclusion :

Dans ce chapitre , on a compris l'aspect théorique ainsi que le matériel et les langages utilisés pour développer un tel environnement.





## Conclusion générale

Le système de gestion des fishiers est une solution qui permet de profiter des technologies Web pour stocker des données supplémentaires dans un disque dur externe .

Ma mission durant ce stage d'innitiation au sein de l' **A**gence **M**arocaine de **D**éveloppement et de la **L**ogistique à Rabat, était de comprendre les fondamentaux du développement côté serveur d'une application web, dont le fruit de mes études théoriques de l'année écoulée m'ont été légèrement utiles en plus de nouveaux aspects comme le MVC, et la hiérarchie des utilisateurs.

Par ailleurs, ce stage fut une expérience très enrichissante sur les deux plans personnels et professionnels. J'ai su s'adapter à un environnement professionnel et nouveau.

Enfin, Je ne pouvais qu'être satisfaits du travail réalisé et fier d'avoir pu contribuer à la création de ce projet. Et j' espère que cette expérience au sein de AMDL Rabat sera une préparation à une meilleure insertion dans le Stage de fin d'année prochain.

