



**OFPPT**

مكتب التكوين المهني وإنعاش الشغل  
Office de Formation Professionnelle  
et de la Promotion du Travail (OFPPT)

Jobcdi.ma

## Rapport de stage Au sein de la société MJTECH

---



**Travail réalisé par :**

Soufiane Hechchoumi

**Encadré par :**

Mme HARMOUCHI,  
Mme Ould Abdesslam,  
Mr Essofi.

## **Avant-propos:**

Le stage est une période d'acquisition d'un savoir et d'une expérience pratique, déterminante pour l'intégration des futures cadres afin qu'ils se familiarisent avec le travail et la vie active. Cette exigence professionnelle constitue une opportunité d'accomplir les connaissances théoriques acquises durant les années d'étude par des pratiques acquises sur champs (Entreprises).

Ce stage permet d'apprendre de nouvelles notions et de les mettre en évidence afin de combles toutes les lacunes émanant des programmes théoriques.

D'autres parts, il permet au stagiaire de s'adapter au milieu professionnel tout en profitant de l'expérience des fonctionnaires, et en plus de la réalisation d'un projet.

Ainsi et dans le cadre de ma formation au sein de l'OFPPT on dispose d'un tout module consacré éventuellement au dossier d'entreprise et à un stage d'un moins un mois à effectuer obligatoirement, avec la rédaction d'un rapport décrivant l'entreprise accueillante.

### **En effet les objectifs de stage sont :**

- La découverte du monde de travail et l'adaptation monde professionnel.
- La mise en application des connaissances acquises pendant la formation.
- La garantie d'une meilleure adéquation Formation/Emploi.
- L'amélioration de niveau de formation des jeunes pour mieux préparer à la vie active.
- Le contact et la confrontation des diverses situations.

## **Remerciements**

*Louange à DIEU TOUT PUISSANT de nous avoir accordé la force d'accomplir cet humble travail.*

*Avant tout développement sur cette expérience, il apparait opportun de commencer ce rapport par des remerciements, à ceux qui nous ont beaucoup appris au cours de ce travail, et même à ceux qui ont eu la gentillesse de le faire un moment très profitable.*

*Mes remerciements et dévouements particuliers, à Monsieur le DIRECTEUR GENERAL de la société **MJTech**, qui a eu l'amabilité de m'accepter en tant stagiaire au sein de cet Etablissement.*

*Je remercie aussi mon encadrant Mme HARMOUCHI, Mme Ould Abdesslam et Mr Essofi qui m'a formé et accompagné tout au long de cette expérience professionnelle avec beaucoup de patience et de pédagogie.*

*Enfin, je remercie tous les personnels qui n'ont pas manqué à m'apporter toute l'assistance nécessaire pour acquérir les connaissances escomptées et réussir ce travail dans les meilleures conditions possibles.*

# Sommaire

<b>Avant-propos: .....</b>	<b>2</b>
<b>Remerciements .....</b>	<b>2</b>
<b>Introduction : .....</b>	<b>4</b>
<b>Présentation société MJTECH:.....</b>	<b>5</b>
<b>Les activités, les missions et objectifs :.....</b>	<b>6</b>
<b>L'environnement de la société :.....</b>	<b>10</b>
<b>Moyens mis à disposition:.....</b>	<b>12</b>
<b>Présentation du Projet:.....</b>	<b>18</b>
<b>MES TÂCHES:.....</b>	<b>19</b>
<b>Conclusion:.....</b>	<b>26</b>

# Introduction :

Le développement informatique est un domaine passionnant et en constante évolution dans le monde numérique d'aujourd'hui. Parmi les nombreuses options disponibles, l'option Full Stack se démarque en offrant aux développeurs une polyvalence et une compréhension complète du processus de développement logiciel.

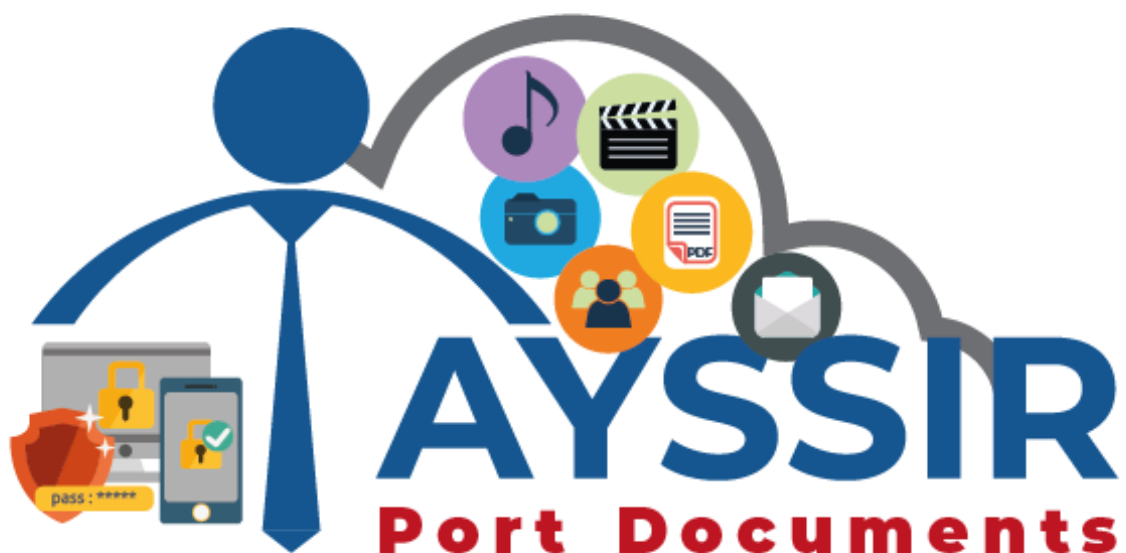
En choisissant l'option Full Stack, vous serez en mesure de créer des sites web interactifs et fonctionnels, en travaillant à la fois sur le côté client (ce que voient les utilisateurs) et sur le côté serveur (le fonctionnement en arrière-plan). Vous serez capable de maîtriser les langages de programmation, les frameworks et les outils nécessaires pour créer des applications web complètes.

Dans le cadre de cette option, les développeurs Full Stack sont en mesure de concevoir, de développer et de déployer des applications web et des sites internet interactifs et fonctionnels. Ils sont capables de travailler avec des langages de programmation tels que HTML, CSS et JavaScript pour la partie front-end, ainsi que des langages de programmation côté serveur tels que PHP, Python ou Node.js pour la partie back-end.

Dans ce rapport de stage, nous explorerons les compétences et les projets réalisés dans le cadre de l'option Full Stack. Nous découvrirons comment cette approche globale du développement vous permet d'être polyvalent, adaptable et de relever les défis techniques variés. Prêt à plonger dans le monde captivant du développement informatique Full Stack ?

## Présentation société MJTECH:

MJTECH est une société spécialisée dans le domaine de l'informatique, avec une expertise particulière dans la conception, le développement et la commercialisation de logiciels et progiciels. En tant qu'agence et représentants commerciaux, notre objectif est de fournir des solutions informatiques innovantes et adaptées aux besoins spécifiques des clients.



# les activités, les missions et objectifs :

## ❖ Les activités :

MJTECH est une entreprise qui crée des applications web, fournit des services informatiques et assure la maintenance des machines, des serveurs et des sites web peut offrir une gamme d'activités variées. Voici quelques-unes des activités typiques de cette entreprise :

1. Développement d'applications web : La société crée des applications web personnalisées en fonction des besoins spécifiques des clients. Cela peut inclure la conception, le développement, la programmation et l'intégration de fonctionnalités avancées.
2. Conseil en développement web : Elle offre des services de conseil et d'accompagnement pour aider les clients à définir leurs besoins, à choisir les technologies appropriées et à planifier leurs projets de développement web.
3. Services de conception web : La société propose des services de conception graphique et d'interface utilisateur (UI) pour créer des sites web attrayants, ergonomiques et faciles à utiliser.
4. Services de développement frontend et backend : Elle se charge de la programmation frontend (HTML, CSS, JavaScript) et backend (PHP, Python, Java, etc.) pour développer des applications web robustes et fonctionnelles.
5. Services de développement frontend et backend : Elle se charge de la programmation frontend (HTML, CSS, JavaScript) et backend (PHP, Python, Java, etc.) pour développer des applications web robustes et fonctionnelles.

6. Hébergement et gestion de serveurs : La société peut proposer des services d'hébergement web pour les clients qui souhaitent déployer leurs applications sur des serveurs gérés par l'entreprise. Elle s'occupe également de la gestion des serveurs, des sauvegardes, des mises à jour et de la sécurité.
7. Maintenance des machines et des serveurs : Elle assure la maintenance préventive et corrective des machines informatiques et des serveurs, en effectuant des mises à jour logicielles, en remplaçant les composants défectueux et en optimisant les performances.
8. Maintenance des sites web : La société propose des contrats de maintenance pour les sites web existants, ce qui comprend la surveillance régulière, les mises à jour de sécurité, la correction des erreurs et les améliorations fonctionnelles.
9. Support technique : Elle offre un support technique aux clients pour résoudre les problèmes liés à leurs applications web, à leurs machines ou à leurs serveurs. Cela peut se faire par téléphone, par e-mail ou via un système de tickets d'assistance.



## ❖ Les objectifs :

Les objectifs d'une entreprise qui crée des applications web, fournit des services informatiques et assure la maintenance des machines, des serveurs et des sites web peuvent être les suivants :

1. Développer des applications web de qualité : L'entreprise vise à créer des applications web performantes, conviviales et sécurisées, répondant aux besoins spécifiques des clients. L'objectif est de fournir des solutions technologiques efficaces et innovantes.
2. Fournir des services informatiques complets : L'entreprise s'engage à offrir une gamme complète de services informatiques, y compris le développement d'applications, le conseil, la conception, l'intégration de systèmes, l'hébergement, la maintenance et le support technique. L'objectif est de devenir un partenaire fiable pour les clients en matière de technologie.
3. Assurer une excellente expérience client : L'entreprise met l'accent sur la satisfaction client en offrant un service personnalisé, en écoutant attentivement les besoins et les attentes des clients, en fournissant des solutions adaptées et en assurant un support technique réactif et efficace. L'objectif est de fidéliser les clients et de générer des recommandations positives.
4. Garantir la stabilité et la sécurité des systèmes : L'entreprise s'engage à assurer la stabilité, la sécurité et la disponibilité des systèmes informatiques de ses clients. Cela comprend la maintenance régulière des machines et des serveurs, les mises à jour logicielles, la surveillance proactive et la gestion des sauvegardes. L'objectif est de minimiser les temps d'arrêt et les risques de sécurité.

5. Favoriser l'innovation et l'adoption de nouvelles technologies : L'entreprise vise à rester à la pointe des dernières tendances technologiques et à intégrer des solutions innovantes dans ses services. L'objectif est d'offrir à ses clients des solutions modernes et compétitives, tout en optimisant les processus de développement et en améliorant les performances des applications web.
6. Développer des partenariats stratégiques : L'entreprise cherche à établir des partenariats avec d'autres acteurs clés de l'industrie, tels que des fournisseurs de logiciels, des prestataires de services d'hébergement et des experts techniques. L'objectif est de renforcer ses capacités, d'élargir son réseau et de proposer des solutions complètes à ses clients.
7. Assurer la croissance et la rentabilité : L'entreprise cherche à réaliser une croissance durable en attirant de nouveaux clients, en fidélisant les clients existants et en augmentant ses revenus. L'objectif est de maintenir une rentabilité solide et d'investir dans la recherche et le développement pour rester compétitif sur le marché.

## **l'environnement de la société :**

1. **Équipe de développement** : Vous serez intégré à une équipe de développeurs web comprenant des développeurs frontend et backend, des concepteurs UX/UI, des spécialistes en intégration, etc. Vous travaillerez en collaboration avec ces professionnels pour créer des sites web fonctionnels et attrayants.
2. **Infrastructure technologique** : L'entreprise mettra à votre disposition les outils et les technologies nécessaires pour le développement de sites web. Cela peut inclure des ordinateurs, des logiciels de développement, des serveurs de test et éventuellement des serveurs d'hébergement.
3. **Environnement de développement** : Vous travaillerez généralement dans un environnement de développement intégré (IDE) tel que Visual Studio Code, Sublime Text, PhpStorm, etc. Ces IDE offrent des fonctionnalités avancées pour la programmation, le débogage et la gestion de projets web.
4. **Technologies de développement** : Vous utiliserez un ensemble de langages de programmation et de technologies couramment utilisés pour le développement web. Cela peut inclure HTML, CSS, JavaScript, PHP, Python, frameworks tels que React, Angular, Vue.js, et d'autres outils et bibliothèques liés au développement web.

5.       **Gestion de projet** : Vous pouvez être impliqué dans des projets spécifiques de développement de sites web, avec des objectifs et des délais à respecter. Vous pouvez participer à des réunions d'équipe, des revues de code et des séances de planification pour coordonner les efforts de développement.
6.       **Tests et débogage** : Vous serez amené à tester les sites web en développement, en vous assurant de leur bon fonctionnement, de leur compatibilité avec différents navigateurs et appareils, ainsi que de leur conformité aux normes de sécurité et d'accessibilité.
7.       **Environnement d'apprentissage** : L'entreprise peut promouvoir un environnement d'apprentissage continu, en encourageant la formation et le développement des compétences. Vous pouvez avoir accès à des ressources de formation en ligne, à des séminaires ou à des ateliers pour améliorer vos connaissances et votre expertise dans le domaine du développement web.
8.       **Collaboration et communication** : Vous serez amené à collaborer avec d'autres membres de l'équipe de développement, des concepteurs graphiques, des spécialistes en marketing numérique, des clients ou des responsables de projet. La communication claire et efficace est essentielle pour assurer la réussite des projets.
9.       **Culture d'entreprise** : Chaque entreprise a sa propre culture d'entreprise. Vous pouvez vous attendre à découvrir les valeurs, les pratiques de travail et l'ambiance spécifique à votre entreprise de stage

# Moyens mis à disposition:

## ❖ Les outils de modélisation utilisés :

- **MERISE**

MERISE est une méthode de conception, de développement et de réalisation de projets informatiques. Le but de cette méthode est d'arriver à concevoir un système d'information. La méthode MERISE est basée sur la séparation des données et des traitements à effectuer en plusieurs modèles conceptuels et physiques.

### ➤ Niveau conceptuel :

#### MCD : modèle conceptuel des données

Le Modèle conceptuel des données (ou MCD), schéma représentant la structure du système d'information, du point de vue des données, c'est-à-dire les dépendances ou relations entre les différentes données du système d'information (par exemple : le client, la commande, les produits, etc.)

### ➤ Niveau logique ou d'organisation :

#### MLD: Modèle Logique des Données

Qui reprend le contenu du MCD précédent, mais précise la volumétrie, la structure et l'organisation des données telles qu'elles pourront être implémentées. Par exemple, à ce stade, il est possible de connaître la liste exhaustive des tables qui seront à créer dans une base de données relationnelle.

## ❖ Les outils de développement utilisés :

### ○ MySQL Workbench :

MySQL Workbench est un outil visuel unifié pour architectes, développeurs et administrateurs de base de données. MySQL Workbench permet la modélisation des données, le développement SQL et des outils d'administration complets pour la configuration des serveurs, l'administration des utilisateurs et davantage. MySQL Workbench est disponible sous Windows, Linux et Mac OS. MySQL Workbench remplace MySQL Query Browser et MySQL Administrator. MySQL Workbench est un outil de conception et de modélisation visuelle des bases de données, proposé par MySQL/Sun. Il permet aux développeurs et aux DBA de créer de nouveaux modèles de données physiques pour les bases de données MySQL, mais aussi de modifier les bases de données physiques MySQL existantes avec une rétro/pro-ingénierie et des fonctions de gestion des changements. MySQL Workbench a été conçu pour optimiser la productivité et la réussite de l'utilisateur dans la conceptualisation, la communication, la création et la gestion des principales métadonnées d'entreprise, ainsi que des bases de données et des entrepôts de données à haute performance. L'interface et les processus automatisés de MySQL Workbench garantissent une réussite immédiate pour les différents publics composant les entreprises modernes, notamment les administrateurs de bases de données, les développeurs d'applications, les architectes de données et les responsables informatiques. Le produit s'exécute sous Windows, Linux et Mac pour que les utilisateurs puissent concevoir leurs bases de données à partir de tous les systèmes d'exploitation majeurs. Un bref aperçu de toutes les fonctions de MySQL Workbench permet de présenter la façon dont l'outil offre les avantages décrits précédemment dans le domaine de la gestion des données basée sur des modèles.

### ❖ **XAMPP Serveur :**

XAMPP est un ensemble de logiciels permettant de mettre en place facilement un serveur Web et un serveur FTP. Il s'agit d'une distribution de logiciels libres (X Apache MySQL Perl PHP) offrant une bonne souplesse d'utilisation, réputée pour son installation simple et rapide. Ainsi, il est à la portée d'un grand nombre de personnes puisqu'il ne requiert pas de connaissances particulières et fonctionne, de plus, sur les systèmes d'exploitation les plus répandus.

### ❖ **MySQL :**

MySQL est un serveur de bases de données relationnelles Open Source. Un serveur de bases de données stocke les données dans des tables séparées plutôt que de tout rassembler dans une seule table. Cela améliore la rapidité et la souplesse de l'ensemble. Les tables sont reliées par des relations définies, qui rendent possible la combinaison de données entre plusieurs tables durant une requête. Le SQL dans "MySQL" signifie "Structured Query Language" : le langage standard pour les traitements de bases de données.

### ❖ **Microsoft Visual Studio :**

Microsoft Visual Studio est une suite de logiciels de développement pour Windows et macOS conçue par Microsoft. La dernière version s'appelle Visual Studio 2017. Visual Studio est un ensemble complet d'outils de développement permettant de générer des applications web ASP.NET, des services web XML, des applications bureautiques et des applications mobiles. Visual Basic, Visual C++, Visual C# utilisent tous le même environnement de développement intégré (IDE), qui leur permet de partager des outils et facilite la création de solutions faisant appel à

plusieurs langages. Par ailleurs, ces langages permettent de mieux tirer parti des fonctionnalités du framework .NET, qui fournit un accès à des technologies clés simplifiant le développement d'applications web ASP et de services web XML grâce à Visual Web Developer. Durant sa conférence Connect() 2016, Microsoft a annoncé le portage de Visual Studio sur macOS, le système d'exploitation d'Apple.

### ❖ **CodeIgniter Framework**

CodeIgniter est un framework MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) open-source, conçu pour simplifier le processus de développement d'applications web en PHP. Il est réputé pour sa légèreté, sa simplicité et sa facilité d'apprentissage.

- 1) **Structure MVC** : CodeIgniter suit une architecture MVC, qui sépare les données (Modèle), la logique de présentation (Vue) et la logique de traitement (Contrôleur). Cela permet une meilleure organisation du code et facilite la maintenance de l'application.
- 2) **Simplicité** : CodeIgniter est conçu pour être simple et intuitif. Il fournit une documentation complète et des conventions de codage claires, ce qui permet aux développeurs de se familiariser rapidement avec le framework.
- 3) **Légèreté** : CodeIgniter est connu pour sa légèreté. Il ne nécessite pas de configuration complexe et ne charge que les bibliothèques et les modules nécessaires à chaque application. Cela garantit des performances optimales et une utilisation efficace des ressources du serveur.
- 4) **Bibliothèque de fonctions** : CodeIgniter offre une vaste bibliothèque de fonctions prêtes à l'emploi, couvrant un large éventail de besoins courants en développement web. Cela inclut des fonctionnalités telles que la gestion des formulaires, la manipulation des bases de données, l'envoi d'e-mails, la gestion des sessions, etc.



- 5) **Sécurité** : CodeIgniter intègre des mesures de sécurité telles que la protection contre les failles XSS (Cross-Site Scripting) et CSRF (Cross-Site Request Forgery). Il facilite également la mise en œuvre de bonnes pratiques de sécurité lors du développement d'applications.
- 6) **Extensibilité** : CodeIgniter permet d'étendre facilement ses fonctionnalités grâce à l'utilisation de bibliothèques tierces et de plugins. Les développeurs peuvent également créer leurs propres bibliothèques et les réutiliser dans différents projets.
- 7) **Support actif** : CodeIgniter bénéficie d'une communauté active de développeurs qui fournissent des mises à jour, des correctifs de sécurité et un support continu. La documentation officielle et les forums de la communauté sont également disponibles pour aider les développeurs à résoudre leurs problèmes.



## ❖ WordPress :

**WordPress** est un système de gestion de contenu (CMS) open source très populaire utilisé pour créer et gérer des sites web. Il offre une plateforme conviviale et flexible qui permet aux utilisateurs de créer et de personnaliser facilement des sites web, même sans connaissances avancées en programmation.

1. **Gestion de contenu** : WordPress offre une interface conviviale pour la gestion et la publication de contenu sur un site web. Vous pouvez créer, modifier et organiser facilement des pages, des articles de blog, des images, des vidéos et d'autres types de contenu.
2. **Thèmes et personnalisation** : WordPress propose une vaste bibliothèque de thèmes prédéfinis qui permettent de modifier l'apparence et la mise en page d'un site web en quelques clics. Les utilisateurs peuvent personnaliser les couleurs, les polices, les entêtes, les pieds de page, les widgets et d'autres éléments pour créer un design unique.
3. **Plugins et extensions** : WordPress dispose d'une large gamme de plugins et d'extensions qui permettent d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires à un site web. Ces plugins peuvent être utilisés pour intégrer des formulaires de contact, des galeries d'images, des fonctionnalités de commerce électronique, des outils de référencement, des intégrations de médias sociaux, et bien plus encore.
4. **Réactivité et adaptation mobile** : WordPress est conçu pour créer des sites web réactifs, c'est-à-dire des sites qui s'adaptent automatiquement à différents appareils et tailles d'écran. Cela garantit que le contenu est bien affiché sur les ordinateurs de bureau, les tablettes et les smartphones.
5. **SEO convivial** : WordPress est optimisé pour le référencement, ce qui signifie qu'il facilite l'optimisation de votre site web pour les

moteurs de recherche. Des plugins SEO spécifiques tels que Yoast SEO peuvent être utilisés pour optimiser les titres, les méta-descriptions, les balises d'en-tête, les URL et d'autres éléments importants pour améliorer la visibilité dans les résultats de recherche.

6. **Communauté et support** : WordPress bénéficie d'une communauté active et engagée d'utilisateurs et de développeurs. Vous pouvez accéder à des forums de support, à des groupes de discussion, à des tutoriels en ligne et à une documentation détaillée pour obtenir de l'aide, des conseils et des ressources supplémentaires.
7. **Multilingue** : WordPress propose des fonctionnalités multilingues qui permettent de créer des sites web dans différentes langues. Des plugins spécifiques peuvent être utilisés pour faciliter la traduction et la gestion du contenu multilingue.
8. **Sécurité** : WordPress accorde une attention particulière à la sécurité. Des mises à jour régulières du noyau et des plugins sont disponibles pour protéger votre site contre les vulnérabilités et les menaces de sécurité.



# Présentation du Projet:

Au cours de mon stage en développement informatique, j'ai eu l'opportunité de travailler au sein d'une entreprise spécialisée dans la création d'applications web et la prestation de services informatiques. Pendant cette période, j'ai été impliqué dans un projet passionnant axé sur le développement d'une application de gestion de stock pour une bibliothèque. Mon rôle principal consistait à développer et améliorer les fonctionnalités clés de cette application, en utilisant le framework CodeIgniter, ainsi que d'autres technologies telles que jQuery, Bootstrap, et WordPress.

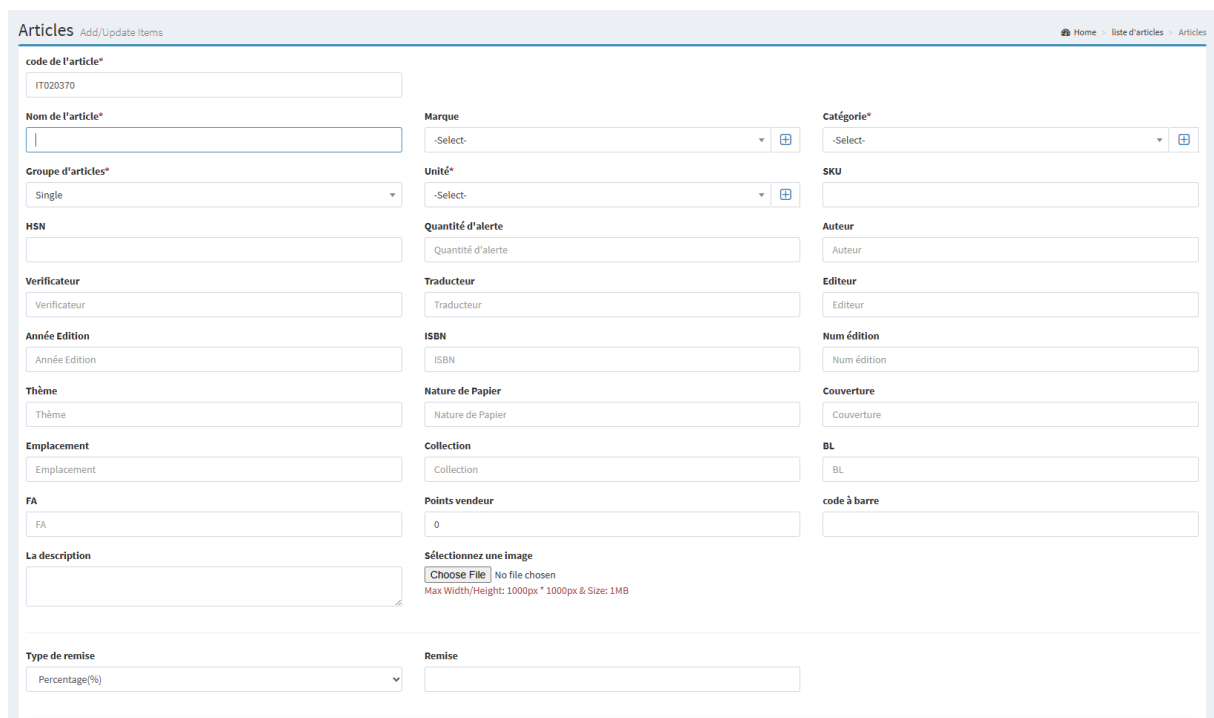
Les principales tâches sur lesquelles j'ai travaillé étaient la saisie des données des livres et des catégories, la mise en place de fonctionnalités de modification et de suppression des livres, et la création d'une fonction de calcul du montant total de la commande avec des réductions personnalisées. En parallèle, j'ai également apporté des améliorations à l'interface utilisateur et au design de l'application, en mettant l'accent sur l'utilisation de Bootstrap et du CSS pour rendre l'application esthétiquement attrayante et conviviale.

Une autre partie de mon expérience de stage était la mise en œuvre de fonctionnalités interactives en utilisant jQuery, notamment l'intégration du plugin Select2 pour faciliter les recherches basées sur la base de données. Enfin, j'ai également été chargé de créer un site web distinct avec WordPress pour promouvoir et commercialiser l'application de gestion de stock de bibliothèque.

# MES TÂCHES:

## Insertion des données, Modification et suppression des livres :

L'une de mes principales responsabilités lors de mon stage était de développer la fonctionnalité d'insertion des données des livres et des catégories dans la base de données de l'application de gestion de stock de bibliothèque. J'ai créé des formulaires d'entrée de données conviviaux et robustes, permettant aux utilisateurs d'ajouter de nouvelles informations sur les livres ainsi que de spécifier leur catégorie respective. Ces données étaient ensuite enregistrées de manière sécurisée dans la base de données, garantissant une gestion efficace du stock.



Articles Add/Update Items

code de l'article\* IT020370

Nom de l'article\*

Groupe d'articles\* Single

HSN

Vérificateur

Année Edition

Thème

Emplacement

FA

La description

Type de remise Percentage(%)

Marque -Select-

Unité\* -Select-

Quantité d'alerte

Traducteur

ISBN

Nature de Papier

Collection

Points vendeur

Sélectionnez une image

Choose File No file chosen

Max Width/Height: 1000px \* 1000px & Size: 1MB

Catégorie\* -Select-

SKU

Auteur

Editeur

Num édition

Couverture

BL

code à barre

Un autre aspect clé de mon travail consistait à permettre aux utilisateurs de modifier et de supprimer des livres existants dans la base de données. J'ai développé une fonctionnalité intuitive qui permettait aux utilisateurs autorisés d'apporter des modifications aux informations des livres, comme les détails de l'auteur, le titre ou la description. De plus, j'ai implémenté la possibilité de supprimer des livres de manière sécurisée, en veillant à ce que toutes les références et les connexions liées à ces livres soient correctement gérées dans la base de données.

**bibliothèque** French POS user\_772908

liste d'articles

Entrepôt: -All Warehouses- Item Type: All

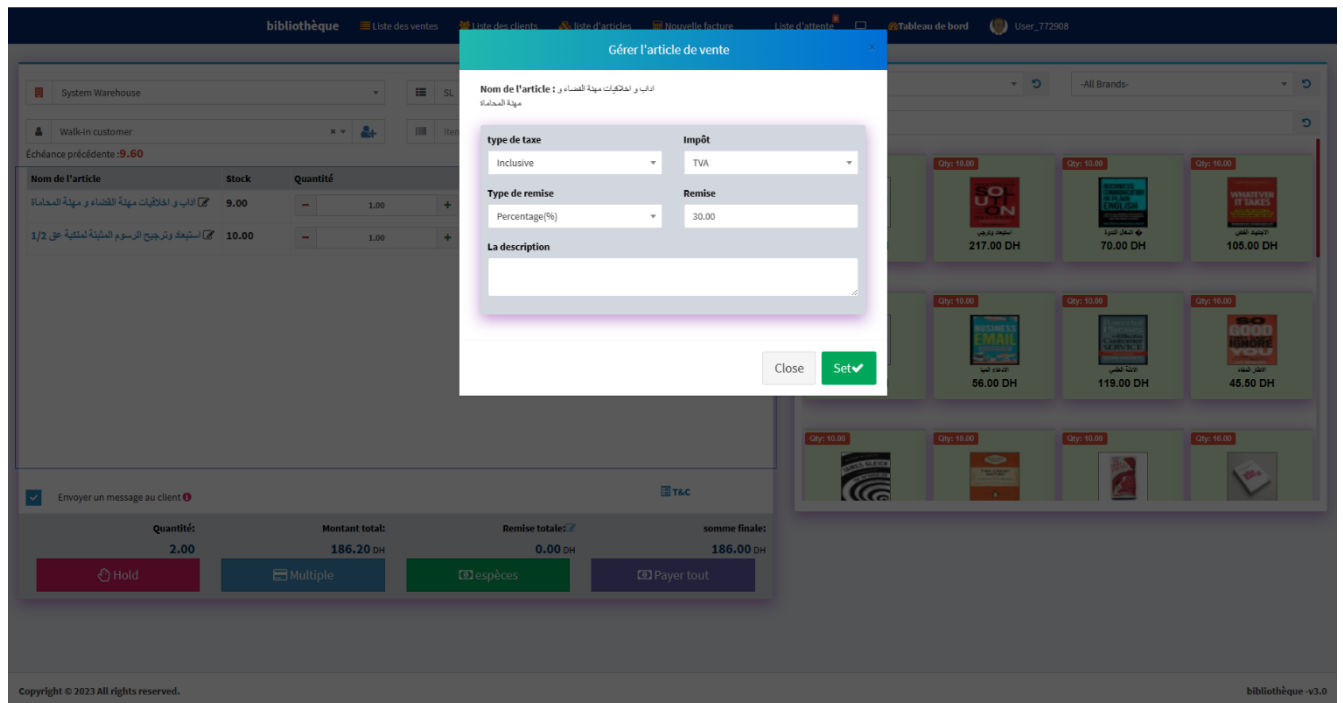
Show 10 entries

Image	code de l'article	Nom de l'article	Marque	Catégorie/ Type d'élément	Unité	Stock	Quantité d'alerte	Prix de vente	Impôt	Statut	Action
	IT020369	BIBLIOTHEQUE - L'ENFANT, JULES VALLES HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	46.50	TVA (20.00%)	Active	Action
	IT020368	BIBLIOTHEQUE - ON NE BADINE PAS AVEC L'AMOUR, ALFRED DE MUSSET HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	36.75	TVA (20.00%)	Active	Action
	IT020367	BIBLIOTHEQUE - CONTES, GRIMM HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	35.25	TVA (20.00%)	Active	Action
	IT020366	BIBLIOTHEQUE - LES FOURBERIES DE SCAPIN, MOLIERE HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	35.25	TVA (20.00%)	Active	Action
	IT020365	BIBLIOTHEQUE ODYSSEE (HOMERE) HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	35.25	TVA (20.00%)	Active	Action
	IT020364	BIBLIOTHEQUE - LE CID, CORNEILLE HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	35.25	TVA (20.00%)	Active	Action
	IT020363	BIBLIOTHEQUE - LES MISERABLES, VICTOR HUGO HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	46.50	TVA (20.00%)	Active	Action
	IT020362	BIBLIOTHEQUE - L'ECOLE DES FEMMES, MOLIERE - PARCOURS COMEDIE ET SATIRE (TEXTE INTEGRAL) HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	36.75	TVA (20.00%)	Active	Action

Image	code de l'article	Nom de l'article	Marque	Catégorie/ Type d'élément	Unité	Stock	Quantité d'alerte	Prix de vente	Impôt	Statut	Action
	IT020369	BIBLIOTHEQUE - L'ENFANT, JULES VALLES HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	46.50	TVA (20.00%)	Active	Action
	IT020368	BIBLIOTHEQUE - ON NE BADINE PAS AVEC L'AMOUR, ALFRED DE MUSSET HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	36.75	TVA (20.00%)	Active	Action
	IT020367	BIBLIOTHEQUE - CONTES, GRIMM HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	35.25	TVA (20.00%)	Active	Action
	IT020366	BIBLIOTHEQUE - LES FOURBERIES DE SCAPIN, MOLIERE HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	35.25	TVA (20.00%)	Active	Action
	IT020365	BIBLIOTHEQUE ODYSSEE (HOMERE) HSN: SKU:	Brand 1	livres [ITEM]	PIECES	10.00	5	35.25	TVA (20.00%)	Active	Action

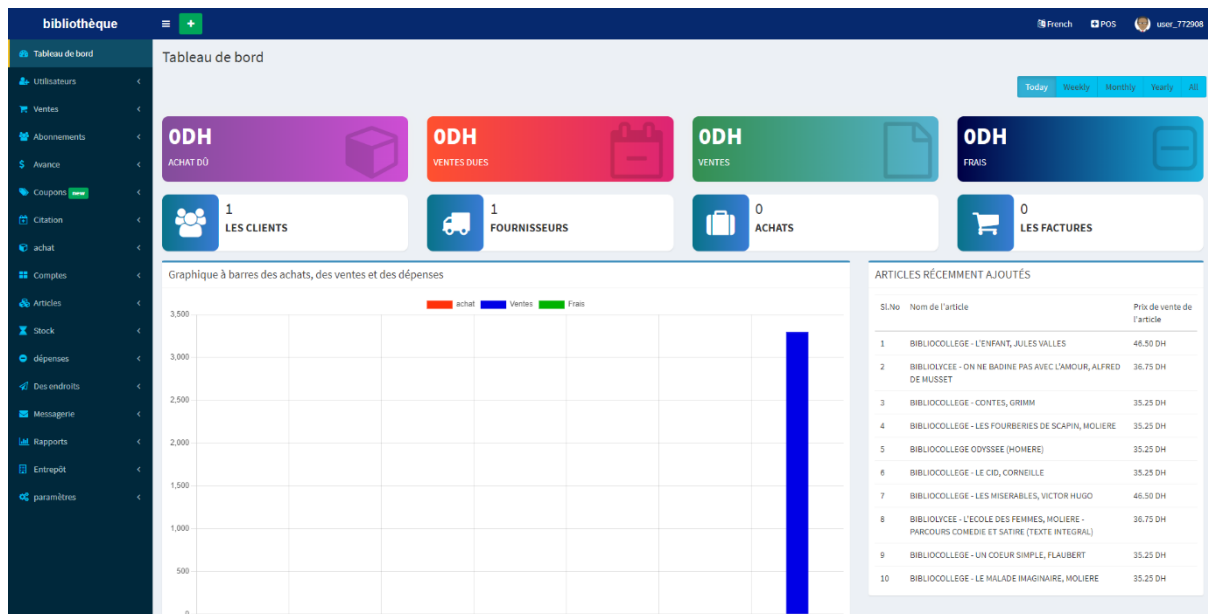
## ✚ Calcul du montant total avec réduction :

Un aspect important de l'application était la capacité de calculer le montant total de la commande des clients, en tenant compte des réductions applicables. J'ai développé une fonctionnalité permettant aux utilisateurs de saisir un pourcentage de réduction ou un montant fixe, et l'application calculait automatiquement le montant total en fonction des livres sélectionnés. Cette fonctionnalité a permis aux clients de bénéficier d'un prix final réduit et d'une expérience d'achat plus avantageuse.



## ✚ Amélioration de l'interface utilisateur et du design :

J'ai consacré une partie de mon stage à améliorer l'interface utilisateur et le design de l'application de gestion de stock de bibliothèque. J'ai travaillé sur l'optimisation de l'apparence globale de l'application en utilisant des technologies telles que Bootstrap et CSS. J'ai effectué des ajustements pour améliorer la convivialité, l'accessibilité et l'esthétique générale de l'application, en veillant à ce qu'elle offre une expérience utilisateur agréable et intuitive.



## Amélioration de l'interface utilisateur et du design :

Dans le cadre de mon stage, j'ai utilisé jQuery, une bibliothèque JavaScript populaire, pour améliorer les fonctionnalités interactives de l'application. J'ai utilisé le plugin Select2 pour améliorer les fonctionnalités de recherche dans les champs de saisie, permettant aux utilisateurs de trouver rapidement des livres ou des catégories spécifiques à partir de la base de données. Cette fonctionnalité a facilité la recherche et la sélection d'informations, améliorant ainsi l'efficacité de l'application.

### Marque

-Select-

-Select-

book

Brand 1

Brand 2

Brand 3

Brand 4

### ISBN



```

$("#variant_search").autocomplete({
  source: function(data, cb){
    $.ajax({
      autoFocus:true,
      url: $("#base_url").val()+'items/get_json_variant_details',
      method: 'GET',
      dataType: 'json',
      /*showHintOnFocus: true,
      autoSelect: true,

      selectInitial :true,*/

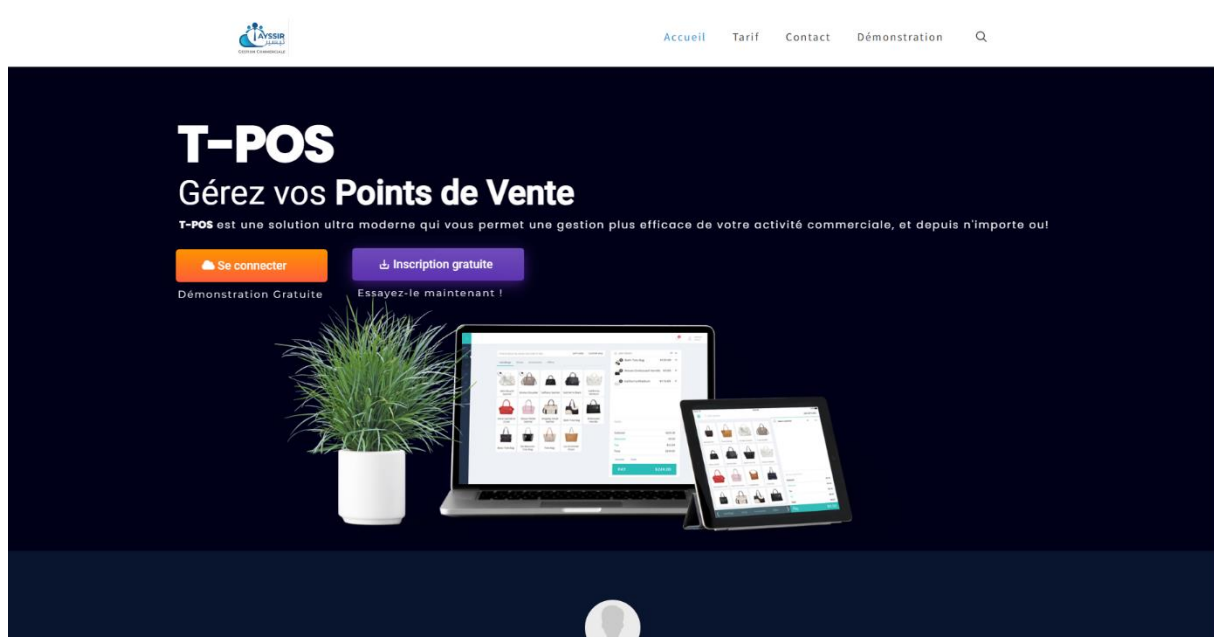
      data: {
        name: data.term,
      },
      beforeSend: function() {
        if($("#tax_id").val()==''){
          toastr['warning']("Please Select Tax Type!");
          $("#tax_id").select2('open');
          $("#variant_search").removeClass('ui-autocomplete-loading');
          return;
        }
        $("#variant_search").addClass('ui-autocomplete-loading');
      },
      success: function(res){
        //console.log(res);
        var result;
        result = [
          {
            label: 'No Records Found ',
            value: ''
          }
        ];

        if (res.length) {
          result = $.map(res, function(el){
            return {
              label: el.variant_name + " - "+el.description,
              value: '',
              id: el.id,
              //item_name: el.value,
            };
          });
        }
      }
    });
  }
});

```

## Création d'un site avec WordPress pour la commercialisation de l'application:

En plus de mes responsabilités liées à l'application de gestion de stock de bibliothèque, j'ai eu l'opportunité de créer un site web distinct utilisant WordPress. Ce site avait pour objectif de promouvoir et de commercialiser l'application de bibliothèque que j'ai développée. J'ai utilisé les fonctionnalités de WordPress pour créer un site attrayant et informatif, mettant en avant les fonctionnalités clés de l'application et offrant une interface utilisateur conviviale aux visiteurs intéressés.



<https://w-biblio.free-apps-saas.com/>

## Conclusion:

**En conclusion**, mon stage au sein de cette entreprise spécialisée dans le développement d'applications web et la prestation de services informatiques a été une expérience extrêmement enrichissante. J'ai eu l'occasion de travailler sur un projet concret, la création d'une application de gestion de stock pour une bibliothèque, en utilisant le framework CodeIgniter, ainsi que d'autres technologies telles que jQuery, Bootstrap et WordPress.

Au cours de mon stage, j'ai été exposé à un large éventail de tâches et de responsabilités. J'ai contribué à l'insertion des données des livres et des catégories, à la mise en place de fonctionnalités de modification et de suppression des livres, et à la création d'une fonctionnalité de calcul du montant total avec des réductions personnalisées. J'ai également amélioré l'interface utilisateur et le design de l'application, en utilisant des outils tels que Bootstrap et CSS pour rendre l'application plus conviviale et esthétiquement attrayante.

Grâce à ce stage, j'ai pu développer mes compétences en développement web, en programmation et en gestion de bases de données. J'ai acquis une connaissance approfondie du framework CodeIgniter et des langages de programmation tels que jQuery, ainsi que des compétences pratiques dans l'utilisation de technologies telles que Bootstrap et WordPress.

Je suis également fier d'avoir créé un site web avec WordPress pour promouvoir et commercialiser l'application de gestion de stock de bibliothèque. Cette expérience m'a permis d'explorer le potentiel de WordPress en tant qu'outil puissant pour la création de sites web attrayants et fonctionnels.

Ce stage m'a également offert l'opportunité de travailler en équipe, de collaborer avec des professionnels expérimentés et de bénéficier d'un environnement de travail stimulant. J'ai pu appliquer mes compétences techniques tout en apprenant de nouvelles techniques et en relevant des défis dans un secteur en constante évolution.

En somme, ce stage a été une étape importante dans mon parcours académique et professionnel. Il m'a permis de mettre en pratique mes connaissances théoriques, d'acquérir de nouvelles compétences et de me familiariser avec les réalités du monde du travail dans le domaine du développement d'applications web. Je suis reconnaissant envers l'entreprise pour cette opportunité et je suis convaincu que cette expérience me servira dans mes futures activités professionnelles en tant que développeur full-stack.