Université Moulay Ismail Meknès

Rapport de Projet S5

Site Web de Gestion des Conteneurs

**Présenté par :**

**DRIDI Oussama**

**Soutenu le : ……04/02/2020……**

**Devant le jury :**

* Mme **Lamini** **CHAIMAE**……………………………………………
* M. **Oubelkacem Ali** ……………………………………………….
* M. **Benhlima SAID**…………………………………………………
* M. **Bekri ALI**……………………………………………………………..

**Année Universitaire : 2019 / 2020**

***Sommaire***

**Remerciement** ...................................................................................................................................... 2

**Introduction**.......................................................................................................................................... 4

**Choix techniques du projet** ................................................................................................................. 4

***Objectifs principaux***......................................................................................................................... 5

**Cahier des charges** ................................................................................................................................ 6

**Les diagrammes** ................................................................................................................................... 7

**Architecture MVC** ................................................................................................................................ 10

**Réalisation** ........................................................... .............................................................................. 11

**Captures d’écran** ...................................... .......................................................................................... 12

**Conclusion** ............................................... ....................................... .................................................. 16

~La qualité est notre premier intérêt~

**REMERCIEMENTS**

Je tiens tout d’abord à remercier tous les tuteurs de projet, qui m’ont permis de réaliser le projet au sein de leurs associations ainsi que pour leurs aides à suivre des instructions claires et précises et de mener à bien ce projet. Il nous a aussi indiqué toutes les démarches à suivre tout au long de ce projet mais aussi de nombreux conseils qui m’a fait avancer plus rapidement dans la réalisation de ce site internet.

Enfin je tiens à remercier l’ensemble des professeurs du département Bachelor qui sans eux, nous n’aurions pas acquis les compétences requises à la réalisation du site web Pentalver.

***Introduction***:

Afin d’appliquer les méthodologies et les notions enseignées jusqu'en deuxième année, nous devons réaliser un projet. Nous avons donc décidé de créer un site web dynamique. Celui-ci permet à nous, étudiants, d’appliquer les connaissances acquises durant notre scolarité.

Le projet nous a été affecté au mois de Janvier 2019 par les biais de Mr Bekri ALI et Mr Oubelkacem ALI, Ce projet vise la construction d’un Site Internet qui nous permet de faire une gestion globale et professionnelle des Conteneurs.

***Choix techniques du projet :***

- type de serveur web : TomCat7 & Apache

- module de scripts pour les pages web : JAVA EE

- Type de base de données : SQL

***CAHIER DES CHARGES***

* **Objectifs stratégiques**

Une fois notre site web mis en place, cela permettra donc de gérer nos conteneurs et nos utilisateurs et de stocker toutes les données dans une base de données et donc pouvoir supprimer et accéder, modifier tout ce qu’on veut. Il sera possible aussi de pouvoir consulter les ports proches et de chercher parmi les conteneurs par trois façons différentes:

Une recherche simple à l’aide de la barre de recherche, ou par le petit box de sélection accoté, ou par une sélection par catégorie dans fenêtre Catégories, ou à l’aide de la « Recherche Avancée » où l’utilisateur peut chercher selon des critères qu’il choisit.

L’utilisateur peut accéder en toute liberté aux conteneurs disponibles dans le site, mais il ne sera pas possible d’effectuer une commande si ce dernier n’est pas identifié.

Une fois l’utilisateur est identifié, il peut donc effectuer des commandes, accéder la liste de ces commandes comme il peut aussi voir ses informations personnels. Il sera automatiquement déconnecté s’il reste inactif pendant 1 heure.

L’Admin a un est un seul compte qui a été spécifier lors de l’implémentation du programme, une fois l’admin est connecté, il peut ajouter des Clients et des Conteneurs, qui seront enregistrés dans la base des données, il peut aussi les modifier et les supprimer. Une liste des Commandes peut être accéder par ce dernier, où l’ID de la commande, l’ID du client et l’ID du Conteneur loué et la date du début de location (qui est toujours la date du jour où la location est effectuée) sont affichés.

**Remarque**: Tous les conteneurs que l’utilisateur peut y accéder dans notre Site Pentalver sont disponibles.

Ces commandes peuvent aussi être supprimées. Même chose pour la liste des dépôts, où l’ID dépôt et ID du conteneur stocké dans ce dépôt sont affichés.

***Objectifs principaux:***

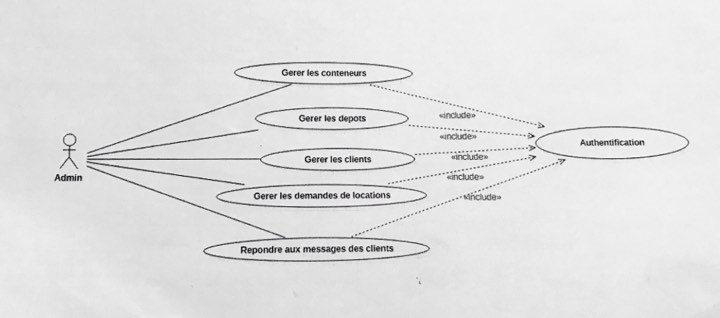
* *Ouvrir et fermer une Session*
* *Ajouter les conteneurs*
* *Afficher les conteneurs*
* *Modifier les conteneurs*
* *Chercher les conteneurs*
* *Supprimer les conteneurs*
* *Ajouter les clients*
* *Afficher les clients*
* *Modifier les clients*
* *Supprimer les clients*
* *Afficher les dépôts*
* *Supprimer les dépôts*
* *Ajouter les commandes*
* *Afficher les commandes*
* *Supprimer les commandes*

***Les diagrammes***

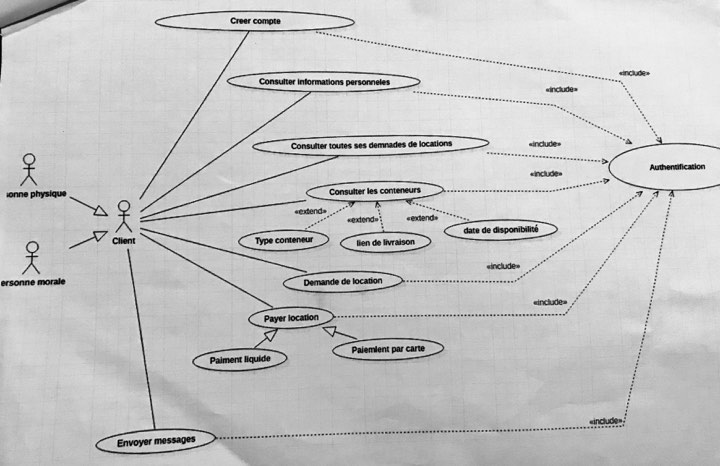
* **Diagramme de cas d'utilisation d’administrateur:**

Ce diagramme décrit les utilisations requises d'un système, ou la fonction d'un système. Les acteurs, cas d'utilisation et sujets représentent les principaux concepts de ce diagramme. Un

Sujet est un système avec lequel les acteurs et autres sujets interagissent.

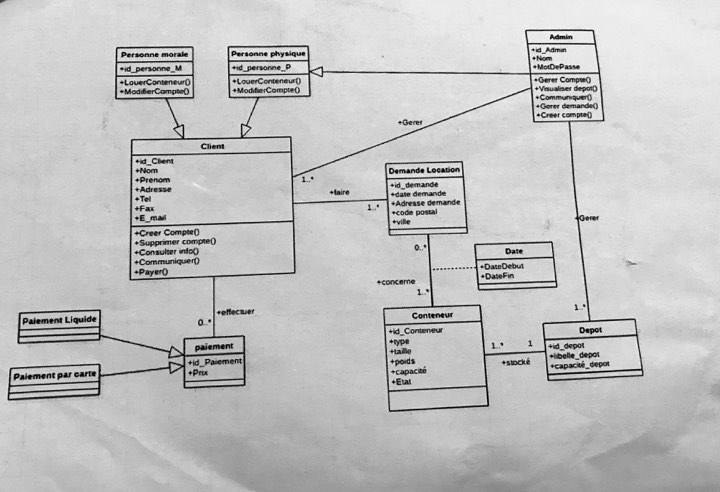


* **Diagramme de cas d'utilisation d’utilisateur:**



* **Diagramme de classe:**

Ce diagramme consiste à présenter les classes et les interfaces des systèmes ainsi que les différentes relations entre celles-ci.



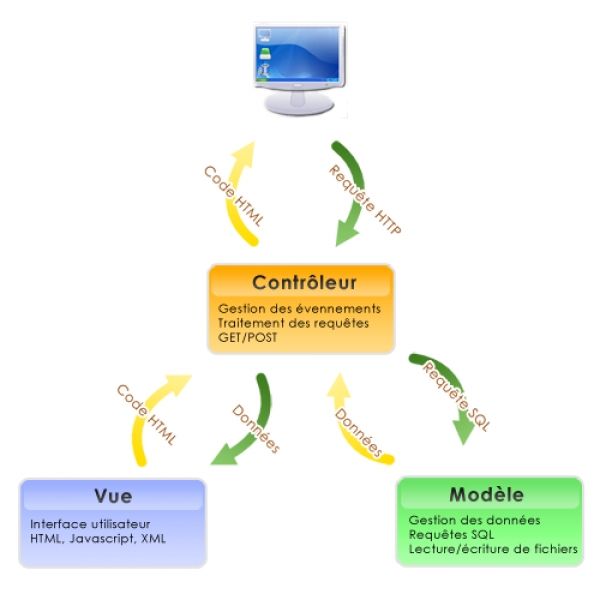
***Architecture MVC***

Le patron Modèle-Vue-Contrôleur, tout comme les patrons Modèle-vue-présentation ou

Présentation, abstraction, contrôle, est un modèle destiné à répondre aux besoins des applications interactives en séparant les problématiques liées aux différents composants au sein de leur architecture respective.

Ce paradigme regroupe les fonctions nécessaires en trois catégories :

* un modèle (modèle de données),
* une vue (présentation, interface utilisateur)
* un contrôleur (logique de contrôle, gestion des événements



***Réalisation***

* **Environnement Matériel:**

Ci-dessous les caractéristiques de l’ordinateur sur lequel nous avons développés Pentalver pour donner une idée sur les conditions du travail:

* Processus : Intel® Core™ i7 CPU 430M @ 1.98 GHz
* Mémoire installé(RAM) : 16.00 Go
* Type de système : système d’exploitation Windows 64 bits.
* Disque dur : 1 To.
* Ecran : 15,6 pouces cassé ☺.
* **Environnement Logiciel:**

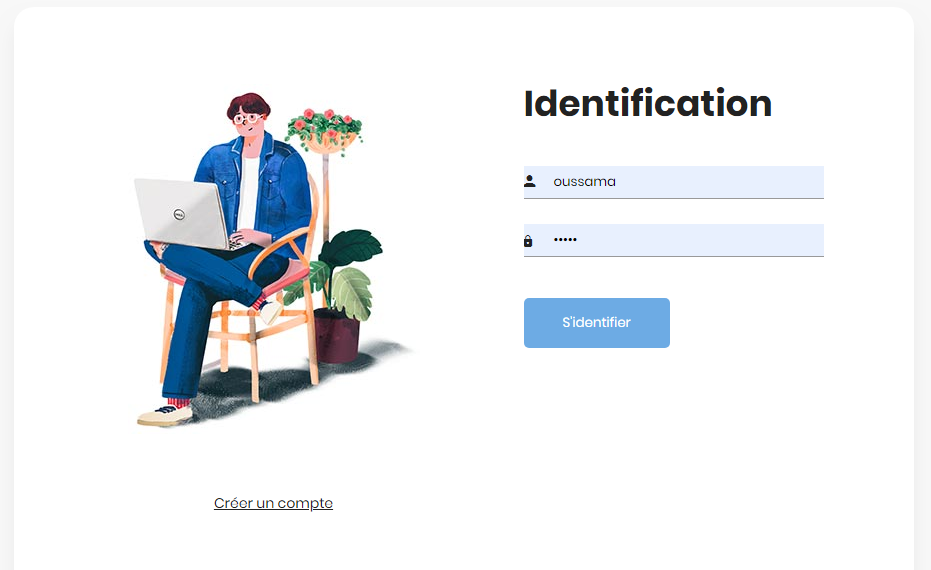
Au cours de cette partie, nous énumérons les différents outils utilisés tout au long de ce projet pour l’étude et la mise en place de notre application.

* Eclipse JEE
* XAMPP
* Autre sites web et forums

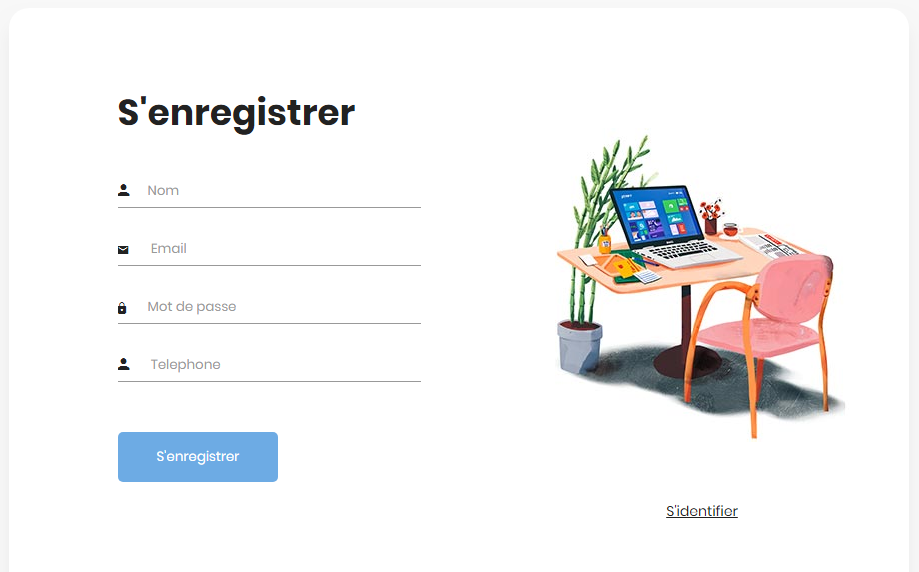
***Captures D’écran***

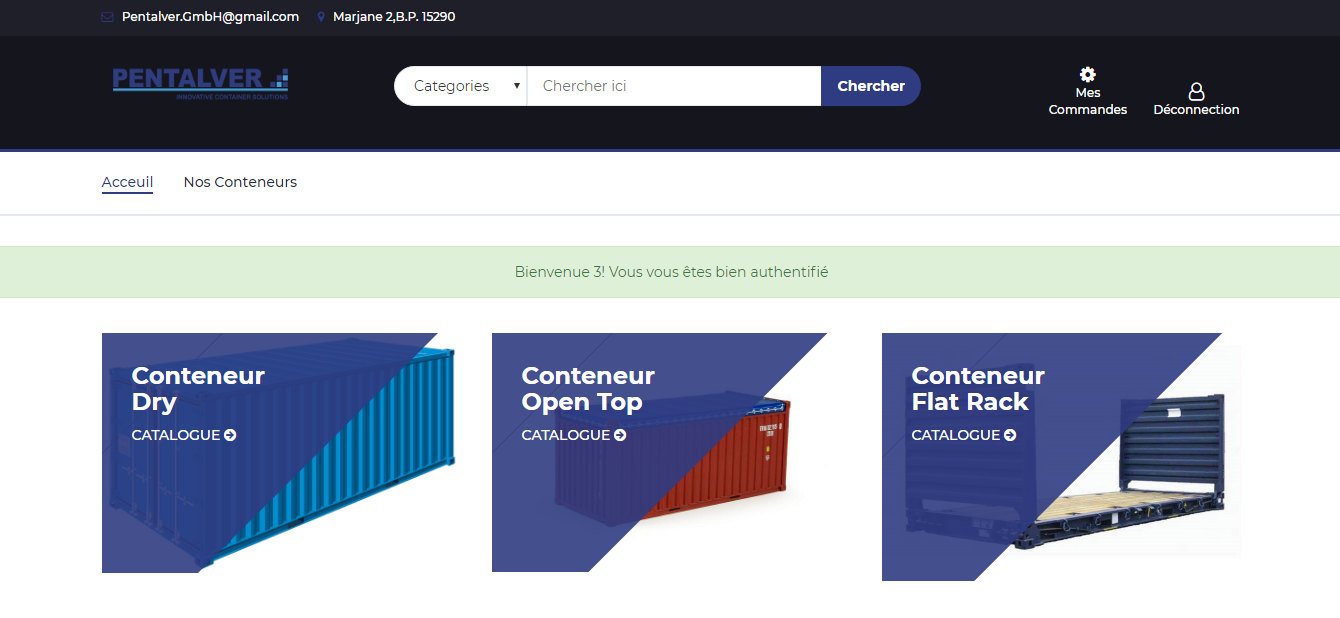
1. **Login**

Cette interface présente les champs requis pour s’identifier

****

1. **Inscription**

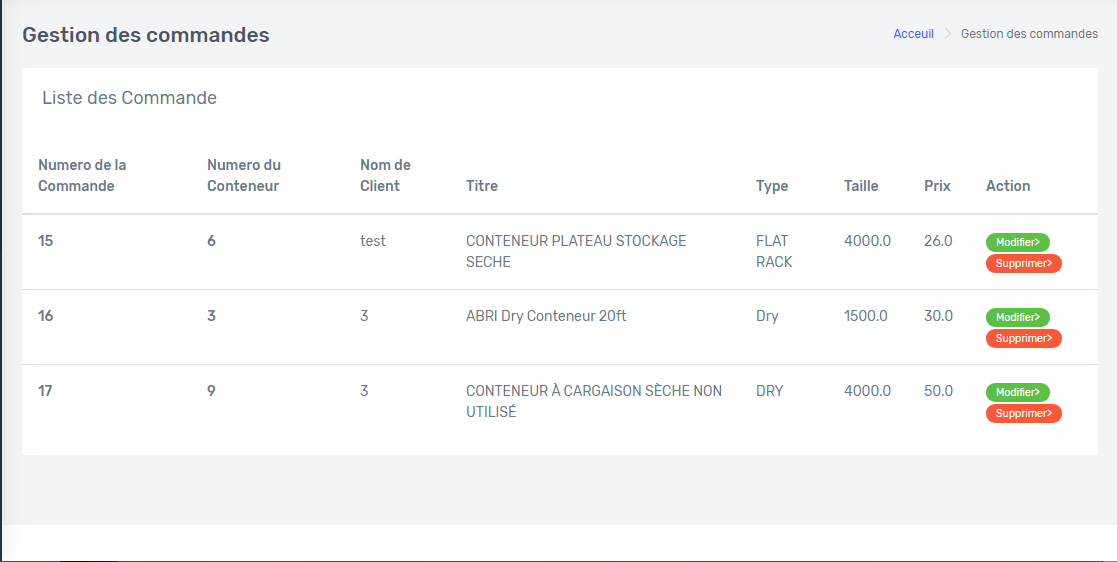
Cette interface présente les champs requis pour s’inscrire

1. **Acceuil**

Cette interface affiche l’accueil de Pentalver

1. **Espace Admin**

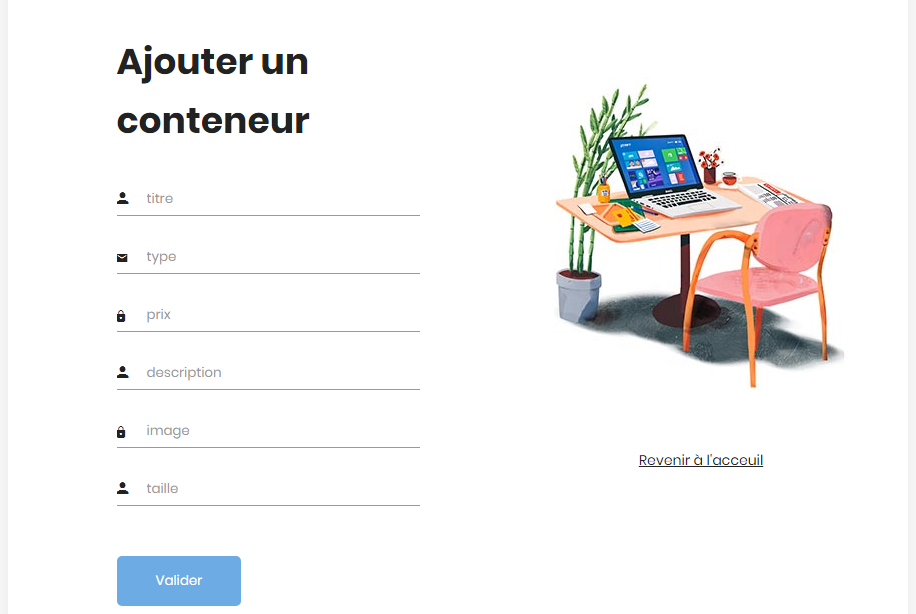
Cette interface affiche liste des commandes effectués



Cette interface affiche la liste des conteneurs disponibles

1. **Ajout d’un Conteneur**

Cette interface présente les champs requis pour ajouter un Conteneur



***Conclusion***

Le but de ce projet est de développer une Application Web pour le management des Conteneurs. Une telle Application permettra l'intervention d'un Utilisateur avec un coût minimal.

Tout au long de ce Rapport, nous avons présenté les différentes étapes de réalisation de l’Application Web Pentalver. Pour développer cette Application nous avons utilisé le langage UML, ce qui nous a permis de mener correctement la tâche d’analyse des besoins à l’aide du Diagramme de Classe et de Cas d’utilisation. Nous avons aussi utilisé la technologie JAVA que nous avons jugé nécessaire pour accomplir ce Projet.

Ce Projet représente une opportunité pour s’initier à la vie professionnelle dans un milieu réel et avoir un début d’expérience significative, et il nous a appris comment compter sur soi pour résoudre les problèmes au cas où ils se présentent, comment être rigoureux dans notre travail, comment être bien organisés pour accomplir dans les meilleurs délais, et meilleures conditions de travail qui nous a été confiés.

*Le Projet est dans le nuage sous l’adresse URL suivante:*

https://mega.nz/#F!TT4WzCJQ!weZmjVJVW41gjkhz4S8Q