



Université IBN ZOHR  
École Supérieure de Technologie - Agadir  
Filière : Génie Informatique

## Rapport de Stage de Fin d'Etudes

Sous le thème :

Création d'un site web de gestion

pour les autoentrepreneurs

Réalisé par :

Mariam MOUH

Encadré par :

Mr. Hicham EL MOUBTAHIJ

Soutenu le 4 juin 2024

Devant le jury composé de :

Prof : Omar Ait Zemzami

Prof : Hicham El Moubtahij

Année universitaire : 2023-2024



**Université IBN ZOHR**  
**École Supérieure de Technologie - Agadir**  
**Filière : Génie Informatique**

---

## **Rapport de Stage de Fin d'Etudes**

Sous le thème :

**Création d'un site web de gestion  
pour les autoentrepreneurs**

**Réalisé par :**

Mariam MOUH

**Encadré par :**

Mr. Hicham EL MOUBTAHIJ

Soutenu le 4 juin 2024

**Devant le jury composé de :**

Prof : Omar Ait Zemzami

Prof : Hicham El Moubtahij

Année universitaire : 2023-2024

# Dédicaces

En signe de gratitude, je souhaite dédier les fruits de ce travail à :

À mes chers parents, à mes frères, dont aucun mot ne peut véritablement exprimer la profondeur de ma gratitude pour votre soutien inconditionnel, votre patience infinie et votre amour indéfectible. Votre sacrifice et vos encouragements ont été les piliers sur lesquels j'ai bâti mon parcours.

À tous mes amis et collègues qui ont attendu avec impatience ce travail et qui n'ont jamais cessé de m'encourager.

À notre équipe chez Dot Concept et à mon superviseur, M. Annas El HOUISSIQUE, pour son accompagnement et l'opportunité de travailler dans une entreprise aussi créative et innovante.

À mes enseignants et mentors de l'École Supérieure de Technologie d'Agadir, merci pour votre guidance et vos enseignements qui ont façonné ma formation académique. Vos conseils ont été précieux pour mon épanouissement professionnel.

# Remerciements

Je tiens tout d'abord à exprimer ma profonde gratitude envers Monsieur Annas EL HOUSSIQUE et son entreprise, Dot Concept, pour leur soutien continu, leur guidance et l'opportunité de réaliser un stage dans une entreprise aussi créative et innovante. Leur engagement envers mon développement professionnel a été inestimable, et je suis reconnaissant pour chaque opportunité qu'ils m'ont offerte.

Je souhaite également exprimer ma reconnaissance envers mon encadrant, Monsieur EL MOUBTAHIJ Hicham, qui m'a accompagné tout au long de ce projet avec une grande patience, un professionnalisme exemplaire et un soutien indéfectible. Ses précieux conseils, son expertise et sa bienveillance ont été d'une aide inestimable pour la réussite de mon travail. J'ai appris énormément grâce à lui et je suis fier de ce que j'ai accompli sous sa direction. Je tiens à le remercier du fond du cœur pour son engagement et son dévouement à mon égard.

Je tiens également à exprimer ma reconnaissance envers le jury pour le temps et l'énergie qu'ils ont consacrés à la lecture et à l'évaluation de mon travail. Leurs commentaires et suggestions constructives m'ont aidé à améliorer la qualité de mon travail. Je tiens à remercier tout particulièrement les membres du jury, notamment M. AIT ZEMZAMI Omar, dont les précieux conseils ont grandement contribué à mon succès. Je suis conscient que l'évaluation de mon travail était exigeante et je suis reconnaissant pour la rigueur et l'équité avec lesquelles le jury a mené leur évaluation.

Enfin, je tiens à exprimer ma profonde gratitude à l'École Supérieure de Technologie d'Agadir en tant qu'administration pour les deux années que j'ai passées ici. Leur formation précieuse a été la base de mon parcours académique et professionnel. Je tiens également à remercier tous les enseignants et mentors pour leur dévouement et leur enseignement qui ont façonné ma formation académique.

# **Table des matières**

# **Table des figures**

# Introduction générale

De nos jours, de plus en plus de personnes se lancent dans l'aventure entrepreneuriale, cherchant à trouver liberté et à concrétiser leurs rêves. Cependant, la gestion d'une entreprise peut être difficile et très accablante, notamment lorsqu'il s'agit de suivre tous les clients, produits, et fournisseurs. C'est là que mon site web entre en jeu. En offrant une assistance aux auto-entrepreneurs, il simplifie la gestion de leur entreprise, leur permettant ainsi de se concentrer sur leur activité principale et de se soucier d'une chose de moins.

Le site permettra la création et la gestion des opérations de vente et d'achat. Un système de gestion de produits, fournisseurs, et stocks sera également intégré, facilitant ainsi le suivi des inventaires et la planification des achats. Il inclura également une section de paramètres globaux permettant aux utilisateurs de personnaliser des aspects tels que les informations de l'entreprise et les préférences de l'interface. En outre, le site offre des consultations sur divers sujets liés à la gestion d'entreprise, fournissant des conseils précieux pour aider les auto-entrepreneurs à réussir. Ce projet vise à fournir une solution tout-en-un facile à utiliser pour les auto-entrepreneurs cherchant à simplifier la gestion quotidienne de leur activité.

Quant à la présentation de notre rapport, dans le deuxième chapitre, je détaille les fonctionnalités offertes par notre site, conçues spécifiquement pour accompagner les utilisateurs dans la gestion de leur entreprise.

Le troisième chapitre détaille le processus de conception de l'application, mettant en lumière les différentes étapes et décisions prises pour créer une plateforme conviviale et efficace.

Le quatrième chapitre dresse une liste exhaustive des outils et technologies utilisés tout au long du développement de l'application, fournissant un aperçu précieux du cadre technologique qui sous-tend la plateforme.

Enfin, dans le cinquième chapitre, je présente l'application finale sous toutes ses facettes, démontrant comment elle répond aux besoins des utilisateurs et facilite leur transition vers l'avenir qu'ils aspirent à atteindre.

# **Chapitre 1 : Entreprise d'accueil**

## 1. Introduction :

Dans ce chapitre, je présente en détail l'entreprise d'accueil : son histoire, son évolution et ses activités. J'analyse également de manière approfondie le processus d'affectation, en mettant en lumière son importance dans le contexte de mon projet.

## 2. Présentation de l'entreprise DotKoncept :

### 2.1. Informations générales et historique :



Figure 1: Logo de DotKoncept

Dot Concept, enregistrée sous le RC 27051 (Tribunal de Agadir) et portant l'ICE 001494820000008, est une société à responsabilité limitée fondée en 2014 avec un capital de 100 000 DHS.

### 2.2. Position géographique :

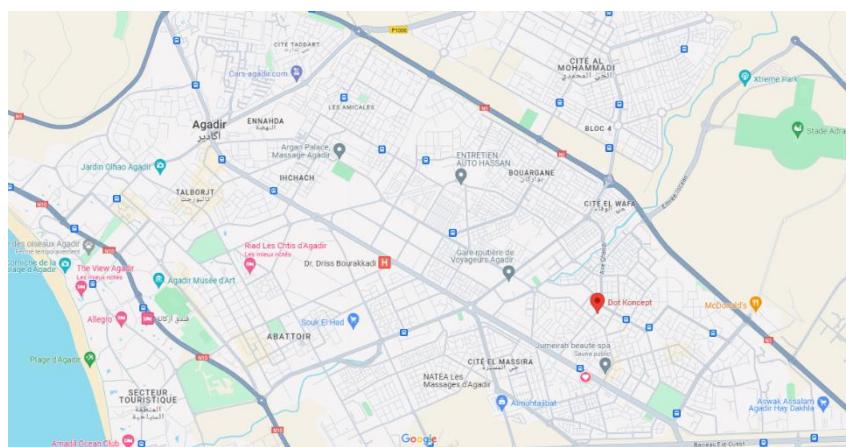


Figure 2: Géolocalisation de DotKoncept

Dot Concept est stratégiquement localisée à l'Avenue Ghandi, dans le bâtiment Imm 70, au 2ème étage, dans le local NR 7, dans la ville dynamique d'Agadir, portant le code postal 80000.

## **2.3. Vision et idée :**

Dot Koncept est une agence spécialisée dans le marketing et la transformation digitale, caractérisée par son expertise technique et opérationnelle diversifiée. Fondée sur une analyse approfondie des besoins individuels, elle élabore des stratégies numériques personnalisées visant à optimiser l'efficacité des entreprises et à accroître leur valeur ajoutée. Dot Koncept accompagne ses clients à travers toutes les étapes de leurs projets, des développements techniques aux stratégies marketing, en s'adaptant à leurs exigences spécifiques et à leurs contraintes budgétaires. Guidée par des principes de confiance et de transparence, Dot Koncept se positionne comme le partenaire de choix pour concrétiser les objectifs numériques des entreprises.

## **2.4. Services :**

### **a) Crédation de site web :**

Une équipe d'experts développeurs et designers offre une solution clé en main pour créer des sites web sur mesure, adaptés aux besoins spécifiques des entreprises. Ils assurent également une facilité d'utilisation et de mise à jour pour une gestion autonome du contenu.

### **b) E-mailing :**

Ce service fournit des outils pour créer des campagnes d'emailing professionnelles, ciblées et efficaces. Avec une plateforme intuitive, il est possible de concevoir des courriels personnalisés, gérer les listes de diffusion et suivre les performances des campagnes, tout en garantissant la sécurité des données.

### **c) Développement des applications web :**

Une équipe spécialisée crée des applications web personnalisées, garantissant des designs modernes, une performance optimale et une expérience utilisateur intuitive. Ils offrent également des fonctionnalités avancées et assurent la maintenance régulière pour une présence efficace sur le web.

**d) Digital Marketing :**

Cette agence propose une expertise pour développer une stratégie de marketing digital efficace, incluant des campagnes publicitaires ciblées et une optimisation du contenu pour accroître la visibilité en ligne et générer des leads.

**e) Rédaction Web :**

Des rédacteurs professionnels offrent leurs services pour rédiger du contenu de qualité qui valorise l'entreprise et ses produits/services, contribuant ainsi à son développement en ligne.

**f) Capsule Vidéo :**

Ce service permet de créer des vidéos captivantes pour promouvoir l'entreprise de manière percutante, que ce soit pour présenter un produit, partager une histoire inspirante ou informer le public.

**g) Branding :**

Une équipe spécialisée aide à développer une identité forte et cohérente pour l'entreprise à travers la création de logos, la définition d'une stratégie de communication et l'élaboration d'une identité de marque sur les réseaux sociaux.

**h) Développement des applications mobile :**

Des experts en développement d'applications mobiles créent des applications sur mesure pour iOS et Android, garantissant une expérience utilisateur optimale et offrant des fonctionnalités avancées pour améliorer la présence de l'entreprise sur mobile.

**i) Tournage (vidéo institutionnel) :**

Une agence de production vidéo spécialisée propose des services de tournage et de montage de films institutionnels de qualité, mettant en valeur l'entreprise et ses valeurs pour atteindre ses objectifs.

## **2.5. Solutions Digitales :**

### **a) SMS Marketing :**

DotKoncept offre un SMS marketing puissant qui permet aux entreprises d'atteindre efficacement leurs clients cibles. En utilisant des technologies avancées, elle garantit un taux de livraison élevé et accompagne ses clients tout au long du processus pour obtenir des résultats tangibles.

### **b) WhatsApp Marketing :**

L'entreprise propose également un service de WhatsApp marketing pour permettre aux entreprises de communiquer efficacement avec leurs clients. Elle offre la possibilité d'envoyer des campagnes WhatsApp ciblées et personnalisées, aidant ainsi à augmenter le taux de conversion avec le soutien continu d'une équipe expérimentée.

### **c) Solution visio-conférence :**

DotKoncept propose des solutions de visioconférence pour améliorer la communication interne et externe des entreprises. Grâce à une plateforme avancée, elle facilite l'organisation de réunions en ligne efficaces et collaboratives. Son équipe expérimentée assure une mise en place rapide et un support technique de qualité pour maintenir une connexion constante avec les employés, clients et partenaires à distance.

### **d) Solution E-learning :**

Les solutions e-learning de DotKoncept offrent aux employés et clients les outils nécessaires pour se perfectionner. En créant des parcours de formation personnalisés et interactifs, elle favorise une expérience d'apprentissage en ligne immersive et aide à améliorer les compétences du personnel.

### **e) Logiciel de Gestion :**

L'entreprise DotKoncept propose des logiciels de gestion pour optimiser les opérations des entreprises. En centralisant les données et en automatisant les processus, elle permet aux entreprises

de gagner en efficacité. Son équipe expérimentée assure une mise en place rapide et un support technique de qualité pour garantir le bon fonctionnement des logiciels de gestion.

## **2.6. Partenaire stratégique :**

- a) Wilaya Agadir**
- b) Conseil Régional Souss Massa**
- c) Chambre Agriculture Souss Massa**
- d) CNSS (Caisse Nationale de Sécurité Sociale)**
- e) Atlas Kasbah f. Handicap International**
- f) CPMM (Centre de Promotion des Micro-Entreprises)**
- g) AEH (Association des Enfants Handicapés)**

## **2. Le service d'affectation :**

Au cours des deux premières semaines de mon stage, j'ai consacré mon temps à me familiariser avec les technologies prédominantes utilisées au sein de l'entreprise, notamment Laravel. Sous la supervision de M. Annas El HOUSSIQUE, j'ai participé à un processus d'apprentissage complet, principalement à travers la réalisation de différents mini-projets. Ces projets ont constitué des opportunités d'apprentissage inestimables, me permettant de comprendre les subtilités de Laravel et son application au sein du cadre de l'entreprise.

À mesure que ma compréhension de Laravel s'est approfondie, j'ai entamé les six semaines suivantes de mon stage avec une nouvelle maîtrise de la technologie. Sous la supervision continue de M. Annas El HOUSSIQUE, j'ai entrepris le développement d'un projet de gestion spécifiquement conçu pour les autoentrepreneurs. Tout au long de ce processus, M. Annas a fourni un encadrement et une supervision précieux, me permettant d'appliquer mes connaissances acquises dans un contexte pratique et de perfectionner mes compétences en gestion de projet et en développement de logiciels.

### **3. Conclusion :**

En conclusion, ce chapitre m'a permis de découvrir l'entreprise d'accueil, son évolution et ses activités, ainsi que le processus d'affectation. Ces éléments sont essentiels pour contextualiser mon projet et orienter mes prochaines étapes.

# **Chapitre 2 : Spécifications**

## **1. Introduction :**

Dans ce chapitre, je commencerai par une exposition approfondie de mon projet qui se concentre sur la création d'une plateforme de gestion pour les autoentrepreneurs. Ensuite, je procéderai à la définition claire de mes objectifs, tout en examinant les problématiques existantes et les critiques afin de formuler des solutions adaptées et réalisables.

## **2. Contexte général du projet :**

La plateforme pour autoentrepreneurs représente une solution globale visant à simplifier la gestion des activités entrepreneuriales. Son objectif principal est d'offrir un soutien complet dans différents domaines de l'entreprise, notamment la gestion des produits et du stock, la gestion des clients, la gestion des fournisseurs, ainsi que la gestion des opérations d'achat et de vente. En outre, la plateforme intègre une fonctionnalité essentielle de gestion des factures, permettant aux utilisateurs de suivre efficacement leurs transactions financières. Toutes ces fonctionnalités sont présentées dans une interface intuitive, performante et entièrement personnalisable pour répondre aux besoins spécifiques de chaque utilisateur.

## **3. Les objectifs de la plateforme :**

L'objectif principal de la plateforme est d'optimiser la gestion des autoentrepreneurs en leur fournissant des outils efficaces pour simplifier et rationaliser leurs opérations commerciales. Parmi les objectifs spécifiques figurent :

- Faciliter la gestion des produits et du stock pour garantir une meilleure organisation et une disponibilité adéquate des produits.
- Améliorer la gestion des clients en offrant des fonctionnalités de suivi et de communication efficaces pour renforcer les relations commerciales.
- Optimiser la gestion des fournisseurs en facilitant les transactions et en garantissant un approvisionnement régulier.
- Rationaliser les opérations d'achat et de vente pour accroître l'efficacité et réduire les coûts.

- Simplifier la gestion des factures pour assurer une comptabilité précise et une gestion financière transparente.
- Offrir une interface conviviale et personnalisable, adaptable aux préférences et aux besoins spécifiques de chaque utilisateur.
- Faciliter la gestion des dépenses afin de garantir une comptabilité rigoureuse et une transparence financière optimale.
- Fournir des consultations expertes pour garantir des conseils avisés et des décisions éclairées.

## **4. Cahier de charge :**

### **4.1. Problématique :**

La réalisation du rêve d'avoir sa propre entreprise et de concrétiser ses aspirations entrepreneuriales est un objectif partagé par de nombreux individus. Cependant, la gestion d'une entreprise dans sa totalité peut s'avérer complexe et accablante en raison du nombre impressionnant de tâches à suivre et à gérer.

La question fondamentale demeure : comment une plateforme de gestion peut-elle simplifier et faciliter efficacement la gestion d'une entreprise pour les autoentrepreneurs, leur permettant ainsi de concrétiser plus facilement leurs rêves tout en réduisant le stress lié à la gestion quotidienne des activités commerciales ?

### **4.2. Les acteurs :**

Acteurs principaux de notre plateforme :

- **Les autoentrepreneurs :**

En tant qu'acteurs principaux de notre plateforme, bénéficiant d'une interface personnalisée où ils peuvent gérer leurs produits, leurs clients, leurs fournisseurs, ainsi que leurs opérations et leurs factures.

- **Administrateurs de la plateforme :**

Les administrateurs assurent la gestion de la plateforme, garantissant la sécurité des données, la maintenance technique et veillant à ce que tous les utilisateurs, y compris les autoentrepreneurs, bénéficient d'une expérience positive et efficace sur la plateforme.

### **4.3. Besoins fonctionnels :**

- Tableau de bord centralisé :**

Le tableau de bord centralisé offre une vue personnalisée des données essentielles de l'entreprise, comprenant la gestion des clients, des produits et du stock, des fournisseurs, des opérations d'achat et de vente, des factures, ainsi que la configuration des paramètres globaux pour une adaptation optimale.

- Gestion de clientèle :**

Cette fonctionnalité permet aux autoentrepreneurs de suivre et de gérer efficacement les informations clients, incluant la création de profils, le suivi des interactions, la gestion des historiques d'achat et la génération de rapports pour mieux comprendre les besoins et préférences des clients.

- Gestion de produits et de stock :**

Les autoentrepreneurs peuvent gérer leur inventaire avec efficacité en ajoutant de nouveaux produits, en mettant à jour les informations existantes, en suivant les niveaux de stock en temps réel, et en recevant des alertes pour les produits en rupture de stock afin de garantir une disponibilité continue.

- Gestion des fournisseurs :**

Cette fonctionnalité permet de gérer les relations avec les fournisseurs de manière organisée, incluant la gestion des informations, le suivi des commandes et des livraisons, ainsi que la gestion des paiements et des factures associés.

- Gestion des opérations d'achat et de vente :**

Les autoentrepreneurs peuvent gérer efficacement les transactions commerciales, incluant la création et le suivi des devis, la gestion des commandes clients, la création et l'envoi de factures, ainsi que le suivi des paiements et des encaissements pour garantir une gestion fluide.

- Gestion des dépenses :**

Cette fonctionnalité permet de créer, de mettre à jour, de suivre et de supprimer des dépenses. Elle inclut la création de nouvelles dépenses, la mise à jour des dépenses existantes, le suivi des dépenses pour une meilleure gestion financière, et la suppression des dépenses obsolètes.

- Consultation pour autoentrepreneurs :**

Cette fonctionnalité permet aux autoentrepreneurs de demander des consultations directement sur le site. Ils peuvent choisir la catégorie du sujet et poser leur question. L'administration répondra ensuite avec des conseils adaptés pour les aider à prendre des décisions éclairées.

- **Paramètre Globaux Profil et Personnalisation d'Espace :**

Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs, ainsi qu'à l'administration, de configurer leurs profils et de personnaliser leur espace. Les utilisateurs peuvent ajuster la langue et l'apparence de leur tableau de bord avec des thèmes de couleur et des widgets, tandis que l'administration bénéficie d'une gestion plus efficace des utilisateurs et offre un support personnalisé en cas de besoin.

#### **4.4. Les besoins non fonctionnels :**

- **Sécurité :**

La plateforme de gestion pour autoentrepreneurs doit garantir une protection maximale des données sensibles. Cela inclut la sécurisation des informations personnelles des utilisateurs, la protection des données financières et la prévention des accès non autorisés. Des mesures comme le chiffrement des données, l'authentification à deux facteurs et des protocoles de sécurité robustes doivent être mis en place pour assurer cette sécurité.

- **Performance :**

La performance de la plateforme doit être optimale pour offrir une expérience utilisateur fluide et rapide. Cela implique des temps de réponse courts, une capacité à gérer un grand nombre de requêtes simultanées sans ralentissement, et une disponibilité élevée du système. La plateforme doit être capable de fonctionner efficacement même en période de forte utilisation.

- **Interface Utilisateur :**

L'interface utilisateur doit être intuitive et bien conçue pour permettre aux utilisateurs de naviguer facilement à travers les différentes fonctionnalités. Cela implique une disposition claire, des boutons et des icônes facilement compréhensibles, ainsi qu'un design cohérent qui facilite l'apprentissage et l'utilisation de la plateforme.

- **Interface Conviviale :**

La plateforme doit offrir une expérience utilisateur agréable et facile à utiliser. Cela signifie que l'interface doit être simple, épurée, et exempte de complexités inutiles. Les utilisateurs doivent pouvoir accomplir leurs tâches avec un minimum de clics et d'efforts, et des guides ou tutoriels doivent être disponibles pour les aider en cas de besoin.

- **Réactivité :**

La réactivité de la plateforme est essentielle pour assurer une bonne interaction utilisateur. Cela inclut des transitions fluides entre les pages, des mises à jour en temps réel des informations et une réponse rapide aux actions de l'utilisateur. Une plateforme réactive augmente la satisfaction des utilisateurs et leur productivité.

#### **4.5. Règles de gestion :**

Les règles de gestion, ou "business rules," sont des principes fondamentaux qui régissent le fonctionnement et le comportement d'un système. Ces règles garantissent la cohérence, la sécurité et le bon fonctionnement du système. Dans ce rapport, je décris les règles de gestion clés qui constituent la base de notre système, lequel agit comme un cahier intelligent pour les autoentrepreneurs, leur permettant de gérer efficacement leur activité.

#### **4.6. Règles de gestion clés :**

- **Authenticité des informations :**

Les autoentrepreneurs doivent saisir et enregistrer toutes les nouvelles informations concernant les fournisseurs et les clients dès qu'elles sont disponibles, garantissant ainsi la mise à jour constante du système et la traçabilité des opérations.

- **Suivi des opérations :**

Chaque opération effectuée avec un fournisseur ou un client doit être enregistrée immédiatement pour assurer un suivi précis de toutes les transactions. Cela permet aux autoentrepreneurs de garder une trace de leurs activités et de prendre des décisions éclairées.

- **Personnalisation de l'expérience utilisateur :**

Les autoentrepreneurs doivent avoir la possibilité de personnaliser leur expérience utilisateur en fonction de leurs préférences et de leurs besoins spécifiques. Cela garantit une utilisation fluide et efficace de la plateforme, adaptée à chaque utilisateur.

#### **4.7 Nom et Logo de site :**



*Figure 3:Logo de site*

Le nom "Solo Track" a une signification profonde qui reflète l'essence même de notre plateforme. "Solo" fait référence au fait que la plupart des autoentrepreneurs gèrent leur entreprise entièrement seuls, prenant en charge chaque aspect de leur activité de manière autonome. En revanche, "Track" évoque l'idée de suivre un chemin ou une trajectoire, suggérant que notre site m'accompagne dans mon parcours professionnel. Ainsi, le logo et le nom "Solo Track" véhiculent l'idée que les autoentrepreneurs utilisant notre plateforme ne sont pas totalement seuls dans leur aventure commerciale. Ma plateforme m'aide à chaque étape de la gestion de mon entreprise, me guidant sur la voie du succès et me soutenant dans mes efforts quotidiens.

#### **4.8. Diagramme de Gantt :**

Le diagramme de Gantt est un outil utilisé pour modéliser la planification des tâches nécessaires à la réalisation d'un projet. Inventé en 1917 par Henry L. Gantt, ce diagramme représente chaque tâche par une ligne, tandis que les colonnes indiquent les jours, semaines ou mois du calendrier en fonction de la durée du projet.

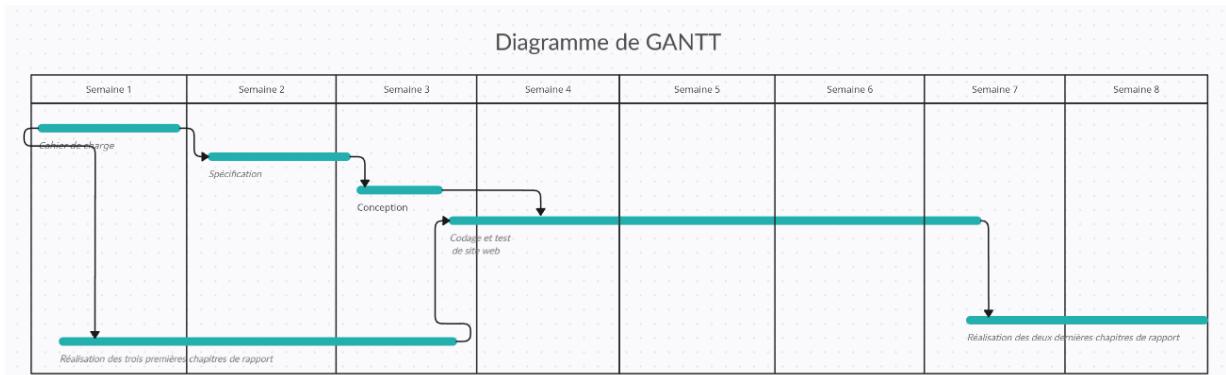
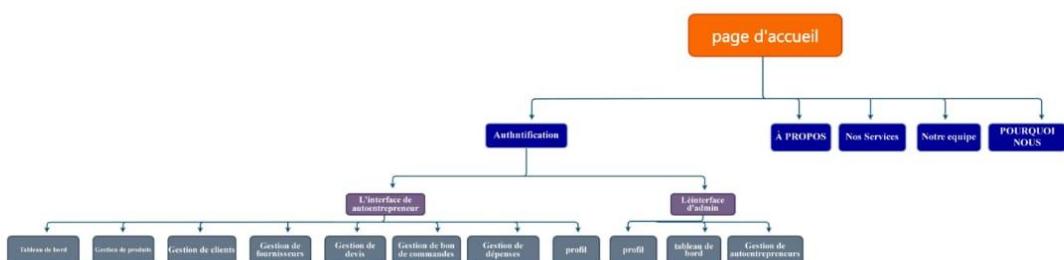


Figure 4: Diagramme de GANTT

## 4.9. Plan de site :

Plan de site est une documentation décrivant la structure et l'organisation des pages, sections et fonctionnalités d'une plateforme en ligne du point de vue des développeurs. Cela guide le processus de développement en fournissant une feuille de route détaillée pour assurer une conception cohérente et une navigation fluide sur le site.



## **6. Conclusion :**

Dans cette section, j'ai offert une perspective globale sur le projet en exposant le cahier des charges, en énumérant tous les défis et objectifs, et enfin en décrivant l'outil que j'ai adopté pour la structuration et la répartition des tâches.

# **Chapitre 3 : Conception et modélisation**

## **1. Introduction :**

Dans ce chapitre, je vais explorer la modélisation et la conception de mon projet en utilisant les diagrammes UML. Je commencerai par les diagrammes de cas d'utilisation et les diagrammes de séquences, puis je passerai au diagramme d'activité. Ensuite, j'aborderai les diagrammes de classes, le Modèle Conceptuel de Données (MCD) et le Modèle Logique de Données (MLD). Cette approche m'a permis de créer un système bien organisé et adapté aux besoins de mes utilisateurs.

## **2. Diagramme de cas d'utilisation :**

Le rôle des diagrammes de cas d'utilisation est de collecter, d'analyser, d'organiser les exigences et de lister les principales fonctionnalités d'un système. C'est donc la première étape ML pour la conception du système. Le diagramme de cas d'utilisation comporte trois éléments principaux.

- **Acteur** : Représente un utilisateur externe ou une entité qui interagit avec le système.
- **Cas d'utilisation** : Représente une action ou une fonctionnalité spécifique que le système offre à ses utilisateurs, décrivant une interaction entre un acteur et le système.

- **Relation :** Montre les liens entre les acteurs et les cas d'utilisation, ou entre différents cas d'utilisation.

**Diagramme 1 : diagramme de cas d'utilisation primaire**

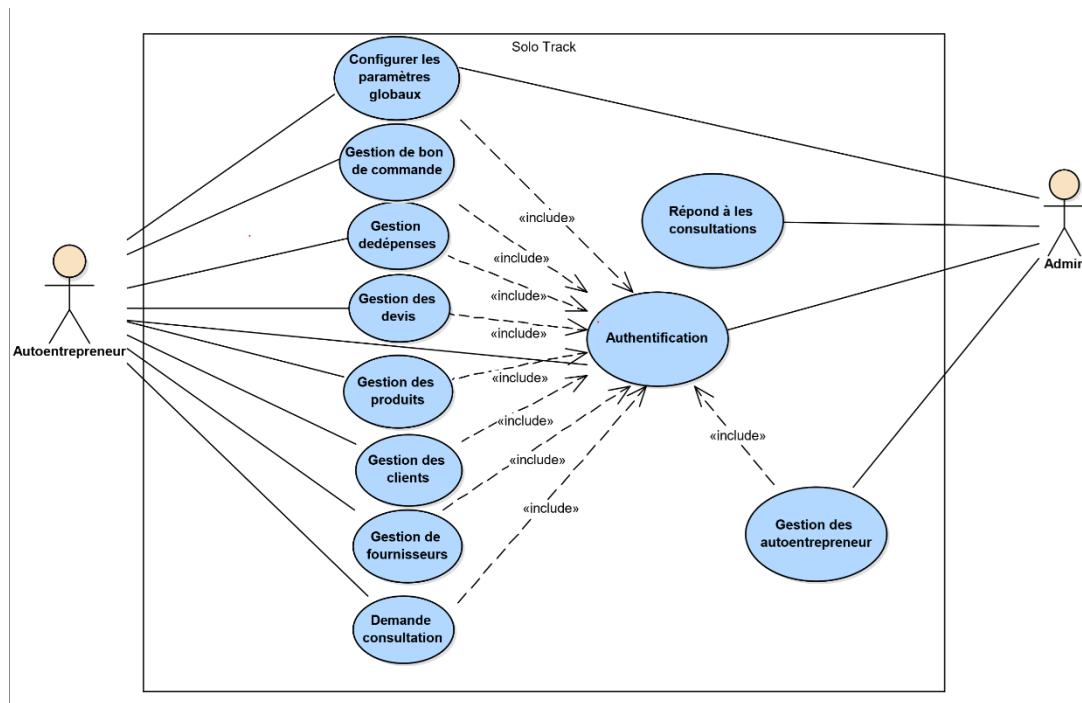


Figure 6:Diagramme de cas d'utilisation primaire

**Diagramme 2 : diagramme de cas d'utilisation d'admin**

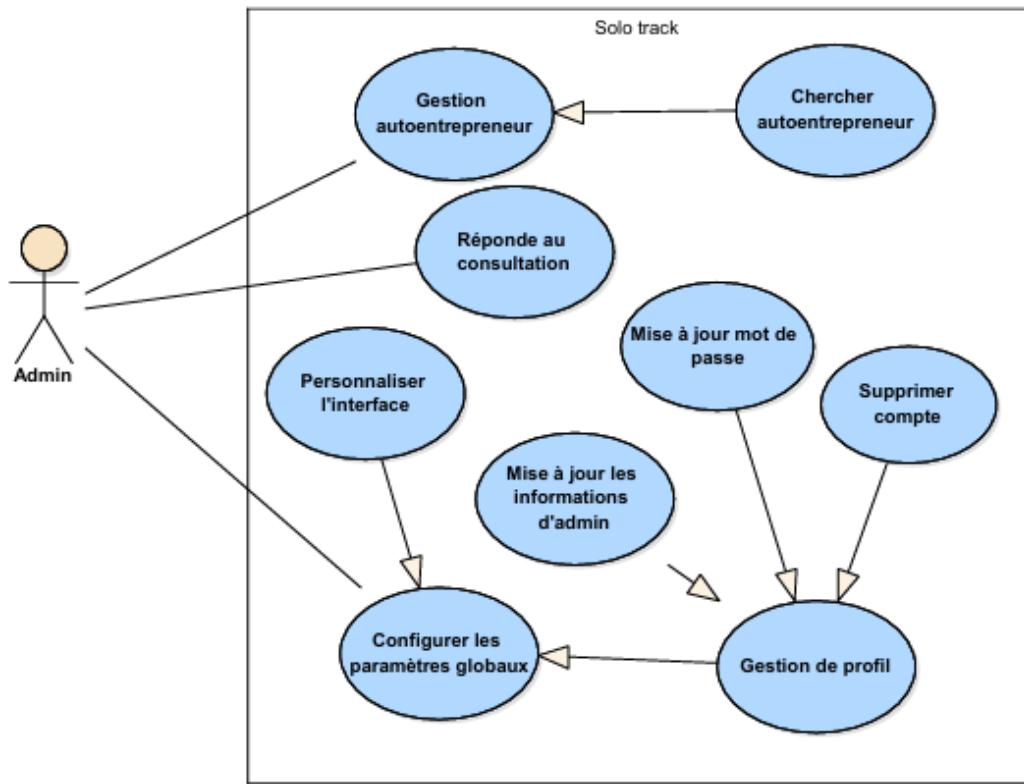


Figure 7 : Diagramme ce cas d'utilisation d'admin

Diagramme 3 : diagramme de cas d'utilisation de l'autoentrepreneur

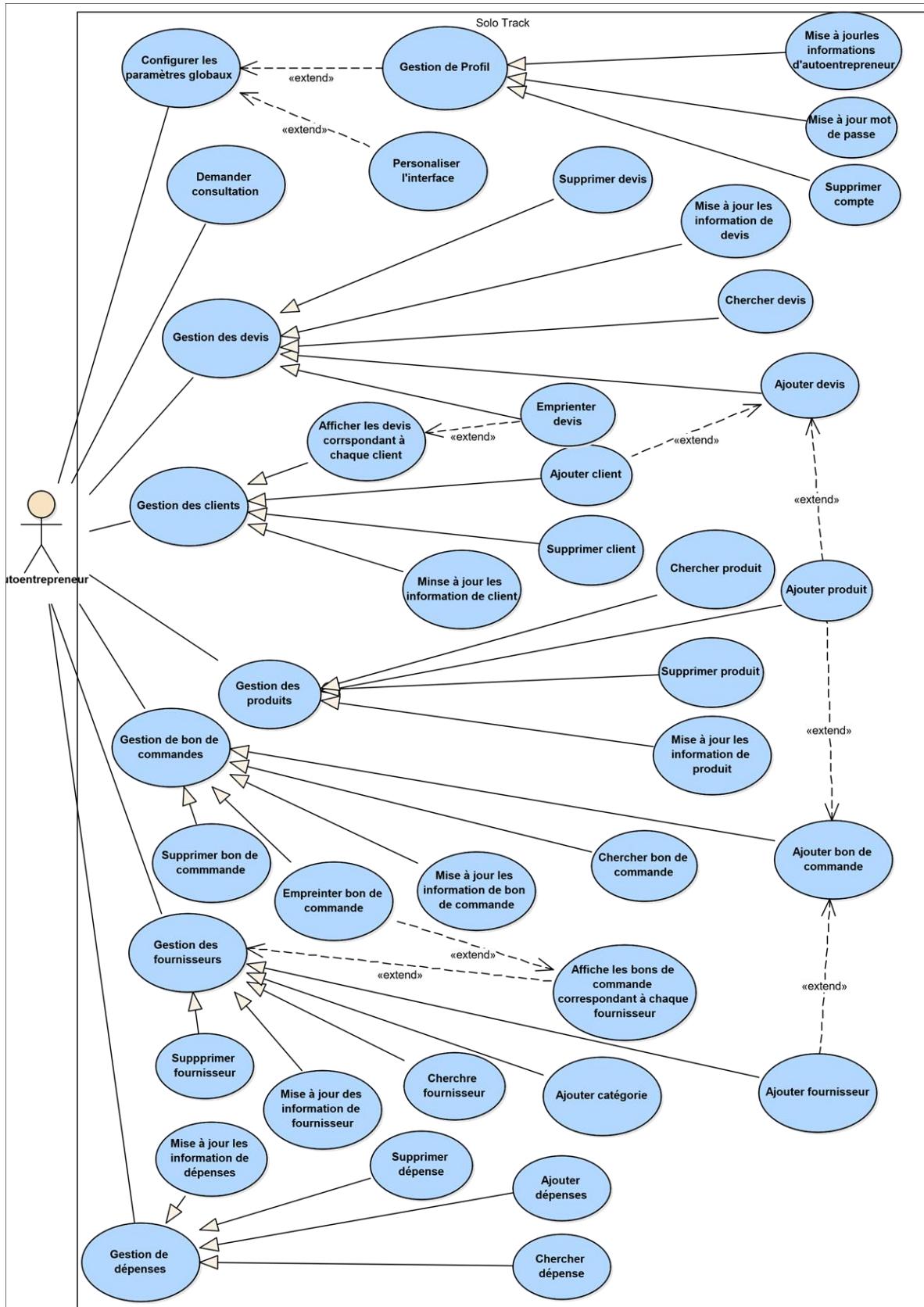


Figure 8: Diagramme de cas d'utilisation de l'autoentrepreneur

### **3. Diagramme de séquence :**

Les diagrammes de séquence constituent la représentation graphique des interactions entre les acteurs et le système, organisées chronologiquement dans le cadre de l'UML (Unified Modeling Language). Au sein de cette section, nous avons élaboré trois diagrammes de séquence distincts. Le premier concerne le processus de visionnage et de téléchargement de films, tandis que le second illustre la gestion des acteurs, et le dernier concerne les interactions pour la vente de livres d'occasion Diagramme.

Ce diagramme de séquence pour le cas d'utilisation de la création d'un nouveau devis montre les interactions entre les acteurs et le système. Tout d'abord, l'autoentrepreneur clique sur "Ajouter devis". Cela le dirige vers une page où un numéro unique de devis est généré automatiquement. L'autoentrepreneur peut ensuite choisir un client parmi ceux déjà enregistrés dans le système ou en créer un nouveau. Il peut sélectionner un ou plusieurs produits existants ou en ajouter de nouveaux. À tout moment, il peut entrer le mode de paiement et la date de l'opération. Ces interactions sont clairement représentées dans le diagramme de séquence ci-dessous.

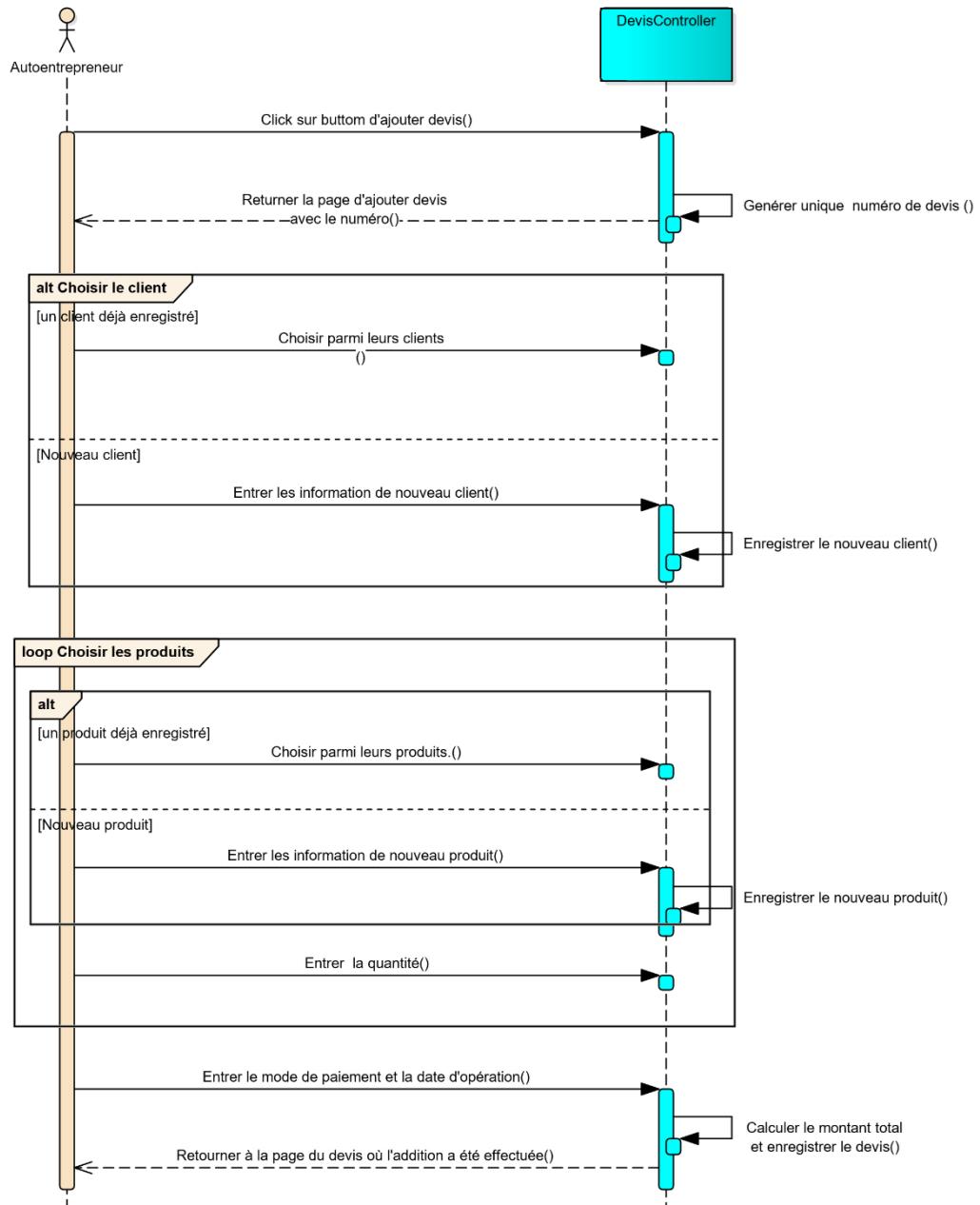


Figure 9: Diagramme de séquence de cas de création de devis

## **4. Diagramme d'activité :**

Un diagramme d'activité est un type de diagramme UML (Unified Modeling Language) qui illustre graphiquement le comportement d'un système, d'un processus ou d'un cas d'utilisation. Il sert à modéliser les actions et les transitions dans un processus, ainsi que les flux de données entre ces actions.

Ce diagramme d'activité décrit la fonctionnalité de création d'un nouveau bon de commande, qui est similaire à la création d'un devis, mais sans les détails de paiement ni le calcul du prix total. En effet, ce bon de commande est une demande adressée au fournisseur.

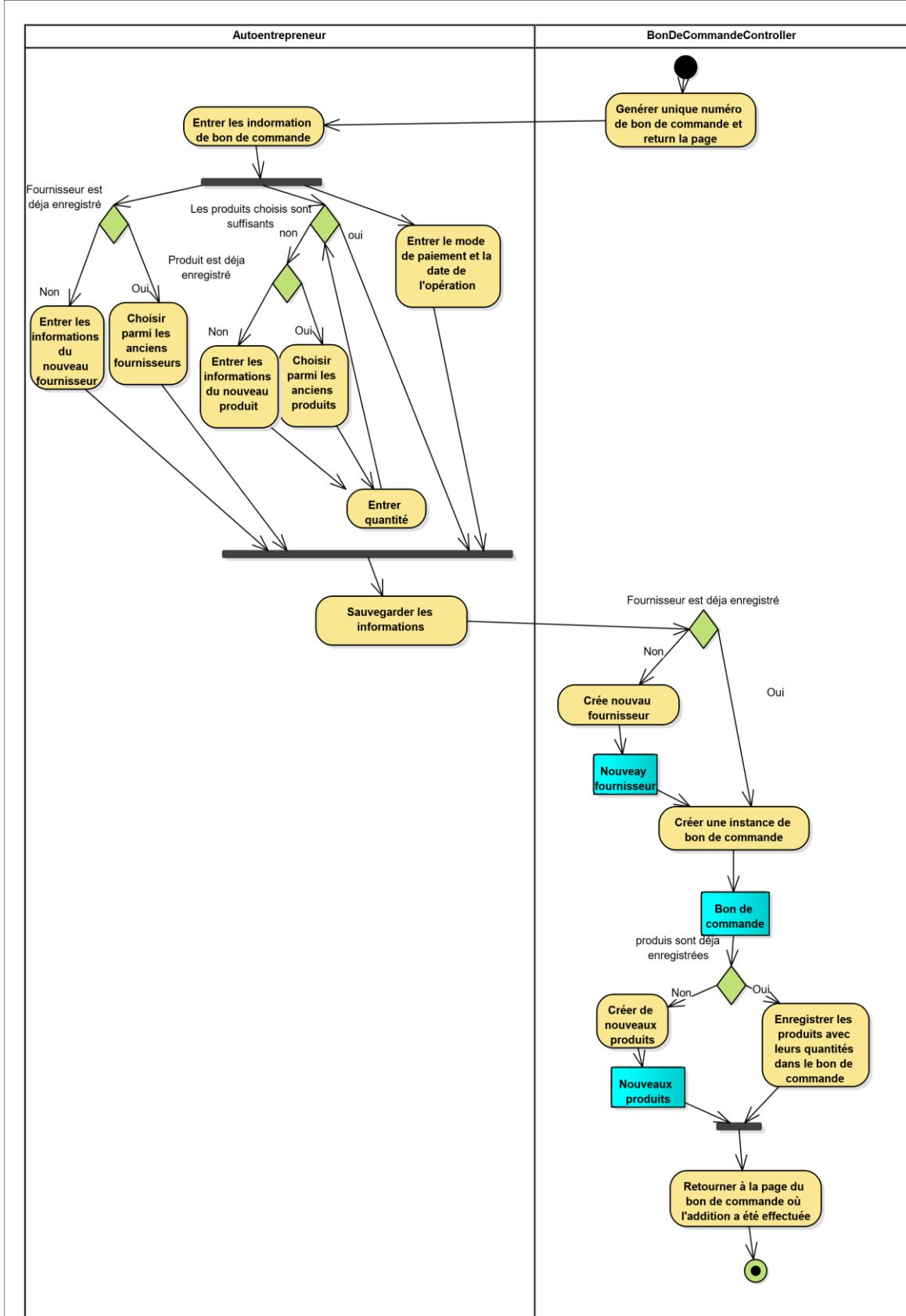


Figure 10: Diagramme d'activité de cas de création de bon de commande

## 5. Diagramme de classe :

Le diagramme de classe est une représentation visuelle des classes dans un système logiciel et de leurs relations. Les classes sont des entités qui regroupent des attributs (caractéristiques) et des méthodes (actions) liées. Les relations entre les classes montrent comment elles interagissent.

C'est un outil visuel puissant utilisé en génie logiciel pour planifier, concevoir et comprendre la structure d'un programme, facilitant ainsi la communication entre les membres de l'équipe de développement. En résumé, un diagramme de classe offre une vue simplifiée et claire de la structure d'un logiciel, mettant en évidence les objets clés et leurs connexions.

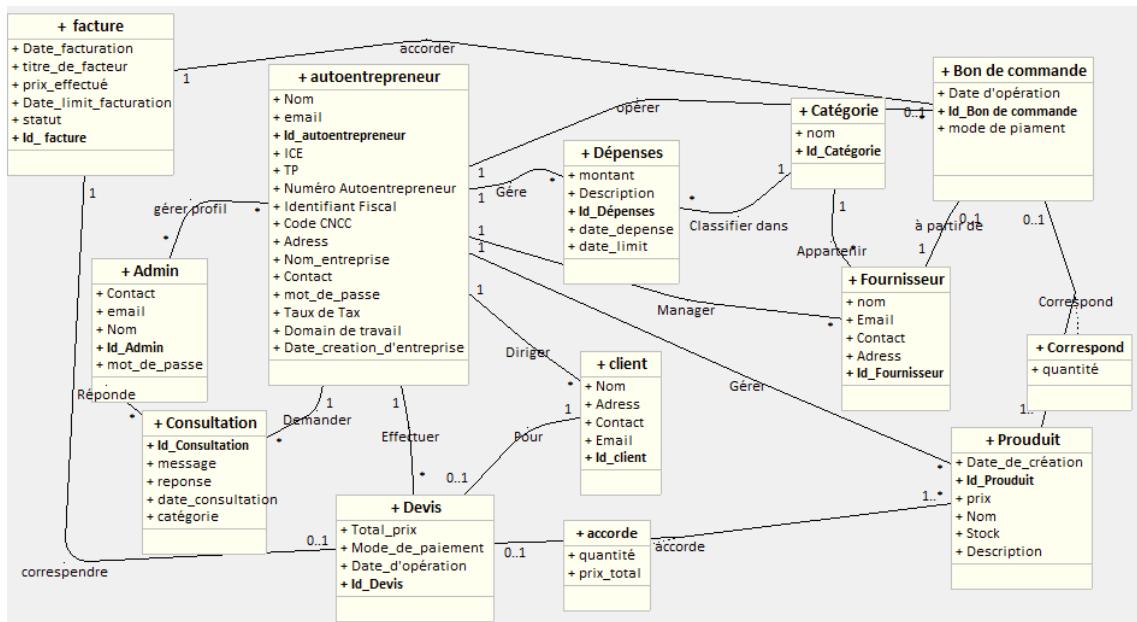


Figure 8 : Diagramme de classe.

## **6. Diagramme MCD :**

Un diagramme MCD (Modèle Conceptuel de Données) modélise la structure des données d'un système, identifiant les entités clés et leurs relations. Il fournit une base solide pour la conception de la base de données et facilite la compréhension des entités, des attributs et des interactions. Le MCD est une étape essentielle dans la conception des bases de données.

La table "Autoentrepreneur" stocke les informations de base sur les individus, telles que leur nom, leur adresse e-mail et leur mot de passe, ainsi que d'autres attributs tels que l'Identifiant Commun d'Entreprise (ICE), le Nom de l'entreprise, la Date de création de l'entreprise, la Taxe Professionnelle (TP), le Code National de la Chambre de Commerce (Code CNCC), le Numéro Autoentrepreneur, le Taux de Tax, le Domaine de travail, le Téléphone portable, l'Adresse, l'Identifiant Fiscal et le Mot de passe. Chaque autoentrepreneur peut posséder plusieurs éléments, comme des produits, des clients et des devis.

La table "Dépenses" enregistre les dépenses avec des attributs tels que le montant, la date et le mode de paiement, tandis que la table "Bon\_de\_commande" contient les détails des commandes passées aux fournisseurs, avec des informations sur la date et mode de paiement.

La table "Produit" stocke les détails des produits avec des attributs comme la description et le prix, tandis que la table "Devis" contient les offres de prix faites aux clients, incluant des informations sur le prix total et le mode de paiement.

Enfin, la table "Fournisseur" regroupe les détails des fournisseurs, classés par catégories pour garantir qu'un fournisseur n'appartienne qu'à une seule catégorie. Chaque élément est interconnecté de manière à garantir une gestion efficace des données pour les autoentrepreneurs.

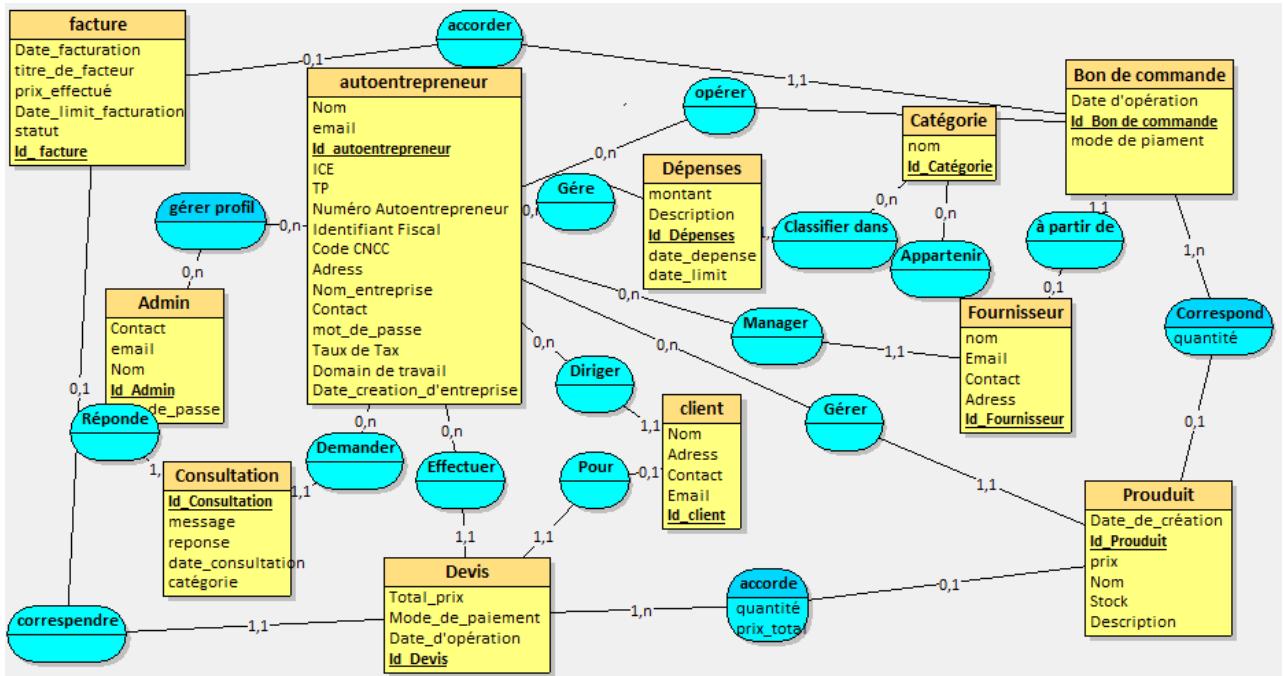


Figure 11:MCD

## 6. Diagramme MLD :

Le Modèle Logique de Données (MLD) est un schéma qui décrit comment organiser concrètement les données dans une base de données. Il spécifie les tables, les champs, les clés primaires et étrangères, ainsi que les types de données. En résumé, le MLD traduit la vision conceptuelle des données en une structure pratique et détaillée, facilitant la mise en œuvre effective de la base de données.

- La table "Autoentrepreneur" stocke les informations de base sur les autoentrepreneurs, telles que leur nom, leur adresse e-mail et leur mot de passe, ainsi que des détails sur leur entreprise tels que leur CE (Identifiant Commun d'Entreprise), leur numéro d'autoentrepreneur et leur domaine de travail.
- La table "Dépenses" enregistre les dépenses effectuées par les autoentrepreneurs, avec des attributs comme le montant, la date et le mode de paiement.
- La table "Bon\_de\_commande" contient les détails des commandes passées par les autoentrepreneurs à leurs fournisseurs, avec des informations sur la date et le fournisseur.

- La table "Produit" stocke les informations sur les produits proposés par les autoentrepreneurs, avec des attributs tels que la description, le prix et la quantité en stock.
- La table "Devis" contient les offres de prix faites par les autoentrepreneurs à leurs clients, avec des informations sur le prix total, le mode de paiement et les produits inclus dans le devis.
- La table "Fournisseur" regroupe les détails sur les fournisseurs, classés par catégories pour garantir qu'un fournisseur n'appartienne qu'à une seule catégorie.
- Chaque table est conçue pour répondre aux besoins spécifiques des autoentrepreneurs et faciliter la gestion efficace de leurs activités commerciales.

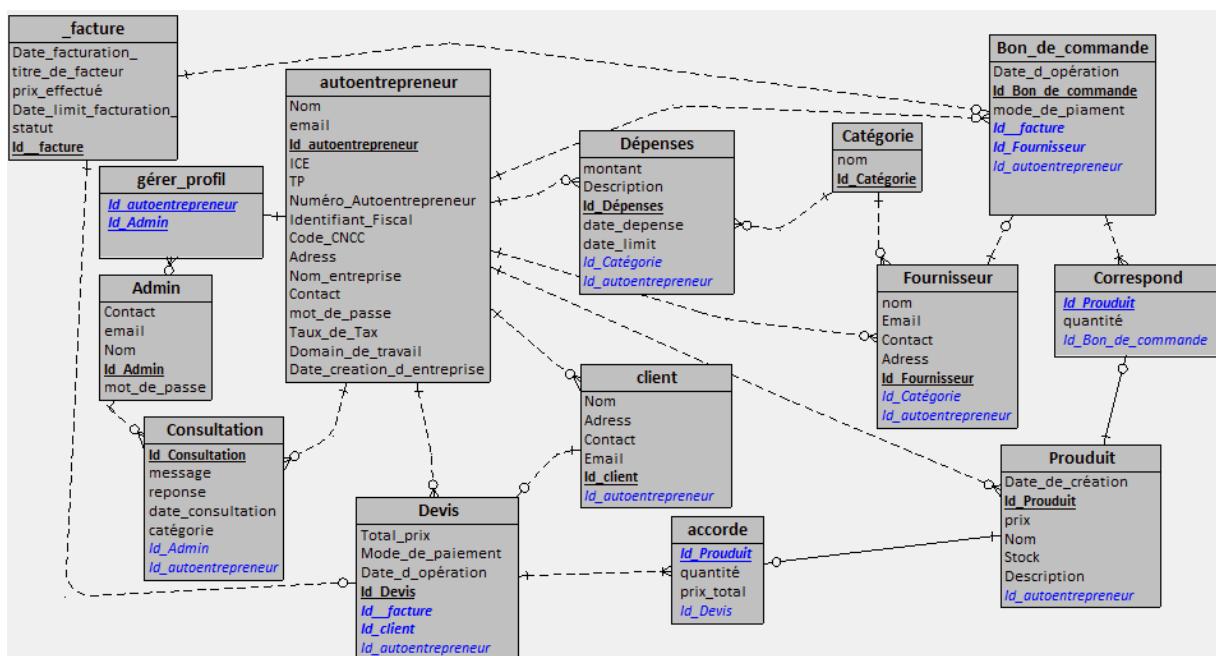


Figure 12:MLD

## 7. Conclusion :

Ce chapitre de conception, en se concentrant sur l'utilisation des diagrammes UML, a abouti à une définition claire des interactions entre les utilisateurs et le système, ainsi que de sa structure interne. L'intégration du Modèle Conceptuel de Données (MCD) et du Modèle Logique

de Données (MLD) a garanti une gestion efficiente des données, établissant ainsi les fondements d'un système solide et opérationnel.

# **Chapitre 3 : Environnement de travail et outils**

## **1. Introduction :**

Dans le vaste monde du développement web, l'utilisation des bons outils est cruciale pour la création d'applications efficaces et performantes. Parmi ces outils, les logiciels de développement et les Frameworks web jouent un rôle essentiel en fournissant des solutions efficaces pour la conception, le développement et la maintenance des sites web. Dans ce chapitre, je vais explorer en détail les différents outils que j'ai utilisés pour créer mon Site web, en mettant l'accent sur leur importance et leur contribution à la réussite du projet. Que vous soyez un développeur expérimenté ou un novice dans le domaine, cette exploration des outils utilisés dans la création d'un site web vous fournira un aperçu précieux des meilleures pratiques et des technologies modernes disponibles pour mener à bien vos projets web.

## 2 . Outils de travail :

### 2.1. Visual studio code :

Visual Studio Code est un environnement de développement léger et puissant, offrant une grande variété de fonctionnalités pour les programmeurs. Il nous aide à augmenter notre productivité grâce à ses nombreuses extensions, son interface intuitive et ses capacités de débogage avancées. Son intégration avec Git facilite la gestion du code source, tandis que ses outils d'auto-complétions et de suggestion de code accélèrent le processus de programmation.

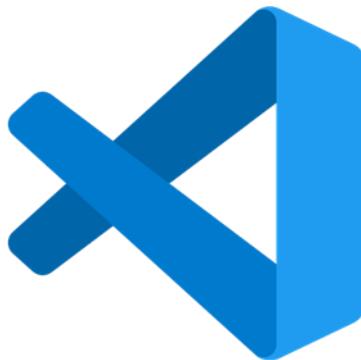


Figure 11: Visual studio code.

### 2.2. Xampp:

XAMPP est un ensemble d'outils logiciels open-source qui permettent de créer un environnement de développement web local facile à utiliser. En utilisant XAMPP, un environnement de développement web local peut être rapidement configuré, comprenant un serveur web, une base de données MySQL et un interpréteur PHP sur l'ordinateur de l'utilisateur. Cela facilite le développement, le test et le déploiement de projets web sans nécessiter une connexion internet constante.



Figure 12: Xampp.

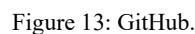


Figure 13: GitHub.

### 2.3. Enterprise Architect:

Enterprise Architect est un logiciel de modélisation et de conception d'architecture d'entreprise. Il est utilisé pour faciliter la conception et la visualisation de l'architecture des sites web, ainsi que pour gérer efficacement les composants clés tels que les processus, les données, les applications et les infrastructures informatiques. Grâce à Enterprise Architect, la conception et la visualisation de l'architecture des sites web peuvent être facilitées, et la gestion des composants clés peut être effectuée de manière efficace. En alignant la stratégie avec les technologies de l'information, l'efficacité et la rentabilité des sites web peuvent être optimisées.



Figure 14 : Enterprise Architect

### 2.5. Looping :

Looping Software est un outil de modélisation de données qui aide les développeurs à concevoir et à gérer des bases de données de manière efficace. Il aide à visualiser les relations entre les entités et à créer des schémas de bases de données clairs. Dans la modélisation des données conceptuelles (MCD), Looping Software facilite la création et la compréhension des structures de données complexes.



Figure 15 : looping.

## 2.6. Chart.js :

Chart.js est une bibliothèque JavaScript simple, mais puissante pour créer des graphiques interactifs et des visualisations de données sur des pages web. Elle offre une grande variété de types de graphiques, tels que des graphiques en barres, des graphiques circulaires, des graphiques en ligne et des graphiques radar, et permet une personnalisation approfondie pour répondre aux besoins spécifiques de visualisation des données.



Figure 16 : Chart.js.

## 3. Outils de développement :

### 3.1. Bootstrap :

Bootstrap est un Framework frontend open source qui facilite la création de sites web et d'applications mobiles. En utilisant Bootstrap, le processus de conception est simplifié grâce à une base solide de composants et de styles prêts à l'emploi. Cela permet d'accélérer le développement, d'améliorer la cohérence du design et de garantir une expérience utilisateur responsive et moderne.



Figure 17 : bootstrap.

### 3.2. HTML et CSS :

HTML (HyperText Markup Language) est le langage standard utilisé pour créer et structurer le contenu des pages web. Dans le cadre de notre projet de fin d'études (PFE), HTML est utilisé pour organiser efficacement les éléments de notre site web. En combinant des balises et des éléments HTML, une interface utilisateur intuitive et accessible est créée, ce qui est essentiel pour offrir une expérience utilisateur optimale.

CSS (Cascading Style Sheets) est un langage utilisé pour styliser et mettre en forme les éléments HTML d'une page web. Il permet de contrôler la présentation, le design et la mise en page des contenus en définissant des règles pour les couleurs, les polices de caractères, les marges, les espacements, et bien plus encore.



Figure 19 : Html et Css.

### 3.4. Javascript :

JavaScript est un langage de programmation polyvalent souvent utilisé pour rendre les pages web interactives et dynamiques. En plus de créer des effets visuels et de valider les formulaires, il offre de

nombreux autres avantages. Par exemple, JavaScript permet de manipuler le contenu HTML et CSS d'une page en temps réel, d'effectuer des requêtes asynchrones vers des serveurs pour charger des données dynamiquement, de créer des animations et des jeux interactifs, et même de construire des applications web complètes. Son utilisation contribue à améliorer l'engagement des utilisateurs, à rendre les sites web plus réactifs et à offrir une expérience utilisateur plus fluide et personnalisée.



Figure 20 : JavaScript.

### 3.5. MySQL :

MySQL est un système de gestion de base de données relationnelle largement utilisé. Dans notre projet, nous l'utilisons pour stocker et gérer les données des utilisateurs, telles que les notes, les événements et les informations personnelles. Son intégration avec PHP facilite notre interaction avec la base de données, assurant ainsi la stabilité et la sécurité de nos données. De plus, MySQL offre des performances élevées, une fiabilité éprouvée et une compatibilité avec de nombreux autres outils et langages de programmation, ce qui en fait un choix populaire pour les projets web de différentes envergures.



Figure 21 : MySQL.

### 3.6. JSON :

JSON, acronyme de JavaScript Object Notation, est un format de données léger utilisé pour échanger des informations entre les applications web. JSON offre une syntaxe simple pour représenter les données sous forme de paires clé-valeur et de tableaux. Il est largement utilisé dans le développement web pour la transmission de données entre les clients et les serveurs. Nous l'intégrons dans nos projets pour faciliter l'échange de données et assurer une communication efficace entre les différentes parties de nos applications web.

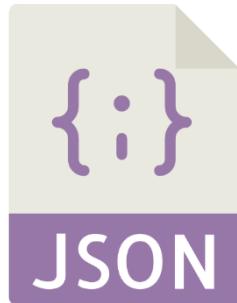


Figure  
13:JSON

### 3.7. SCSS :

SCSS (Sassy Cascading Style Sheets) est un préprocesseur CSS qui ajoute des fonctionnalités avancées aux feuilles de style CSS traditionnelles. Développé comme une extension de la syntaxe CSS, SCSS permet l'utilisation de variables, d'imbrications, de mixins, de fonctions et de gestion plus facile des règles et des sélecteurs complexes. Grâce à SCSS, les développeurs peuvent écrire du code CSS plus modulable et maintenable, ce qui améliore l'efficacité et la productivité dans le développement web. SCSS conserve une syntaxe très similaire à celle de CSS, ce qui facilite la transition et l'apprentissage pour ceux qui sont déjà familiers avec le CSS standard.



### **3.8. Laravel :**

Laravel est un cadre de développement PHP open-source. Il aide les développeurs à construire des applications Web plus rapidement et facilement en fournissant des fonctionnalités telles que des modèles de route, des contrôleurs, des vues et une gestion de base de données. Laravel utilise également le système de gestion de paquets PHP Composer pour gérer les dépendances. Laravel est considéré comme l'un des cadres PHP les plus populaires et les plus puissants.



Figure 24 : laravel.

## **4. Conclusion :**

Au cours de ce chapitre, j'ai dressé une liste exhaustive des outils que j'ai utilisés pour gérer mon site web, offrant ainsi une vue d'ensemble complète de mon infrastructure opérationnelle. Ensuite, j'ai détaillé les outils de développement qui ont été essentiels à la création et à l'évolution de mon application, mettant en lumière leur rôle crucial dans le processus de conception et d'amélioration continue de mon produit.

# Chapitre 4: Réalisation de projet

## 1. Introduction :

Cette partie du projet vise à présenter le produit final, qui est un site web. Je vais partager quelques captures d'écran pour vous donner un aperçu du projet et vous permettre de mieux le comprendre. Cette phase de réalisation est cruciale pour mon projet, car elle me permettra de concrétiser ma vision et de créer un site web fonctionnel et performant. Je suis impatiente de vous montrer le fruit de mon travail et de vous donner un avant-goût de ce que mon application web peut offrir.

## 2. Les interfaces graphiques :

### ➤ Page d'accueil :

La page d'accueil est conçue pour être conviviale, facilitant ainsi la recherche et la découverte des services qui intéressent les utilisateurs. Elle permet également de naviguer aisément entre les différentes catégories et de découvrir les offres proposées sur mon site.

#### ○ En-tête :

En tête de mon site "Solo Track" se trouve un menu de navigation horizontal comprenant les pages suivantes : ACCUEIL, À PROPOS, SERVICES, POURQUOI NOUS, et ÉQUIPE, offrant des liens vers différentes sections du site, facilitant ainsi la navigation des visiteurs. Ce menu inclut également un bouton de connexion pour une accessibilité aisée. De plus, un bouton « Commencez » redirige directement vers la page d'inscription. L'en-tête présente aussi une animation en mouvement de trois sections affichant différentes phrases de bienvenue accompagnées d'illustrations variées, rendant l'expérience utilisateur plus engageante et dynamique. L'animation se déplace automatiquement pour afficher les différentes sections ou peut être contrôlée par l'utilisateur grâce à un petit commutateur situé en bas.

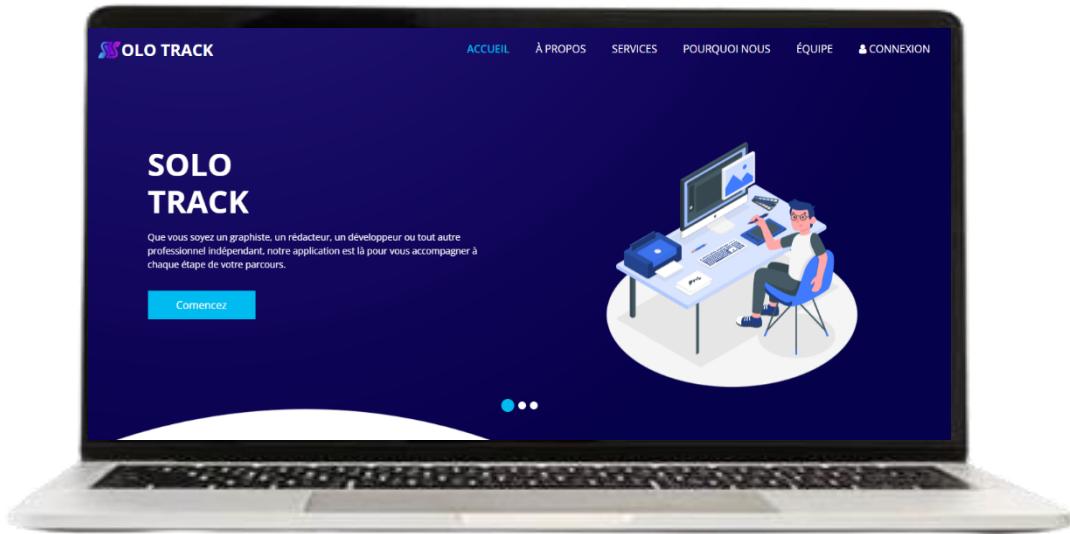


Figure 25 : En-tête de page d'accueil.

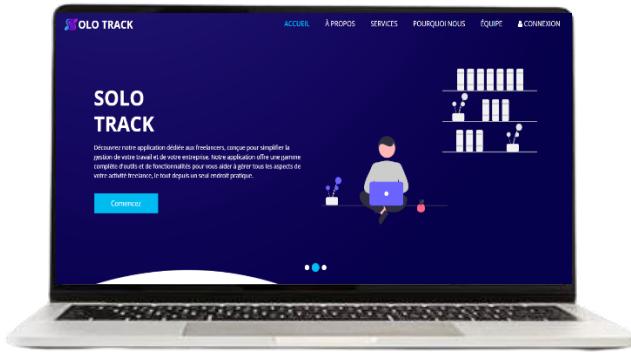


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

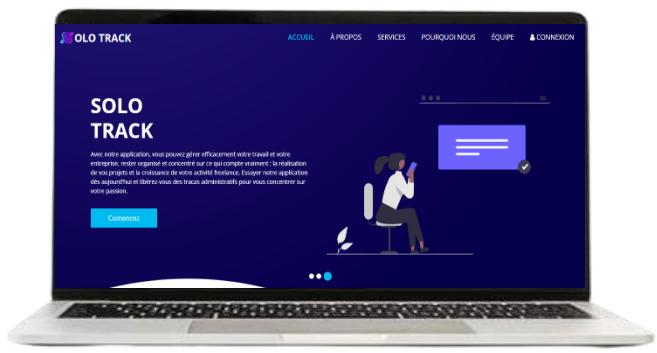


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

## ○ Corps de la page d'accueil :

Le corps de la page d'accueil de "Solo Track" contient une section de résumé pour chaque page du site, offrant aux visiteurs un aperçu rapide et concis des informations disponibles. Chaque section de résumé est accompagnée d'un bouton intitulé « Voir tout » ou « Lire la suite » qui redirige vers la page complète contenant des informations plus détaillées. Cela permet aux utilisateurs de naviguer facilement et d'accéder rapidement aux contenus qui les intéressent le plus, améliorant ainsi leur expérience globale sur le site. De plus, chaque page comprend également un bouton "Commencez" au cas où l'utilisateur déciderait de s'inscrire en raison de ce qu'il a vu.

### ▪ Nos Services de corps de la page d'accueil :

GESTION DES CLIENTS	GÉRER LES PRODUITS ET LE STOCK	GÉRER VOTRE INVENTAIRE
Simplifiez la gestion de vos clients en centralisant toutes leurs informations au même endroit. Suivez leurs coordonnées, historiques d'achat et préférences pour offrir un service personnalisé et efficace, tout en renforçant vos relations clientèle.	Optimisez la gestion de votre inventaire en suivant les produits, les fournisseurs et les niveaux de stock. Notre système vous permet également de surveiller les mouvements d'inventaire pour une gestion proactive.	Simplifiez la gestion de votre inventaire avec notre système intuitif, facilitant le suivi des inventaires et la planification des achats. Grâce à notre plateforme, vous pouvez gérer votre inventaire de manière efficace et optimiser vos opérations d'achat.
<a href="#">Voir tout</a>	<a href="#">Voir tout</a>	<a href="#">Voir tout</a>

### ▪ Page de nos Services :

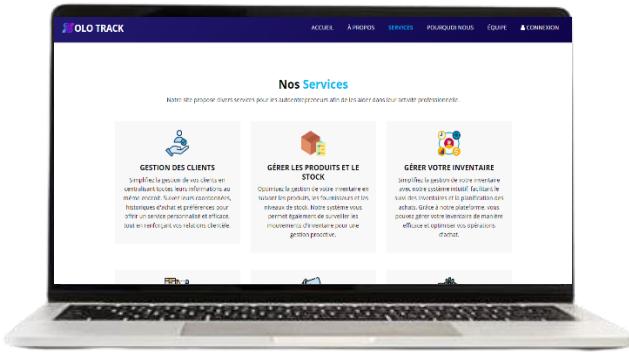


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

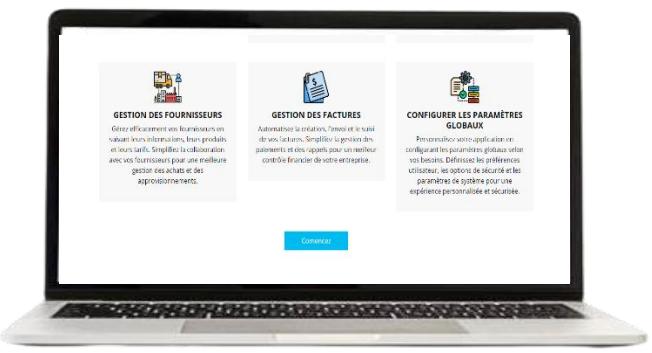
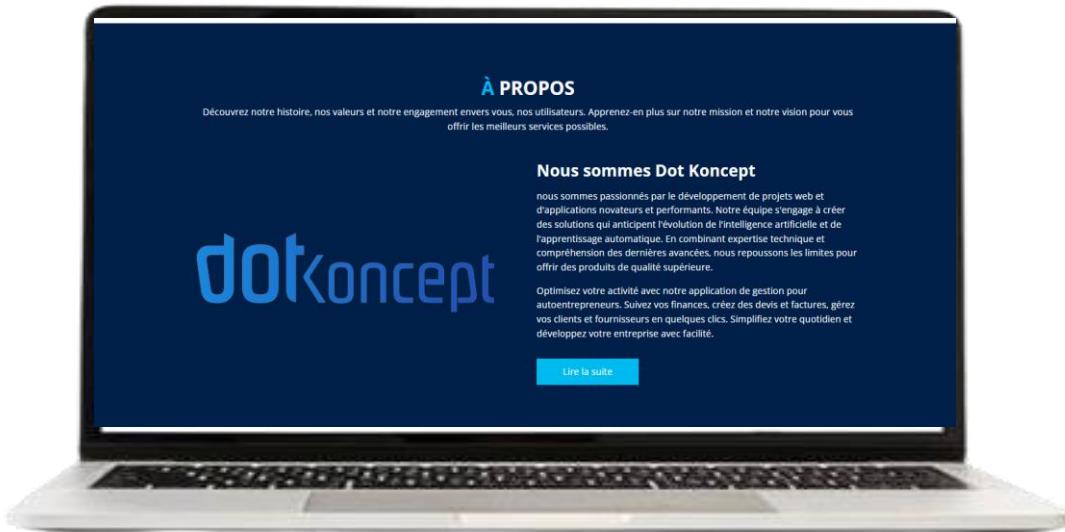


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

## ▪ À propos de corps de la page d'accueil :



## ▪ Page de nos Services :



Figure 2 : En-tête de page d'accueil.



Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

- **Pourquoi nous de corps de la page d'accueil :**

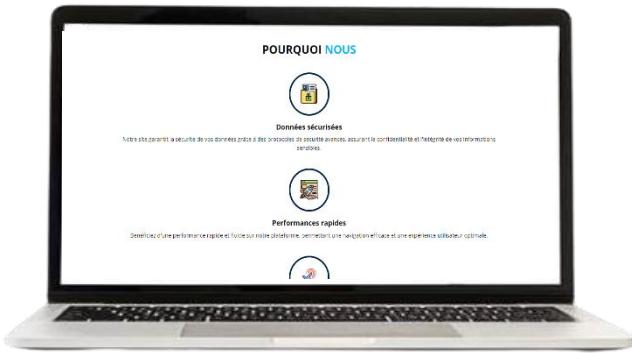


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

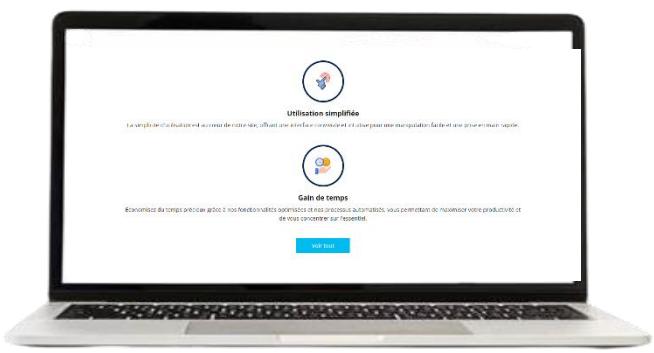


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

- **Page de pourquoi nous:**

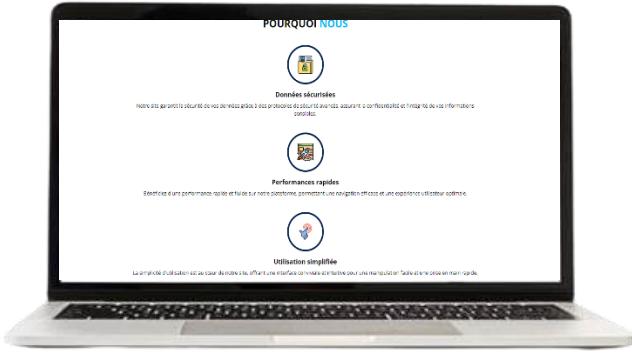


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

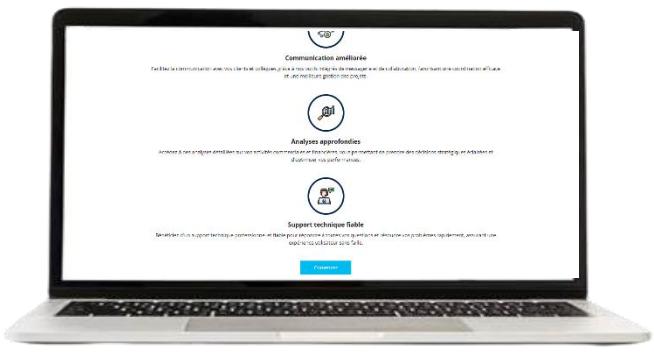
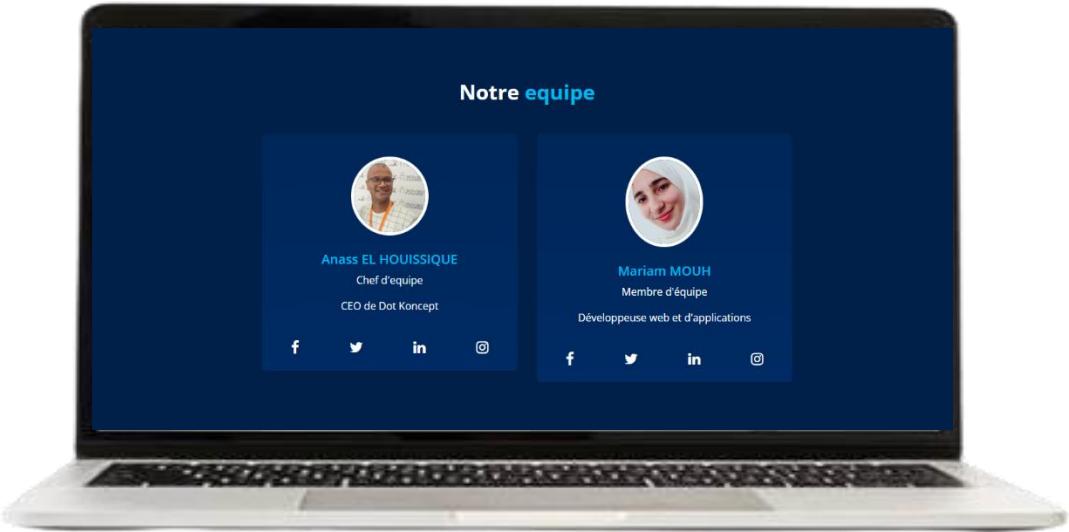


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

- **Notre équipe de corps de la page d'accueil :**



#### ▪ Page de notre équipe:

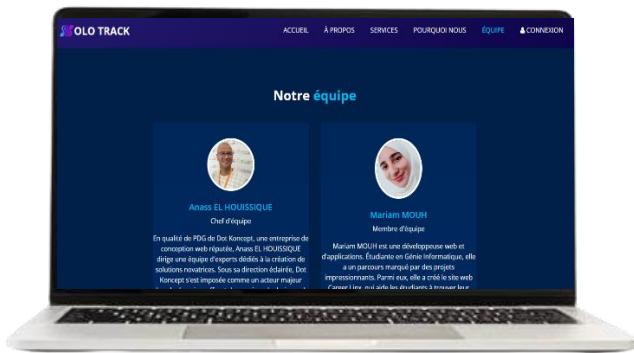


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.



Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

#### ○ Section de Ce que disent nos clients :

La section "Ce que disent nos clients" de la plateforme "Solo Track" présente les avis de nos clients, qui défilent automatiquement pour offrir un aperçu des expériences variées des utilisateurs. Chaque témoignage offre un aperçu unique de la manière dont la plateforme a aidé les clients dans leurs projets et leurs activités quotidiennes. Les réussites sont partagées par nos clients et l'impact positif de la plateforme sur leur productivité, leur efficacité et leur succès global est souligné. Pour offrir une expérience personnalisée, un bouton de commutation a également été inclus, permettant aux utilisateurs de contrôler la navigation entre les différents avis s'ils le souhaitent, garantissant ainsi une interaction intuitive et fluide avec le contenu.

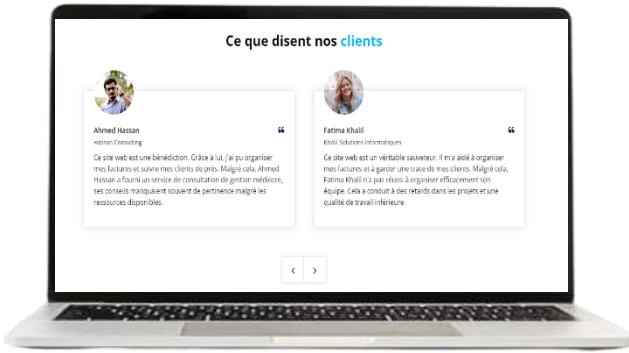


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

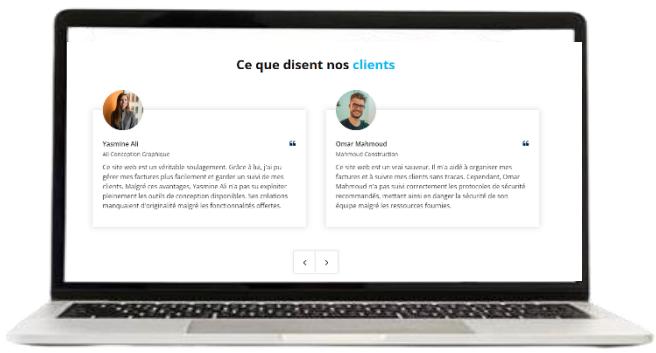


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

## ○ Pied de page d'accueil :

Le pied de page de "Solo Track" offre un accès rapide et pratique à diverses informations essentielles. Il comprend les coordonnées de contact, telles que l'adresse e-mail et le numéro de téléphone, permettant aux visiteurs de nous joindre facilement. De plus, des détails sur le site sont fournis, mettant en évidence les différentes sections disponibles et offrant un lien direct vers la page d'accueil pour une navigation simplifiée. Un formulaire de contact est également inclus, permettant aux visiteurs de laisser leur adresse e-mail s'ils souhaitent s'inscrire pour recevoir des mises à jour ou obtenir plus d'informations sur les services proposés. Ce formulaire facilite l'interaction entre le site et ses visiteurs, favorisant ainsi une communication efficace et transparente.

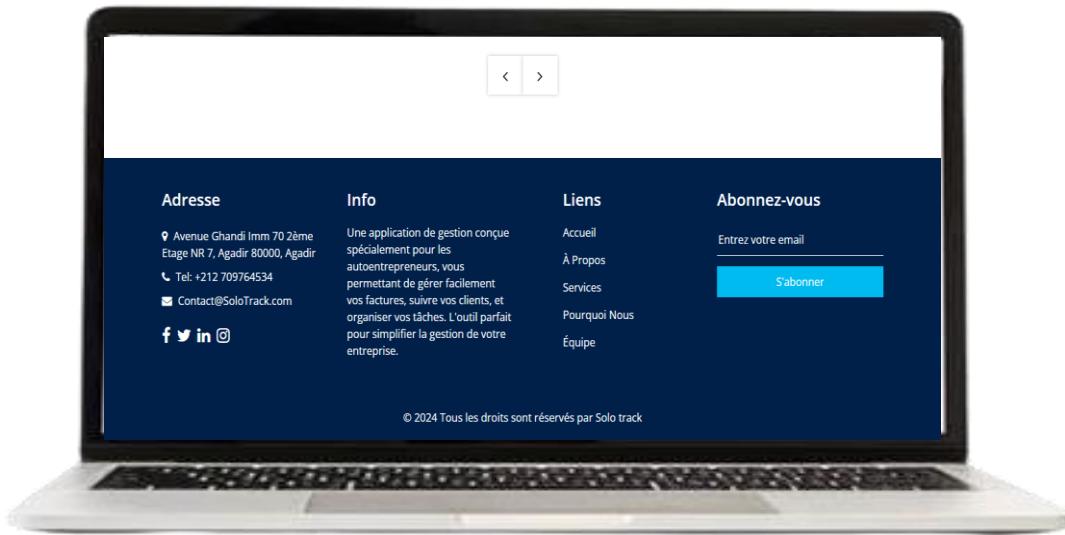


Figure 29 : Pied de page d'accueil

## ➤ Connexion :

La page de connexion de la plateforme offre aux utilisateurs la possibilité de se connecter rapidement et facilement à leur compte. Elle présente un formulaire de connexion où les utilisateurs peuvent saisir leur adresse e-mail et leur mot de passe pour accéder à leur compte. Ce formulaire garantit une expérience sécurisée tout en offrant une interface conviviale. Les utilisateurs peuvent ainsi accéder rapidement aux fonctionnalités de la plateforme en toute simplicité. En cas de perte de mot de passe, un lien de récupération est également disponible pour aider les utilisateurs à retrouver l'accès à leur compte.

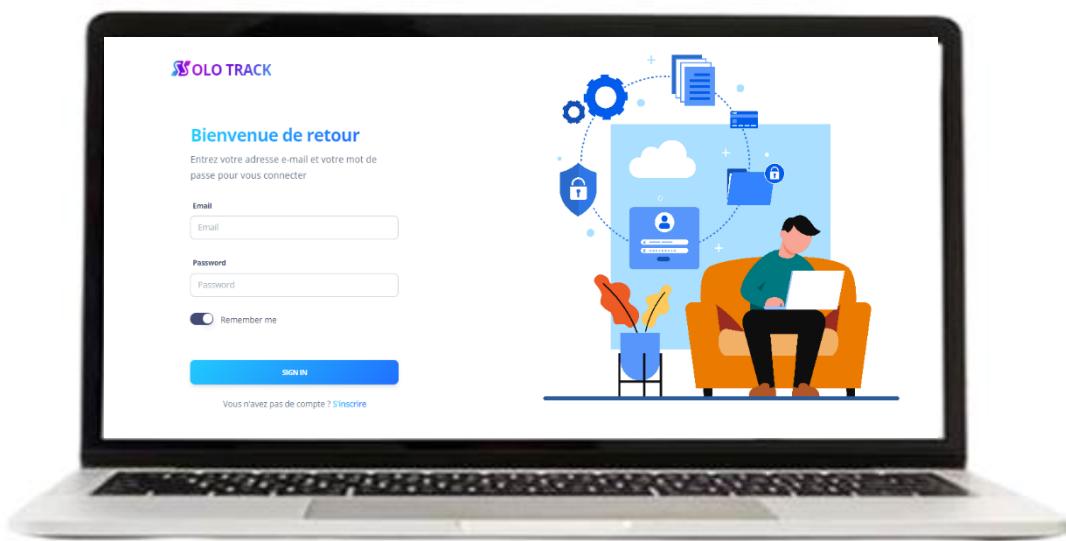


Figure 30 : Page de connexion.

### ➤ **Inscription :**

La page d'inscription de "Solo Track" permet aux autoentrepreneurs de créer un compte en fournissant des informations telles que leur nom, email, ICE, nom et date de création de leur entreprise, TP, code CNCC, numéro d'autoentrepreneur, taux de taxe, domaine de travail, téléphone, adresse, identifiant fiscal et mot de passe. Ils doivent également télécharger le logo de leur entreprise, utilisé ultérieurement dans l'interface et l'impression des documents professionnels. Ces détails facilitent leur accès aux services de gestion et de développement proposés par la plateforme.

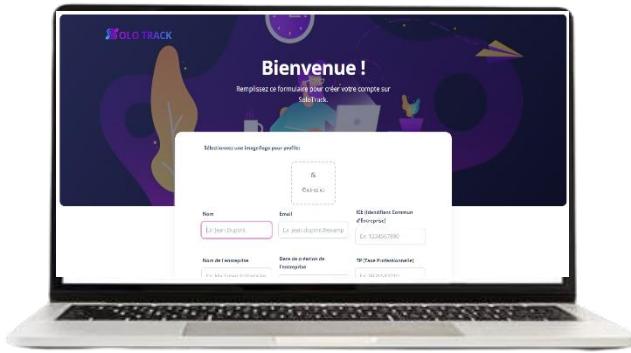


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

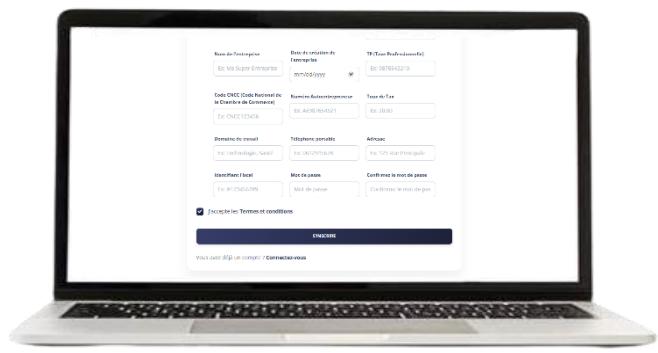
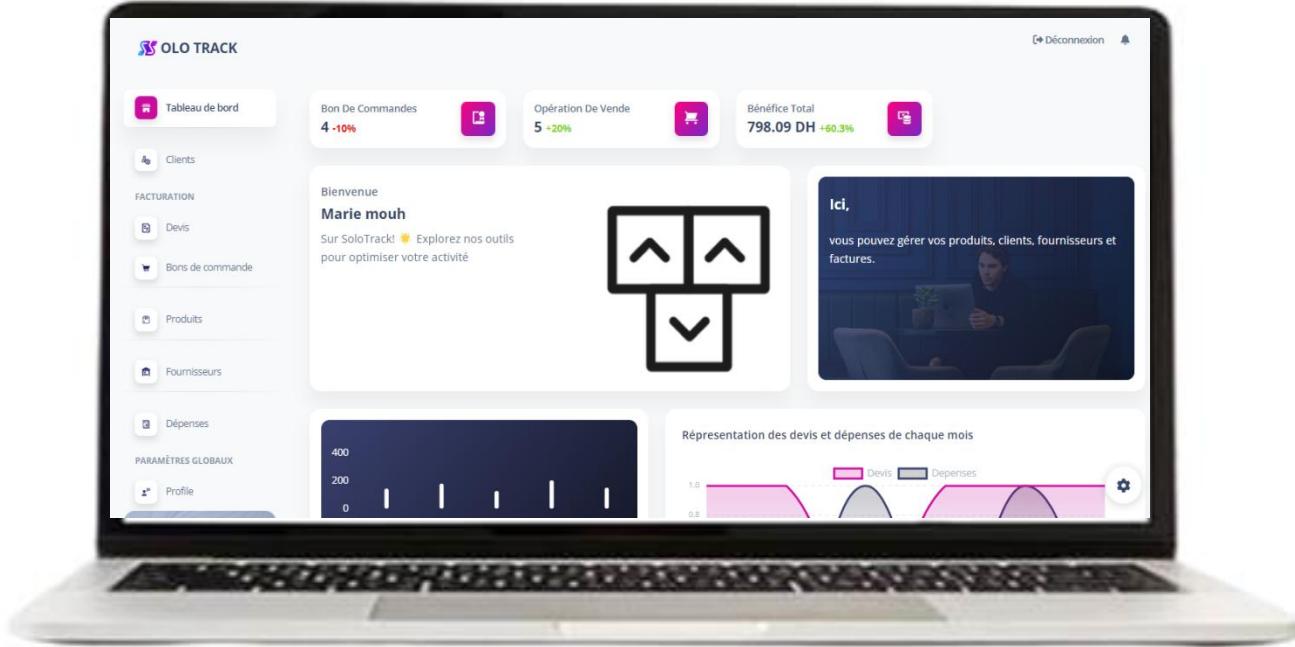


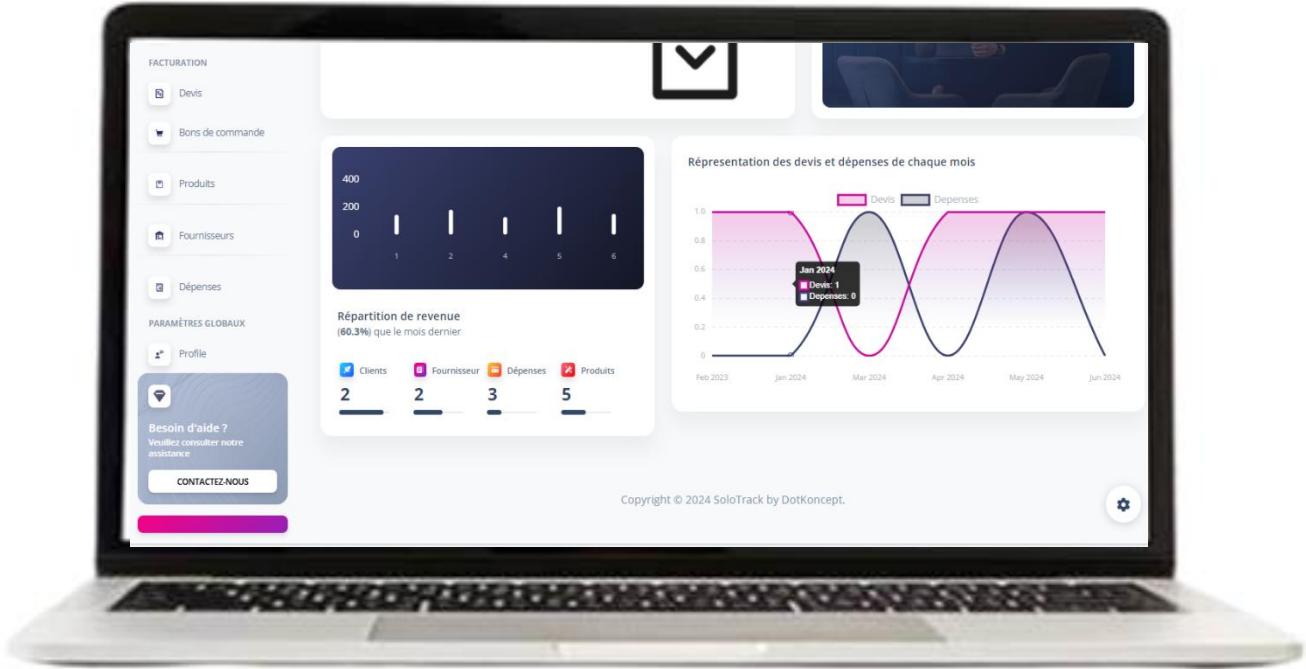
Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

## ➤ L'interface d'autoentrepreneur :

### ○ Tableau de bord :

Le tableau de bord offre aux autoentrepreneurs une vue d'ensemble de leurs opérations avec des statistiques détaillées. Il présente également des graphiques permettant de visualiser leur travail de manière claire et intuitive. Ces éléments incluent des indicateurs clés de performance, ainsi que des tendances de croissance. Grâce à cette interface, les utilisateurs peuvent facilement évaluer et gérer leur activité, prenant des décisions éclairées pour optimiser leurs opérations et favoriser le développement de leur entreprise.

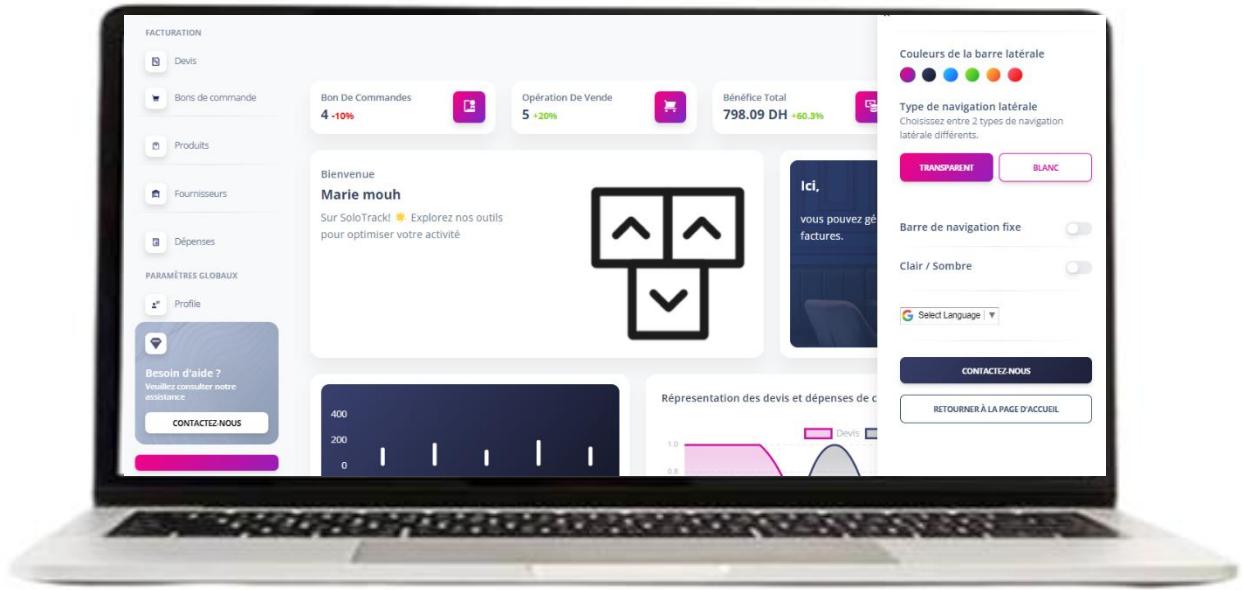




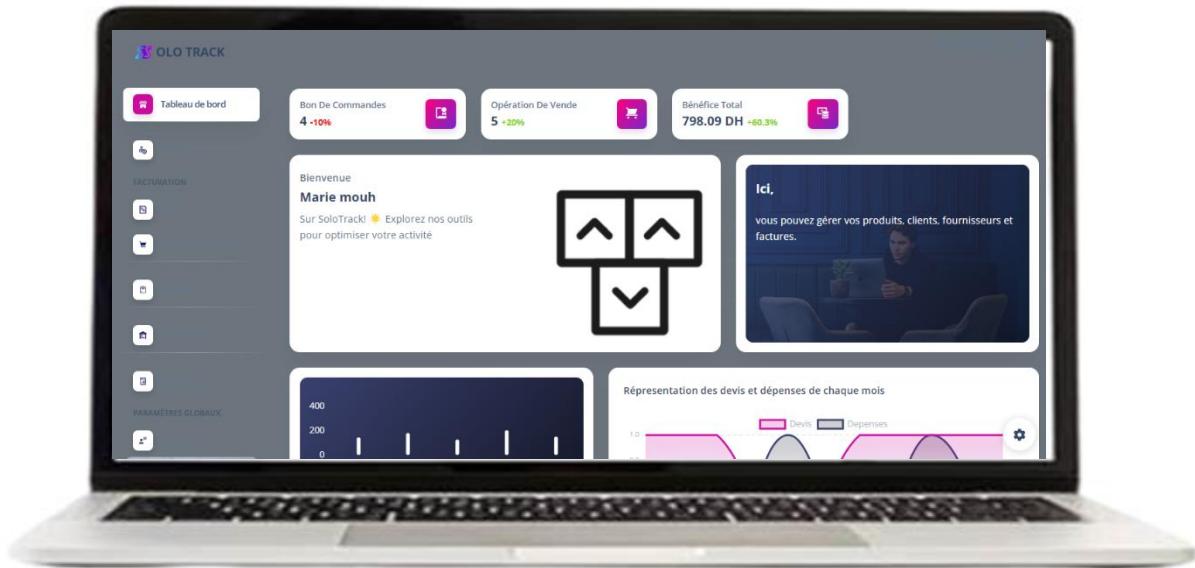
## ● Personnalisation de l'interface :

Les autoentrepreneurs peuvent personnaliser leur espace sur "Solo Track" en modifiant diverses options sur toutes les pages de leur espace. Ils peuvent choisir les couleurs de la barre latérale, permettant une adaptation visuelle à leurs préférences personnelles ou à l'identité visuelle de leur entreprise.

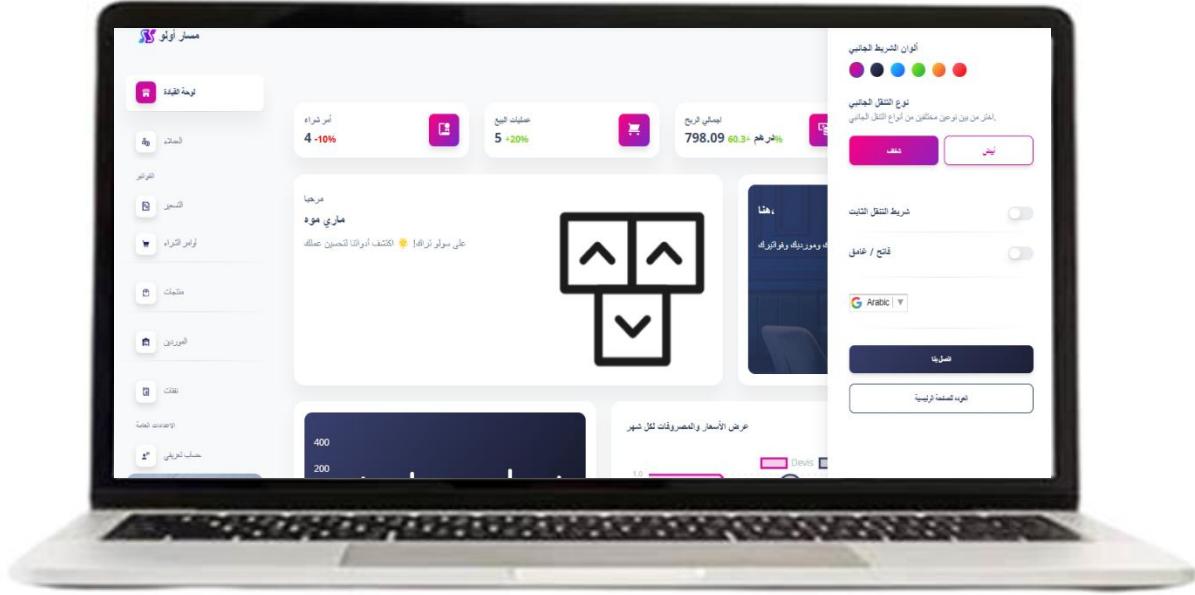
Ils ont la possibilité de sélectionner entre deux types de navigation latérale différents, offrant une flexibilité dans l'agencement et l'accès aux différentes sections de la plateforme. De plus, ils peuvent opter pour une barre de navigation fixe, assurant que les éléments de navigation restent visibles en permanence pour une utilisation plus pratique.



Les utilisateurs peuvent également basculer entre un mode clair ou sombre, selon leurs préférences ou les conditions d'éclairage, pour une expérience visuelle confortable à tout moment.



Une option de sélection de langue est disponible, permettant de traduire la page en cours dans la langue de leur choix. Cette fonctionnalité assure une accessibilité et une compréhension optimales pour les utilisateurs de différentes régions linguistiques.



De plus, un bouton "Contacter nous" est disponible, ouvrant un formulaire où ils peuvent sélectionner une catégorie de problème pour consultation. Les utilisateurs peuvent entrer leur message et l'administration répondra à leurs requêtes, assurant un support client efficace et personnalisé. De plus, ce formulaire de contact peut également être accessible depuis le même bouton situé en bas de la barre latérale, offrant ainsi une alternative pratique pour contacter l'administration à tout moment.

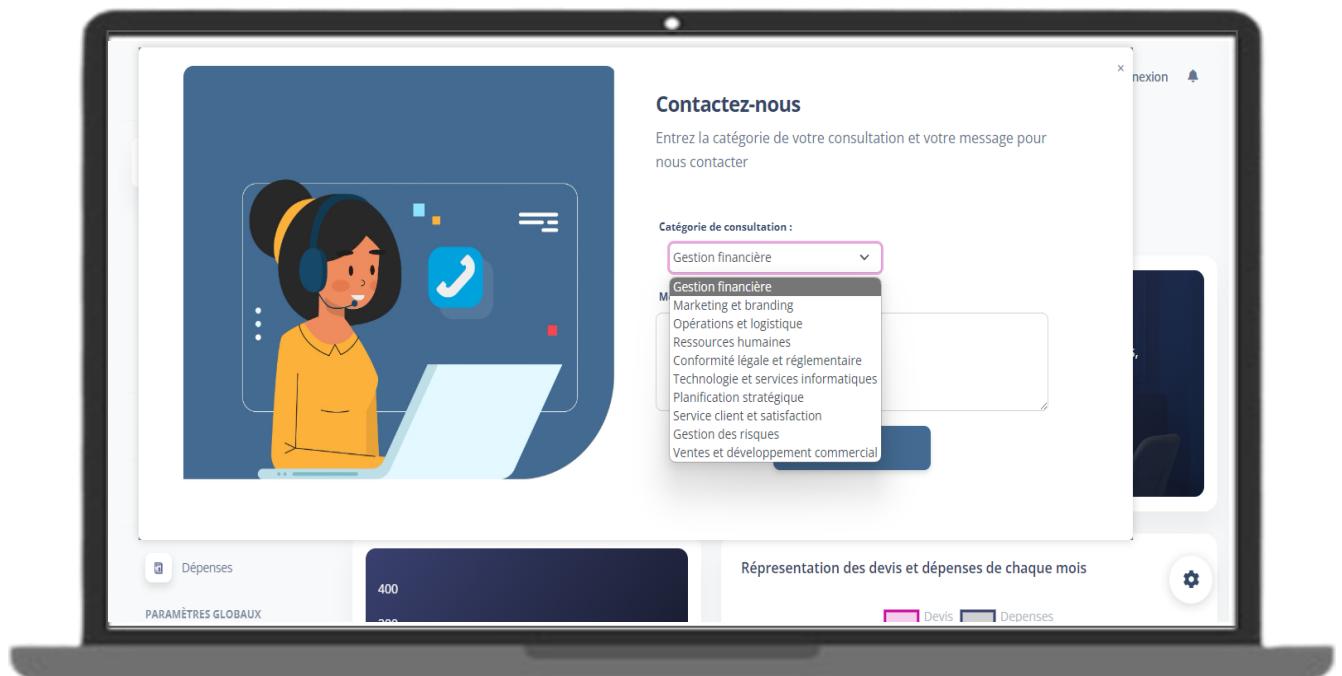


Figure 33 : Page d'inscription pour l'école.

Enfin, l'autoentrepreneur peut consulter les réponses de l'administration concernant les consultations qu'il a demandées en cliquant sur le bouton de notification situé dans l'en-tête. Ce bouton lui permettra d'accéder à une liste des réponses sur ses consultations passées, lui offrant ainsi un moyen pratique de suivre et de gérer ses interactions avec l'administration.

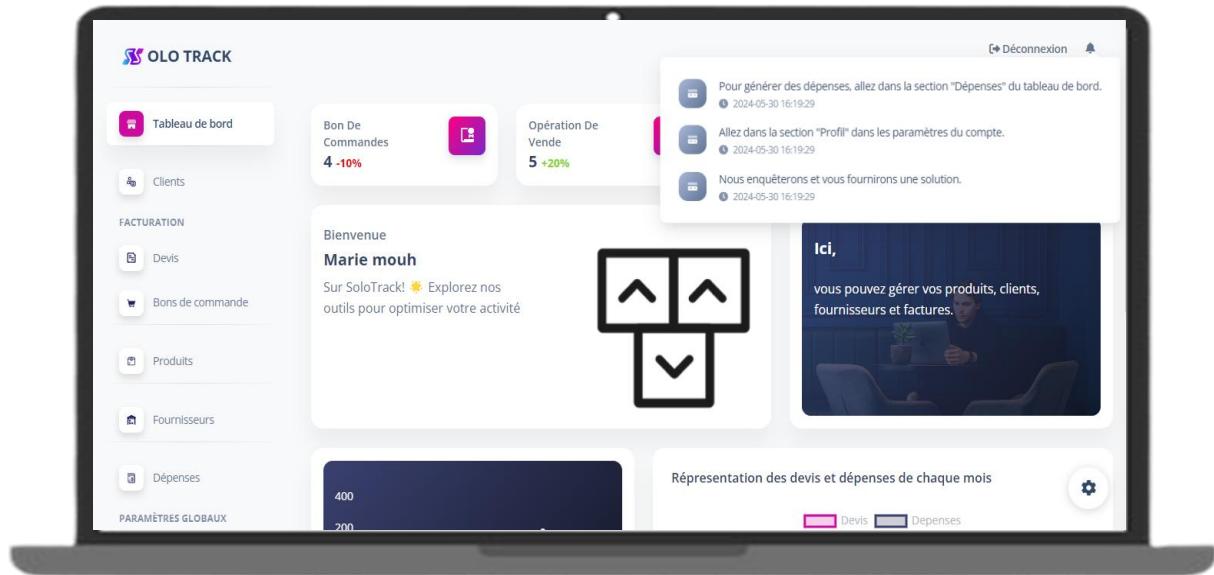
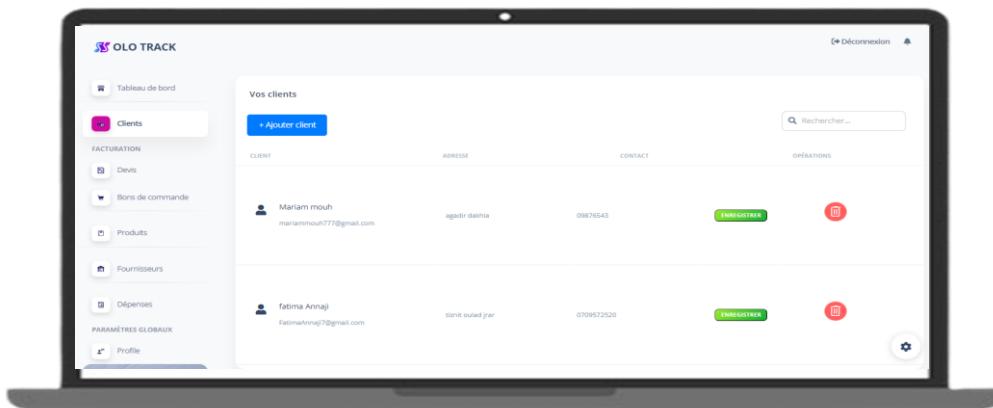


Figure 34 : Page d'inscription pour l'entreprise.

## ○ Page de gestion des clients :

La page clients de "Solo Track" affiche la liste des clients enregistrés par l'autoentrepreneur, avec leurs informations détaillées. Elle offre la possibilité de mettre à jour les informations des clients existants, d'ajouter de nouveaux clients, de rechercher des clients spécifiques et de supprimer les clients indésirables.



Lorsque l'utilisateur souhaite ajouter un nouveau client, un formulaire s'affiche sous forme de ligne à la fin de la liste des clients, simplifiant ainsi le processus d'ajout.

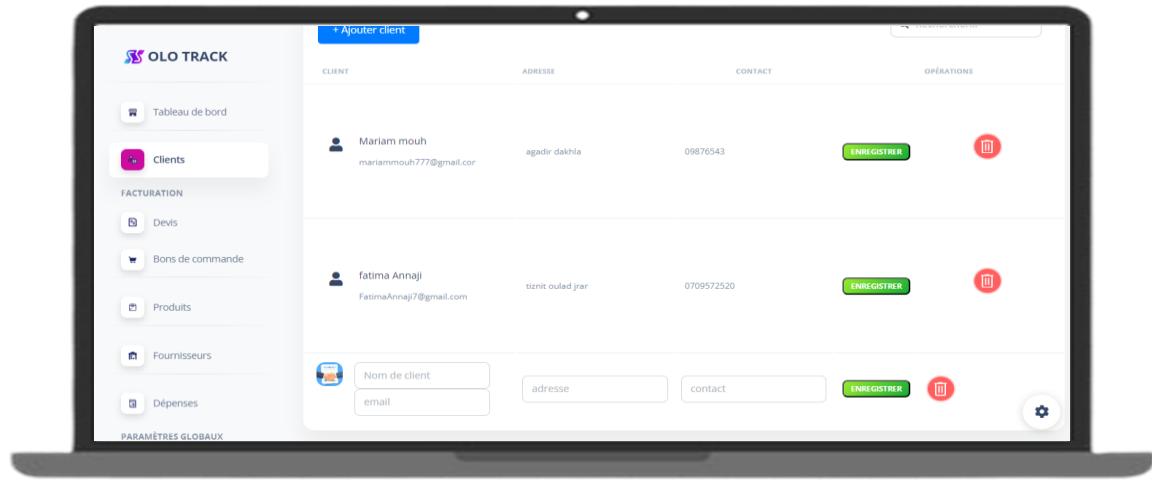
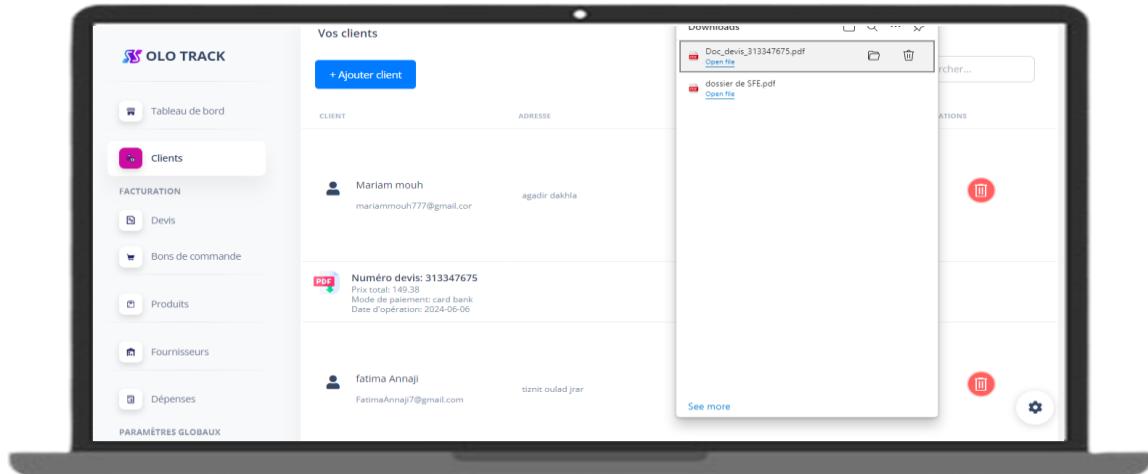
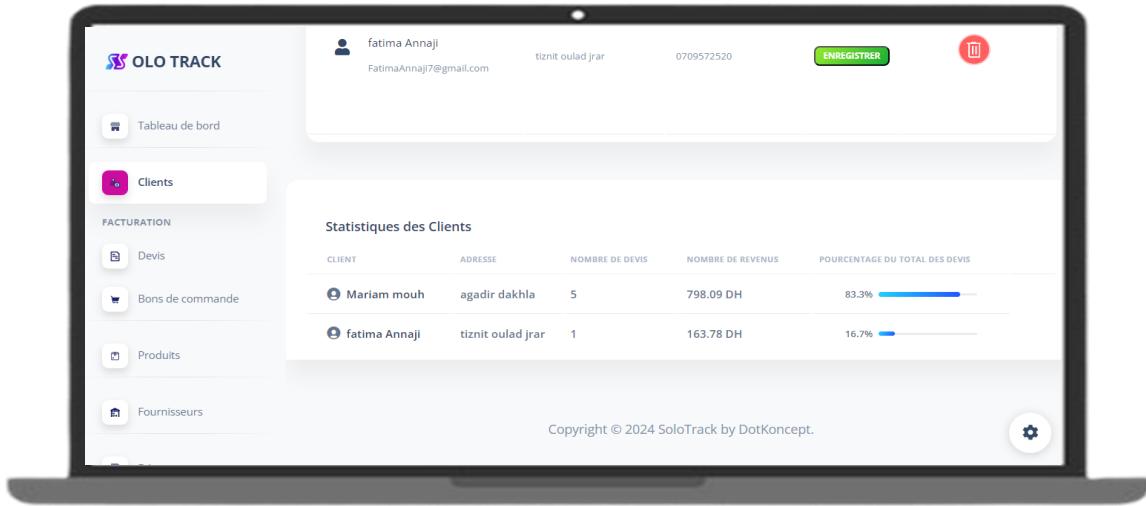


Figure 88 : Page de publication des résultats.

En cliquant sur l'icône du client à gauche, l'utilisateur peut voir toutes les opérations de devis enregistrés pour ce client. De plus, s'il clique sur le bouton de téléchargement du devis, le devis sera téléchargé pour lui au format PDF.

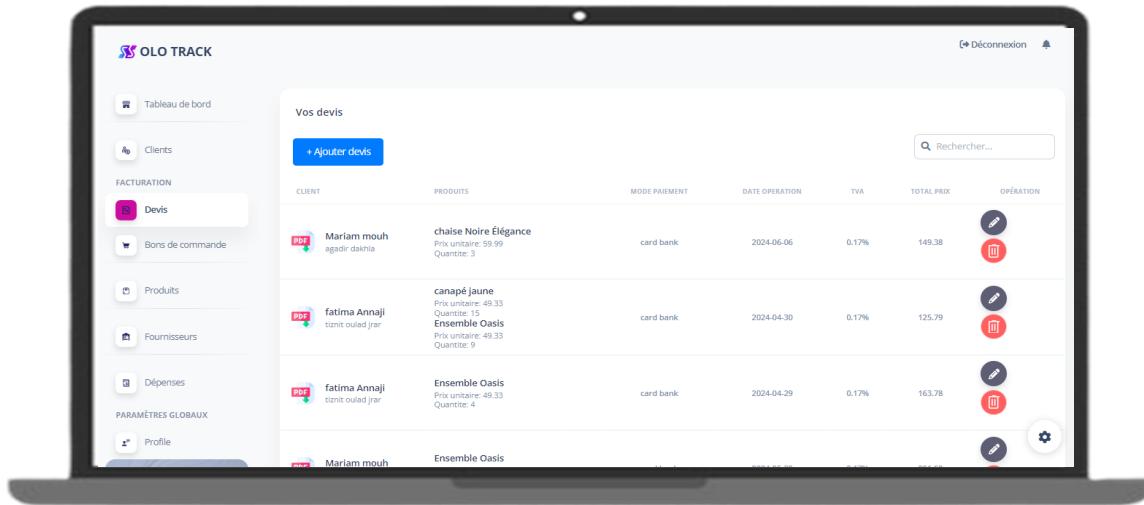


La page clients offre également des statistiques détaillées sur la contribution de chaque client aux opérations commerciales de l'autoentrepreneur.

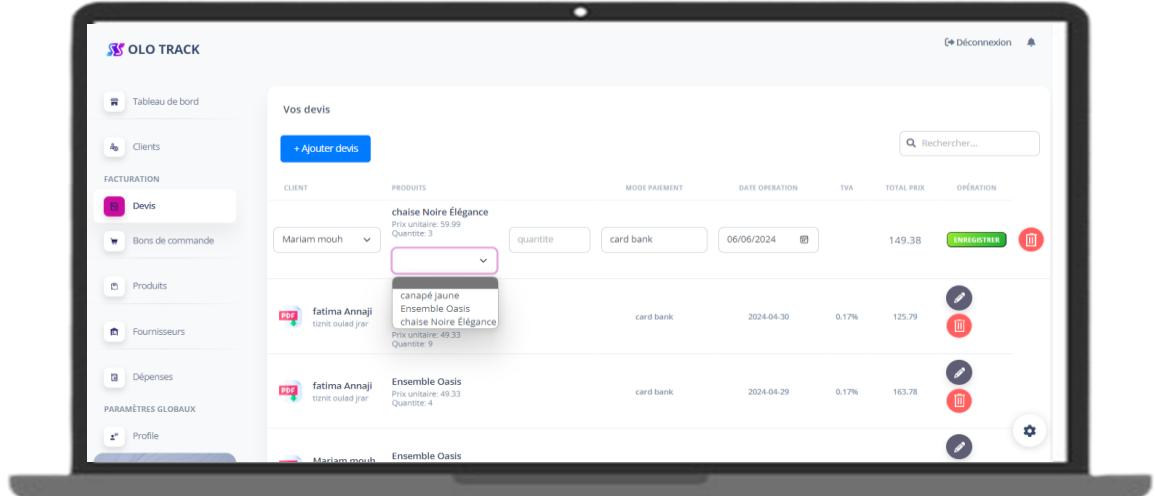


## ● Page de gestion des devis :

La page de devis affiche tous les devis enregistrés sur la plateforme par l'autoentrepreneur. Elle offre la possibilité de mettre à jour et de supprimer les devis existants. De plus, elle propose une fonctionnalité de recherche permettant à l'autoentrepreneur de trouver rapidement des devis spécifiques en saisissant des critères de recherche tels que le nom du client ou le numéro du devis.



La fonction de mise de devis permet à l'autoentrepreneur de modifier les devis existants en ajoutant un produit qu'il a créé et en sélectionnant un client qu'il a également enregistré sur la plateforme.



De plus, s'il clique sur le bouton de téléchargement du devis, le devis sera téléchargé pour lui au format PDF.

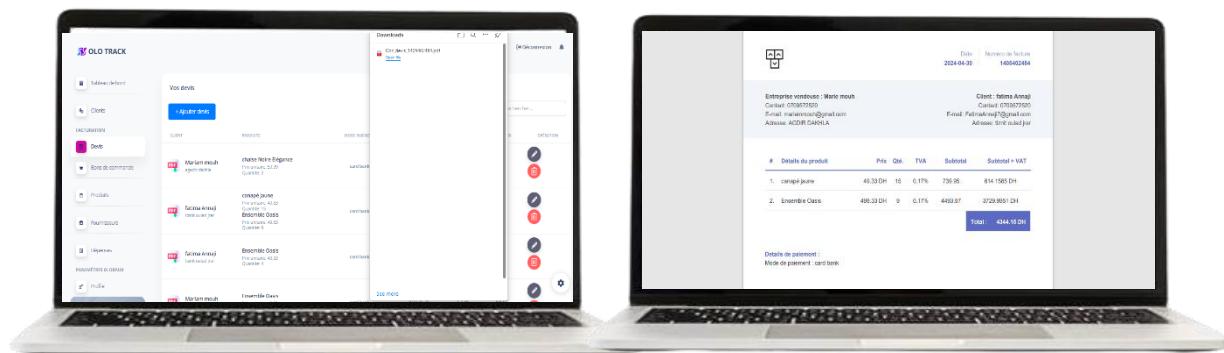
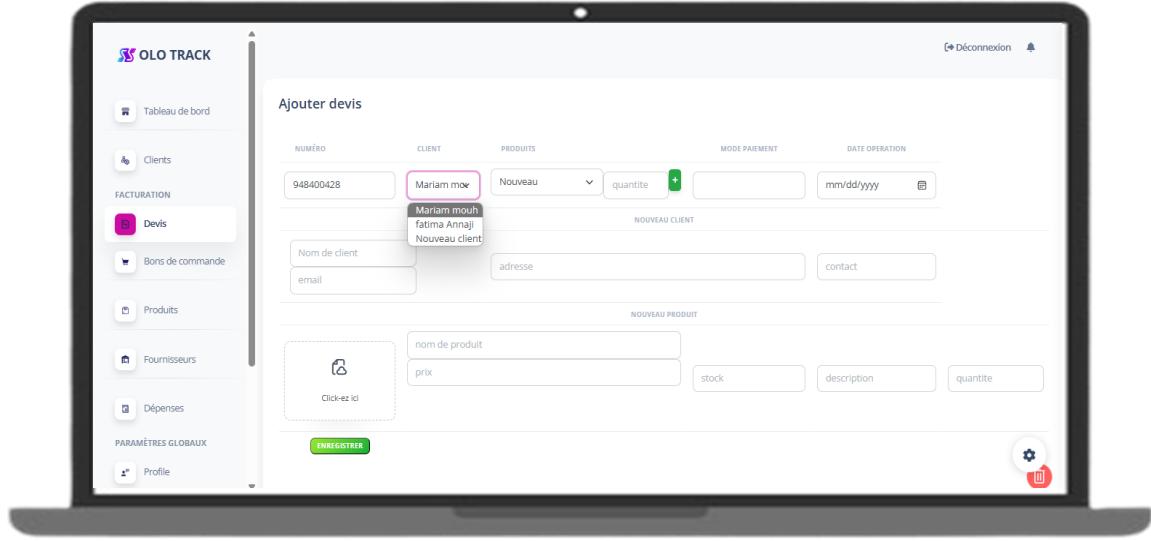


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

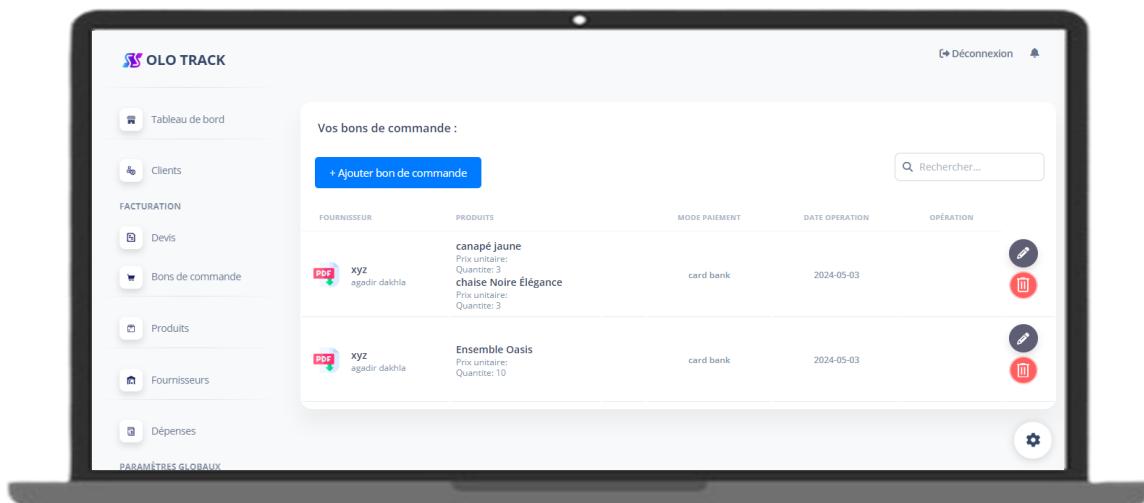
Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

Pour ajouter un nouveau devis, l'autoentrepreneur doit cliquer sur le bouton "Ajout Devis" situé en haut. Cela le dirigera vers la page de création de devis, où le système générera automatiquement un numéro de devis unique. L'utilisateur aura alors le choix entre sélectionner un client déjà enregistré sur la plateforme ou créer un nouveau client. Ensuite, il pourra choisir entre les produits disponibles dans une liste et également créer de nouveaux produits selon ses besoins. Une fois satisfait de sa sélection, l'utilisateur pourra cliquer sur le bouton "Enregistrer" pour soumettre le devis. Le système calculera automatiquement le montant total du devis avant de le sauvegarder. Si jamais il décide d'annuler l'opération, il pourra cliquer sur l'icône de la corbeille pour être redirigé vers la page des devis sans enregistrer les modifications.

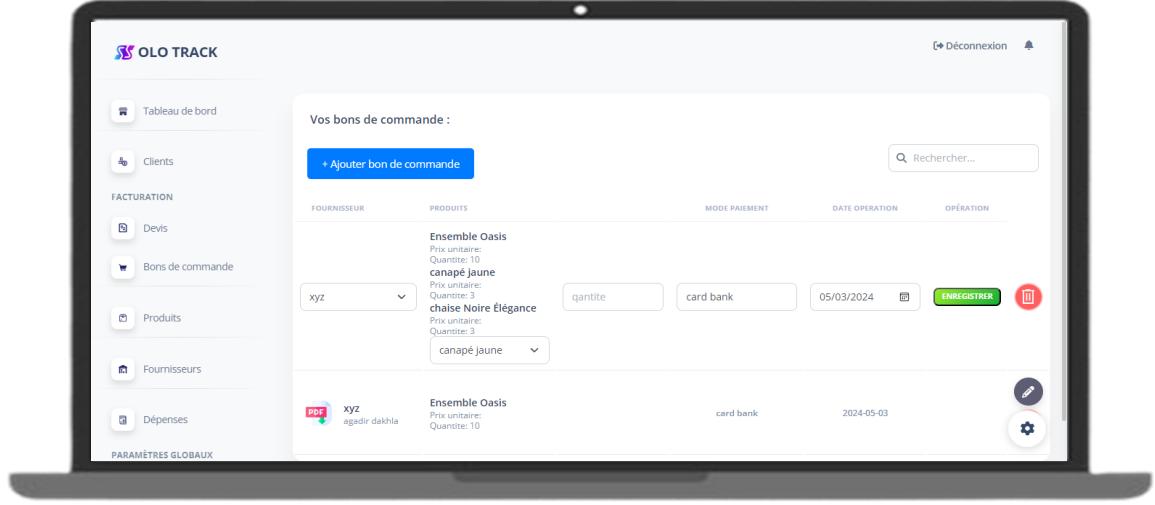


## ○ Page de gestion des bon de commandes :

La page de bon de commande affiche tous les bon de commande enregistrés sur la plateforme par l'autoentrepreneur. Elle offre la possibilité de mettre à jour et de supprimer les bon de commande existants. De plus, elle propose une fonctionnalité de recherche permettant à l'autoentrepreneur de trouver rapidement des devis spécifiques en saisissant des critères de recherche tels que le nom du fournisseur ou le numéro du bon de commande.



La fonction de mise de bon de commande permet à l'autoentrepreneur de modifier les bon de commande existants en ajoutant un produit qu'il a créé et en sélectionnant un fournisseur qu'il a également enregistré sur la plateforme.



De plus, s'il clique sur le bouton de téléchargement du bon de commande, le bon de commande sera téléchargé pour lui au format PDF.

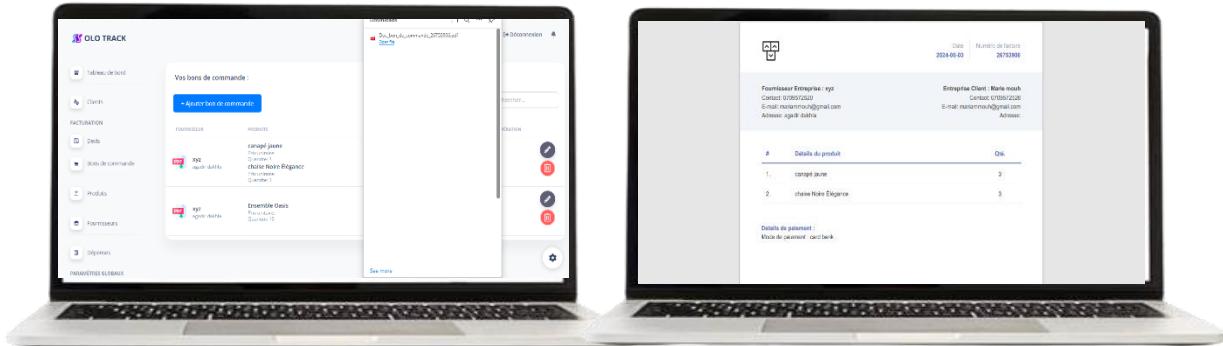
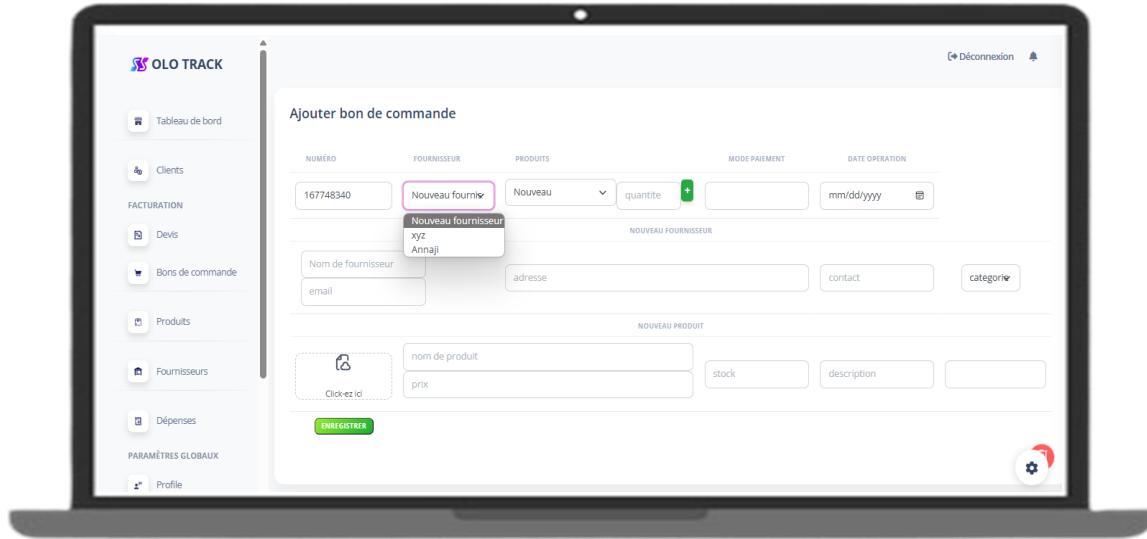


Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

Figure 2 : En-tête de page d'accueil.

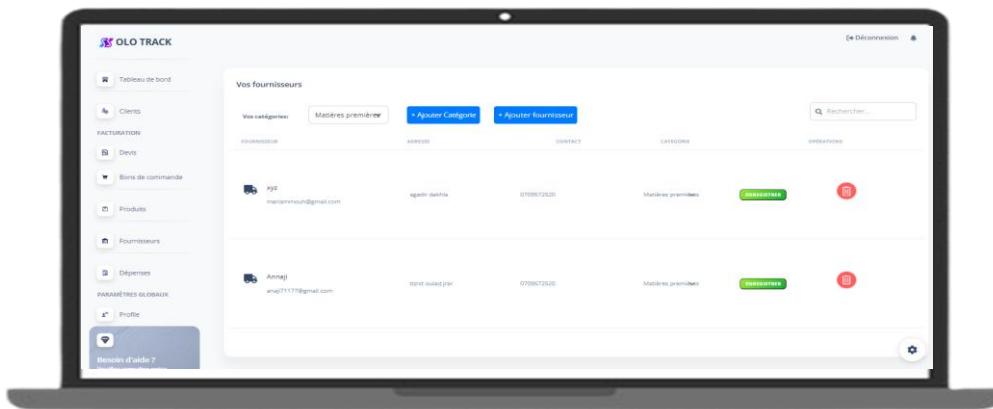
Pour ajouter un nouveau bon de commande, l'autoentrepreneur doit cliquer sur le bouton "Ajout bon de commande" situé en haut de la page. Cela le dirigera vers la page de création de bon de commande, où le système générera automatiquement un numéro de bon de commande unique. L'utilisateur aura alors le choix entre sélectionner un fournisseur déjà enregistré sur la plateforme ou créer un nouveau fournisseur. Ensuite, il pourra choisir entre les produits disponibles dans une liste et également créer de nouveaux produits selon ses besoins. Une fois satisfait de sa sélection, l'utilisateur pourra cliquer sur le bouton "Enregistrer" pour soumettre le devis. Si jamais il décide

d'annuler l'opération, il pourra cliquer sur l'icône de la corbeille pour être redirigé vers la page des bon de commande sans enregistrer les modifications.



## ○ Page de gestion des fournisseurs :

La page fournisseur affiche la liste des fournisseurs enregistrés par l'autoentrepreneur, avec leurs informations détaillées. Elle offre la possibilité de mettre à jour les informations des fournisseurs existants, d'ajouter de nouveaux fournisseurs, de rechercher des fournisseurs spécifiques et de supprimer les fournisseurs indésirables. De plus, elle affiche la catégorie des fournisseurs que l'autoentrepreneur a créées auparavant et permet également d'ajouter de nouvelles catégories.



Lorsque l'utilisateur souhaite ajouter un nouveau fournisseur, un formulaire s'affiche sous forme de ligne à la fin de la liste des fournisseurs, simplifiant ainsi le processus d'ajout.

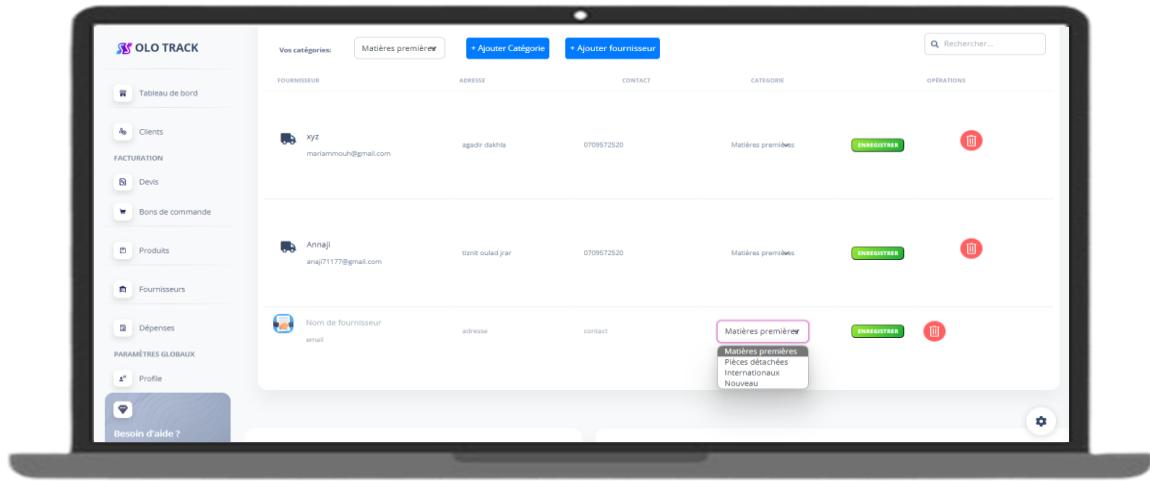
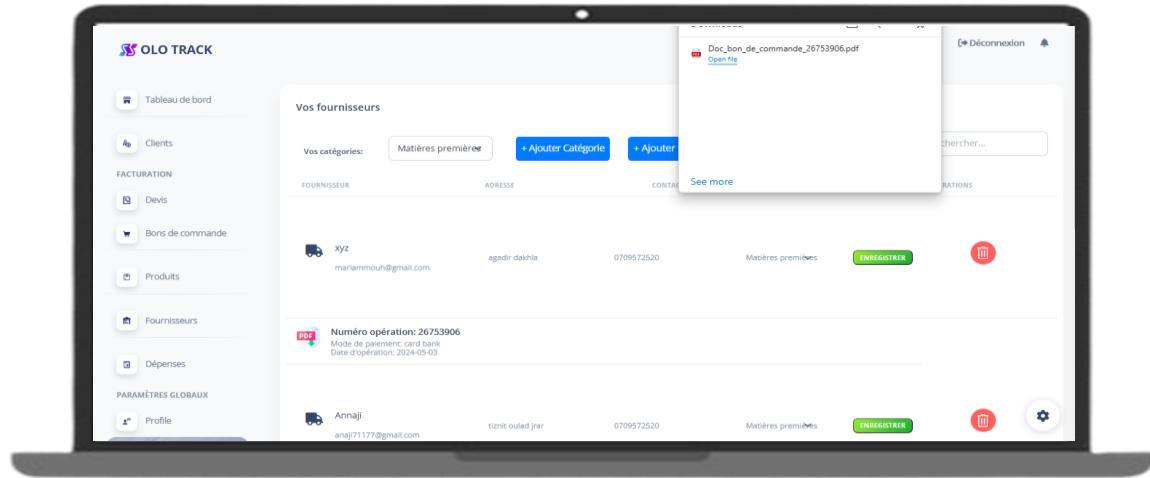
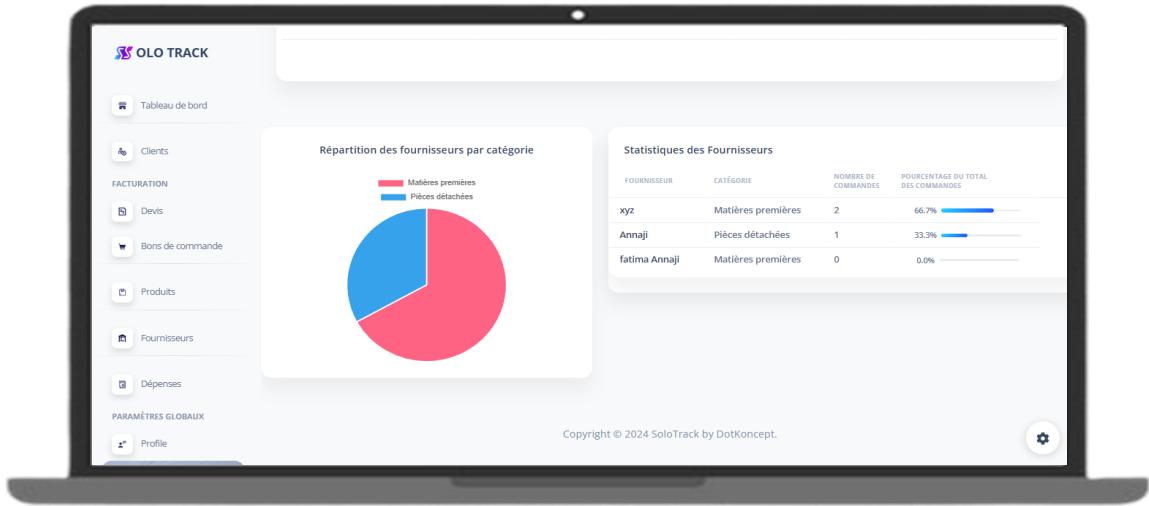


Figure 88 : Page de publication des résultats.

En cliquant sur l'icône du fournisseur à gauche, l'utilisateur peut voir toutes les opérations de bon de commande enregistrés pour ce fournisseur. De plus, s'il clique sur le bouton de téléchargement du bon de commande, le bon de commande sera téléchargé pour lui au format PDF.

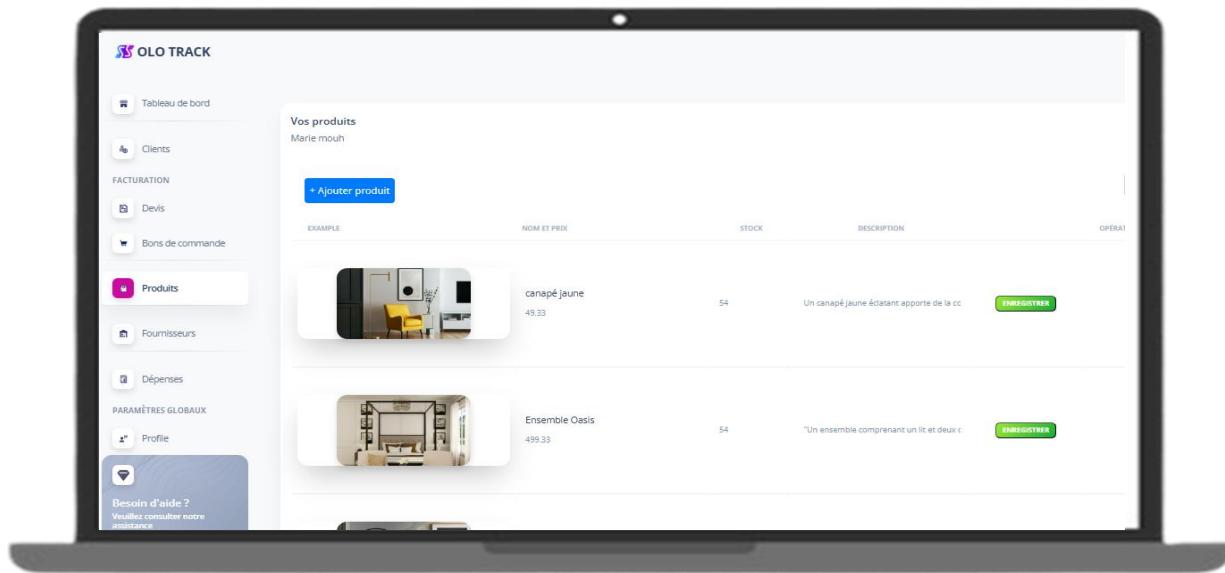


La page fournisseurs offre également des statistiques détaillées sur la contribution de chaque fournisseur aux opérations commerciales de l'autoentrepreneur et la répartition des fournisseurs par catégorie.

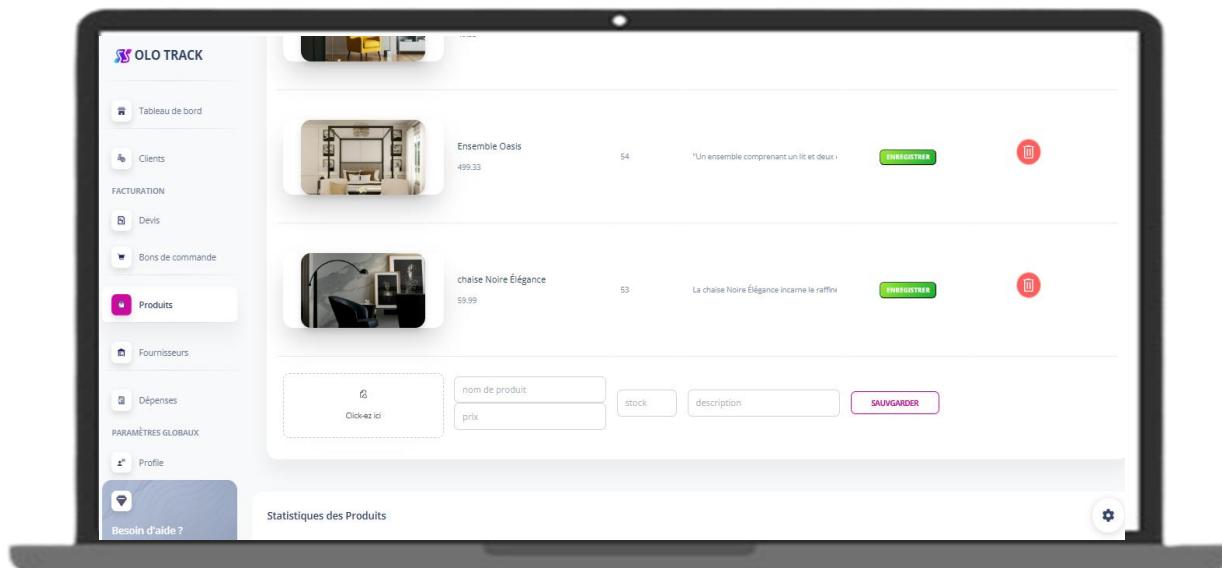


## ○ Page de gestion des produits :

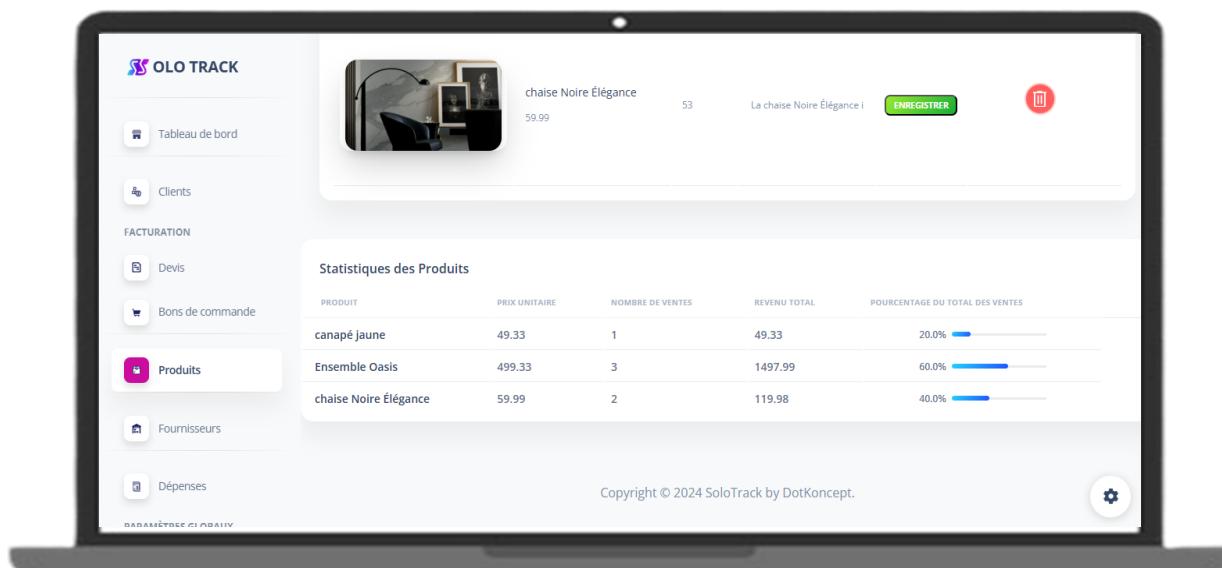
La page des produits de "Solo Track" affiche les produits qui peuvent être ceux que l'autoentrepreneur vend ou achète, et qu'il a enregistrés auparavant, avec leurs informations détaillées. Elle offre des fonctionnalités de recherche, de mise à jour et de suppression des produits existants, ainsi que la possibilité d'ajouter de nouveaux produits.



Lorsque l'utilisateur souhaite ajouter un nouveau produit, un formulaire s'affiche sous forme de ligne à la fin de la liste des produits, simplifiant ainsi le processus d'ajout.



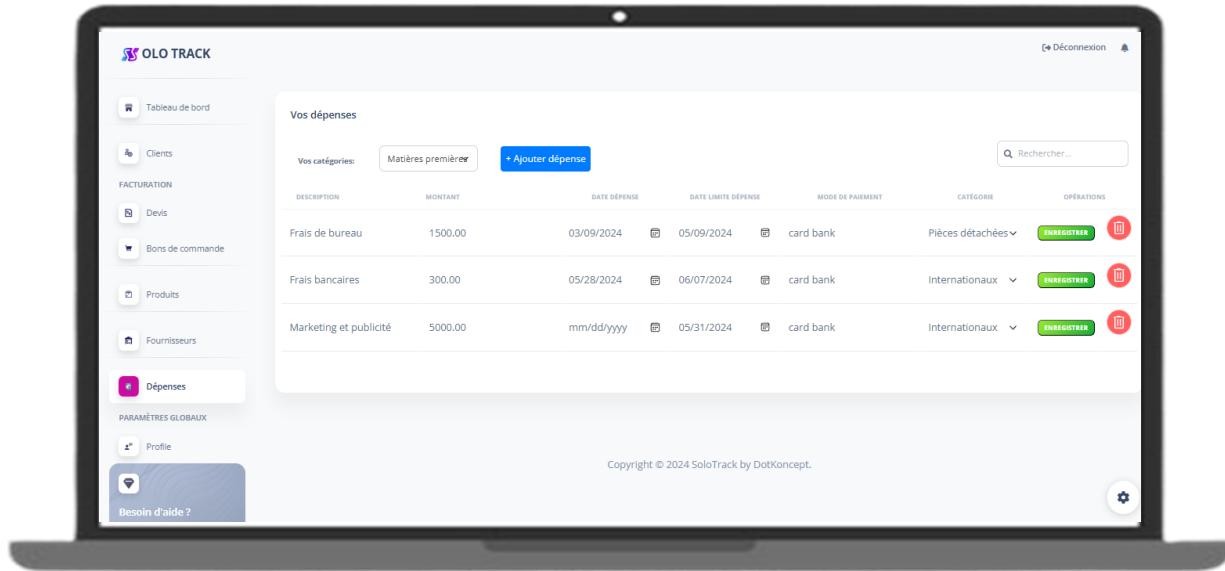
La page des produits offre également des statistiques détaillées sur la contribution de chaque produit aux opérations commerciales de l'autoentrepreneur.



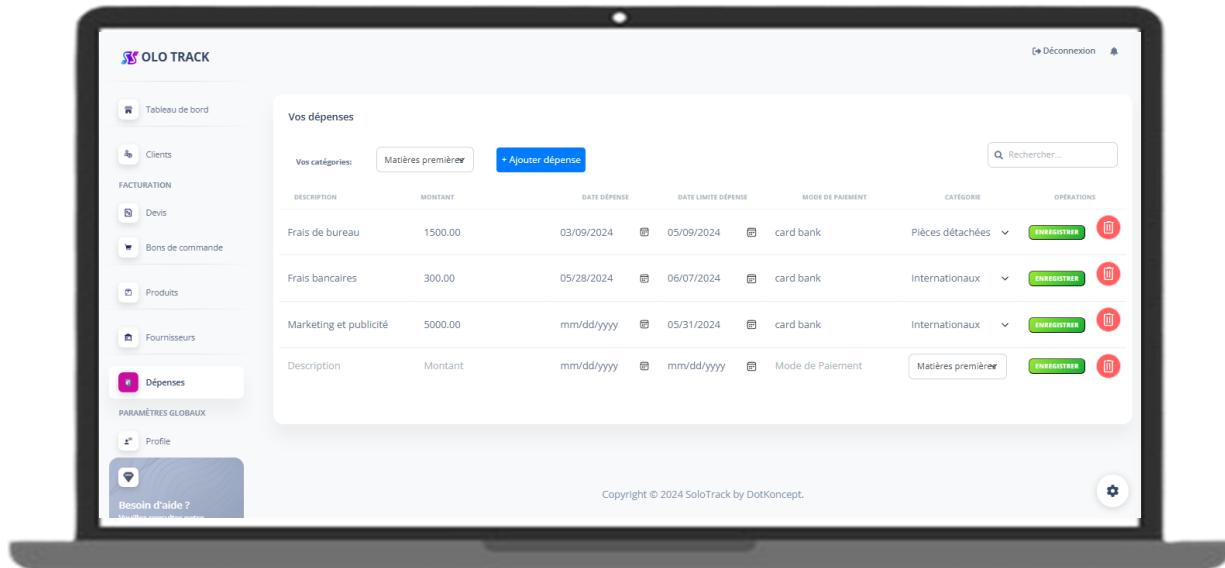
## ○ Page de gestion des dépenses :

La page des dépenses affiche les dépenses enregistrées précédemment par l'autoentrepreneur, offrant une vue détaillée de ses transactions financières. Elle permet à l'autoentrepreneur de

rechercher, mettre à jour et supprimer les dépenses existantes, garantissant ainsi une gestion efficace et précise de ses données financières. De plus, la page affiche les catégories auxquelles appartiennent les dépenses.

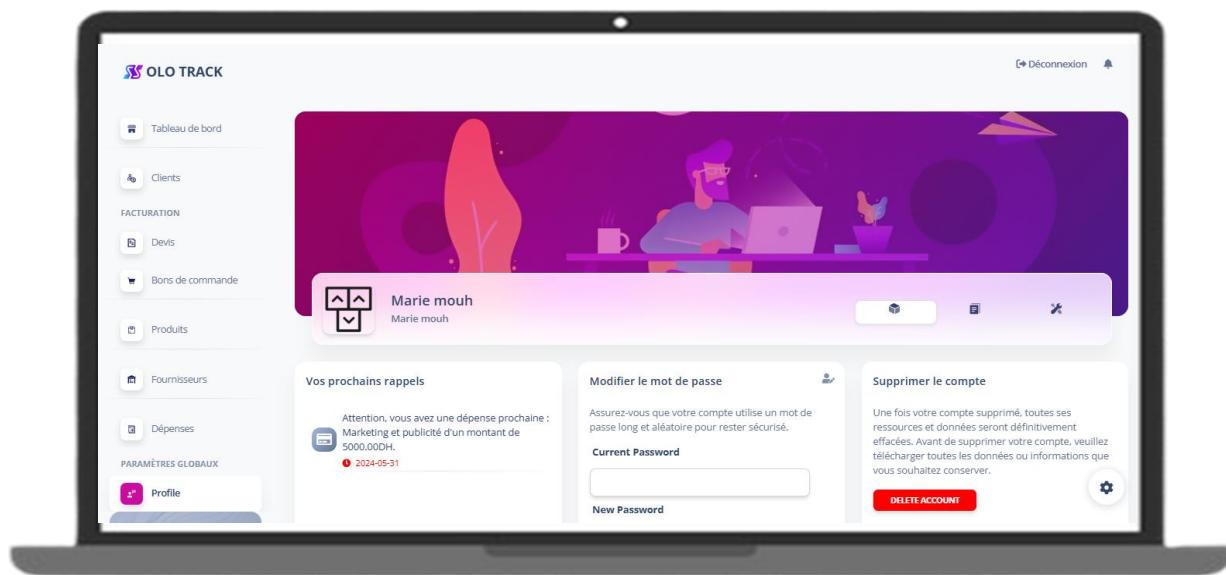


Tout comme sur les autres pages, lorsque l'utilisateur souhaite ajouter une nouvelle dépense, un formulaire s'affiche sous forme de ligne à la fin de la liste des dépenses.

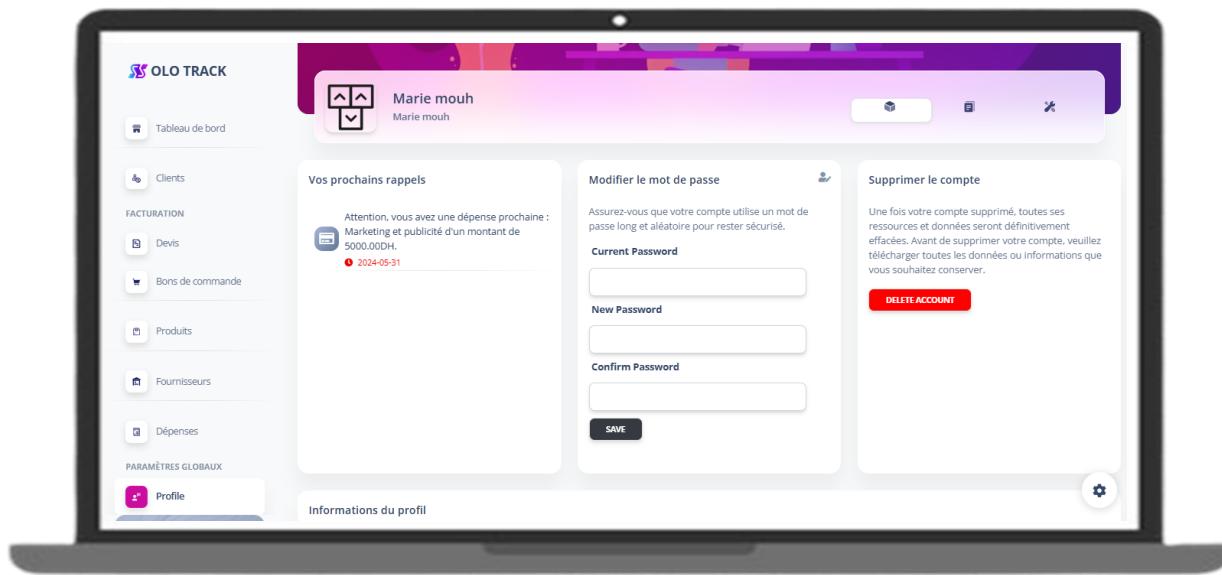


## ○ Page de profil :

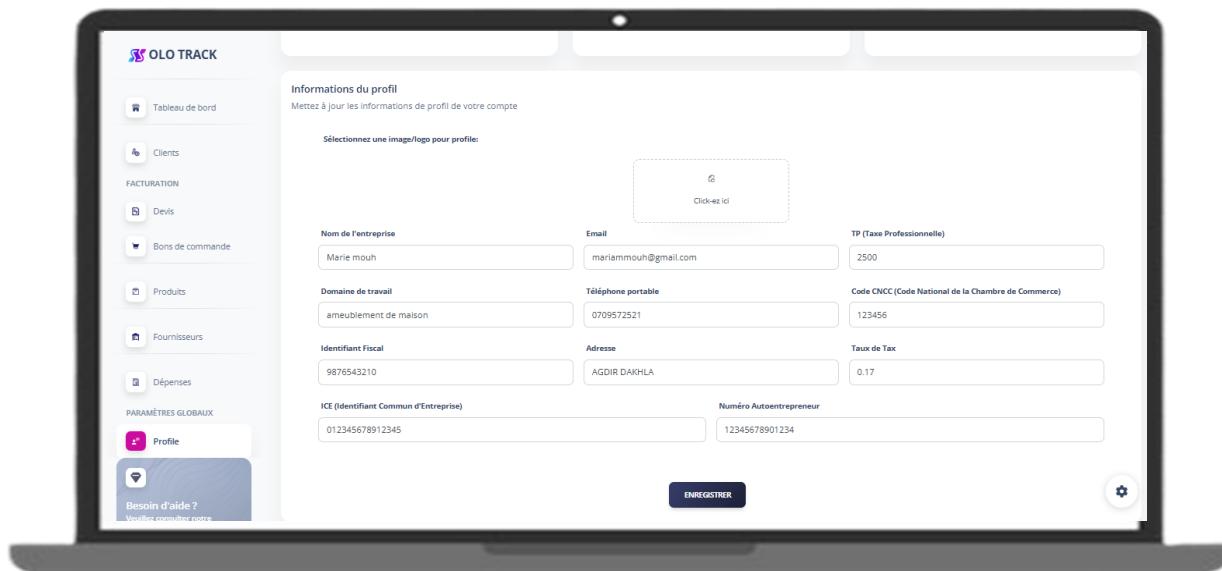
La page de profil de l'autoentrepreneur est un espace dédié où celui-ci peut manipuler les informations de son entreprise ainsi que les paramètres de la plateforme. C'est un centre centralisé où il peut mettre à jour les détails de son entreprise, tels que le nom de la société, l'adresse et les coordonnées de contact, en plus d'autres informations pertinentes. De plus, l'autoentrepreneur peut également configurer les préférences de son compte, comme les notifications et d'autres réglages liés à son expérience sur la plateforme.



Sur la page de profil, l'autoentrepreneur peut recevoir des rappels pour les dépenses à venir, mettre à jour son mot de passe et, au besoin, supprimer son compte.



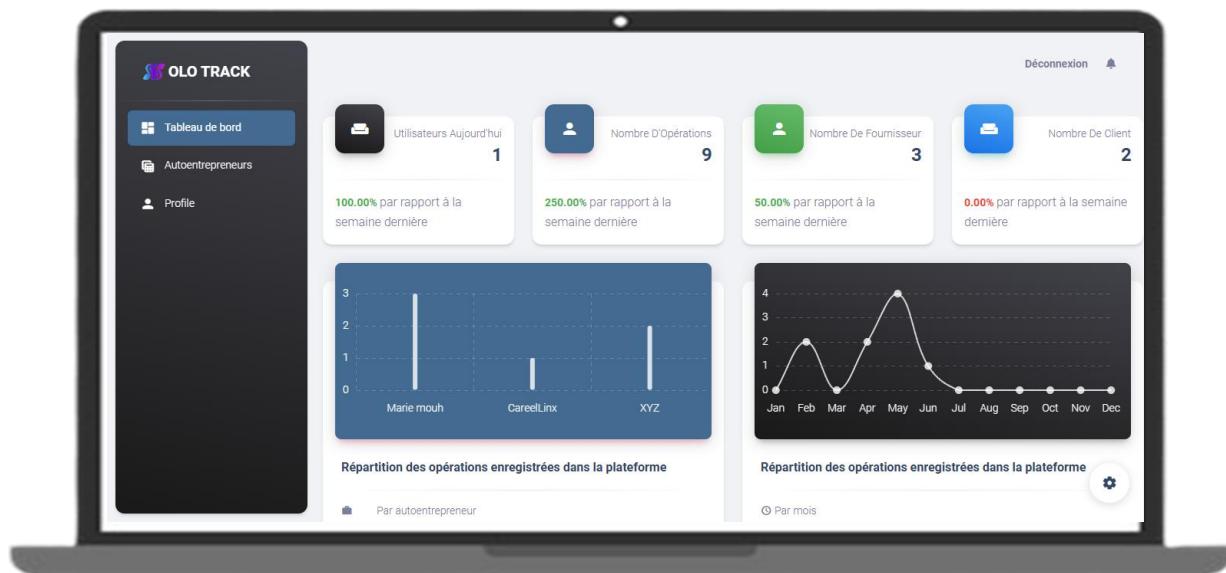
L'autoentrepreneur peut également mettre à jour toutes les informations concernant son compte, en particulier les détails de son entreprise. Il peut modifier des éléments tels que son image/logo de profil, le nom de son entreprise, son adresse e-mail, son numéro de téléphone portable, son domaine de travail, son code CNCC, son identifiant fiscal, son adresse, son taux de taxe, son ICE et son numéro d'autoentrepreneur.



## ➤ L'interface d'admin :

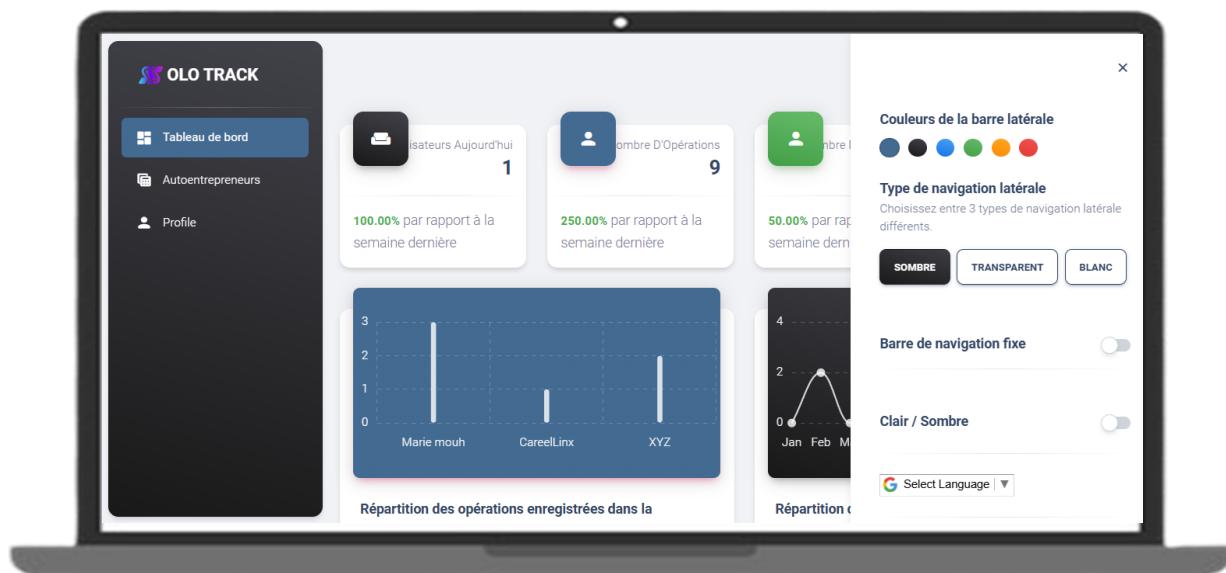
### ○ Tableau de bord :

Le tableau de bord administratif de Solo Track est un outil puissant qui offre une vue d'ensemble des activités et des performances de la plateforme. Il présente des statistiques détaillées sous forme de tableaux et de graphiques, ce qui permet à l'administrateur de suivre facilement les tendances et les données clés. Ces informations comprennent le nombre total d'opérations enregistrées, les nouveaux utilisateurs, et bien plus encore.



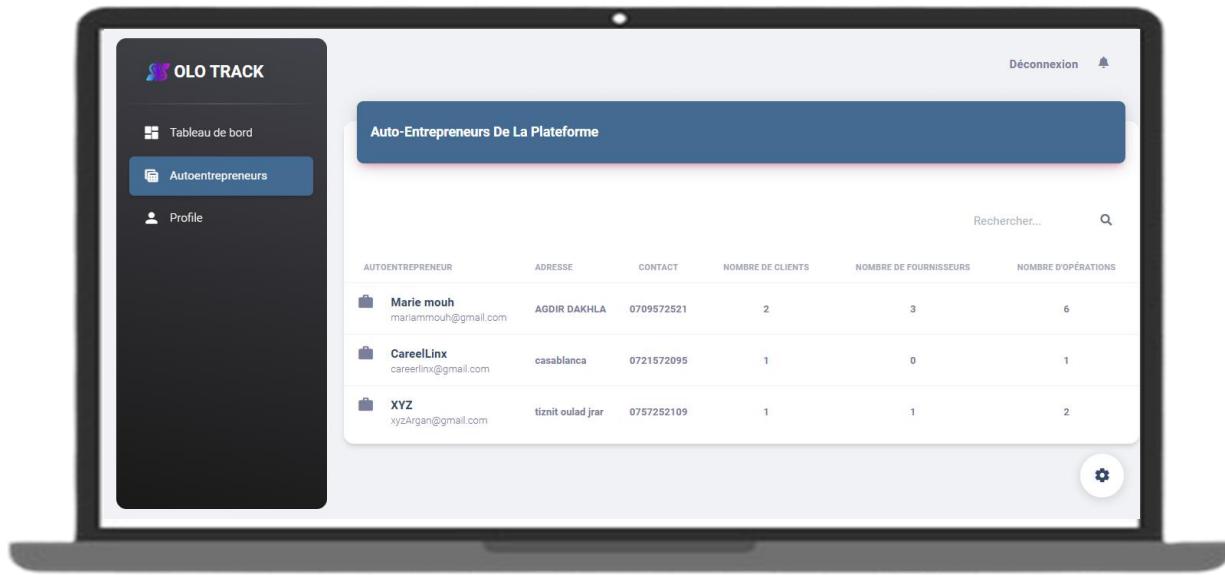
## ○ Personnalisation de l'interface :

Tout comme l'autoentrepreneur, l'administrateur de Solo Track a la possibilité de personnaliser son espace selon ses préférences et besoins spécifiques. Ils peuvent choisir les couleurs de la barre latérale. De plus, ils ont la possibilité de sélectionner entre trois types de navigation latérale différents. En outre, ils peuvent opter pour une barre de navigation fixe. Ces personnalisations aident l'administrateur à optimiser son espace de travail pour une meilleure efficacité et expérience.



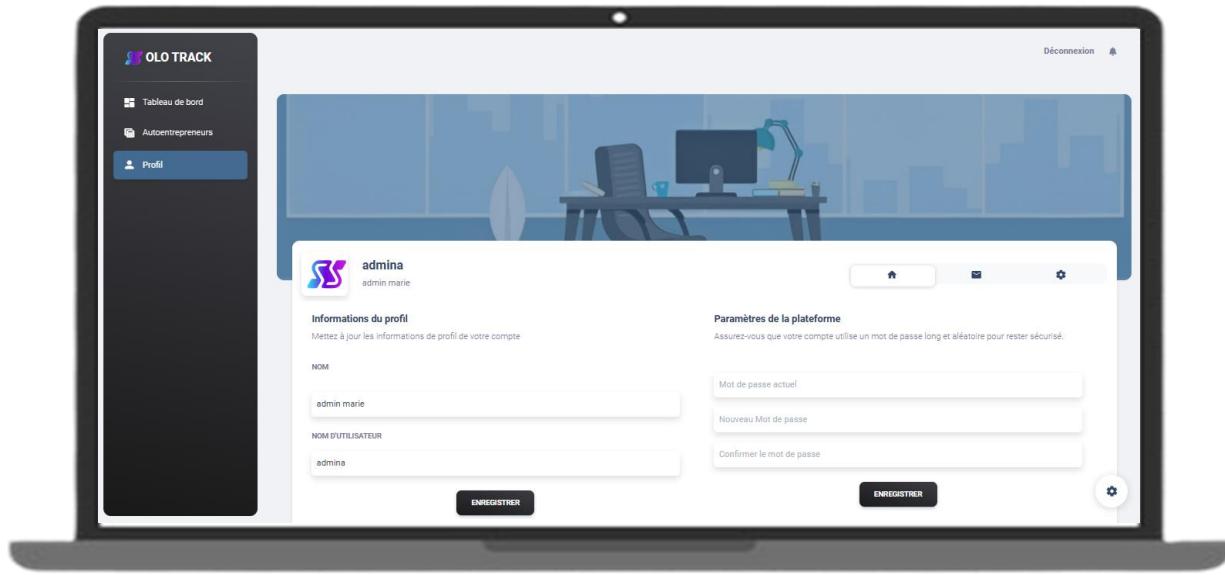
## ○ Gestion des Auto-Entrepreneurs :

La page Autoentrepreneur affiche tous les utilisateurs de la plateforme avec leurs informations détaillées et leurs activités. Elle fournit un aperçu complet de chaque autoentrepreneur, incluant leurs informations et leurs activités récentes sur la plateforme. Cette page permet de suivre les opérations effectuées et enregistrées par chaque utilisateur.

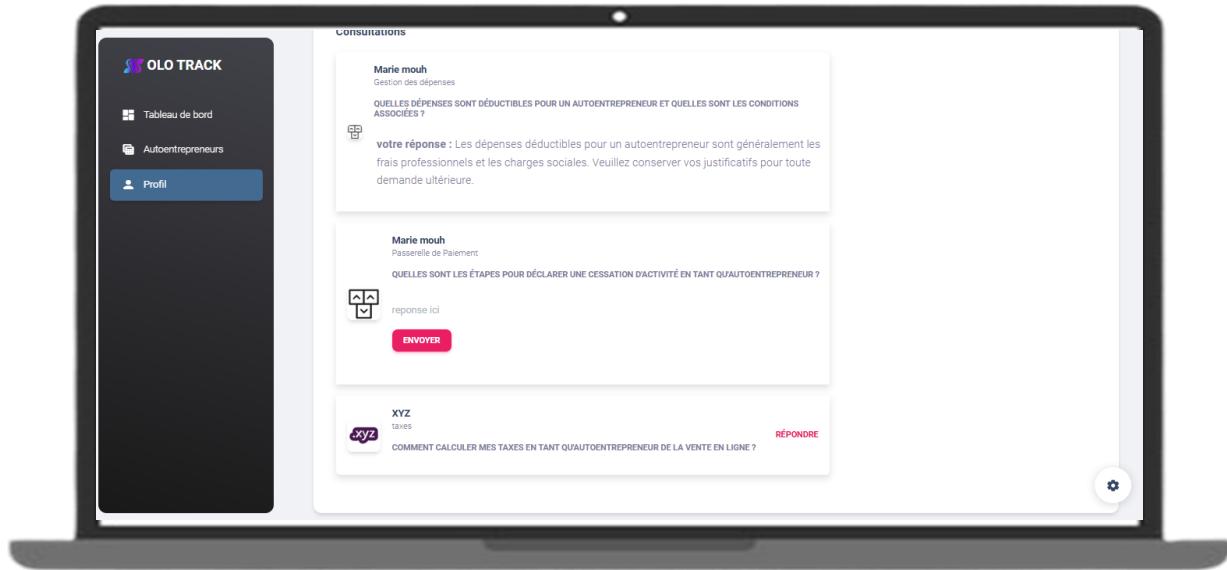


## ○ Page de profil :

La page de profil de l'administrateur sur "Solo Track" permet de mettre à jour les paramètres de la plateforme. L'administrateur peut modifier des informations essentielles telles que son nom, son nom d'utilisateur et son mot de passe.



L'administrateur de Solo Track peut répondre aux demandes de consultation des autoentrepreneurs. Les consultations incluent le logo et le nom de l'autoentrepreneur, ainsi que la catégorie de consultation, avec les réponses de l'administrateur précédentes.



### 3. Conclusion :

Cette section fournit une description détaillée de la façon dont ma plateforme fonctionne et interagit avec les utilisateurs pour satisfaire leurs besoins, offrant ainsi une perspective plus complète.

# Conclusion Générale

En conclusion, l'élaboration de mon projet SoloTrack a été une aventure enrichissante et passionnante. Cette expérience m'a permis d'apprendre continuellement et m'a rendu plus conscient de tous les aspects de la création d'un projet complet. Je suis fier d'avoir réussi à créer une plateforme fonctionnelle et conviviale, qui répond aux besoins des utilisateurs de manière efficace et intuitive, malgré les défis rencontrés tout au long du processus de développement.

SoloTrack offre une gamme complète de fonctionnalités pour faciliter la gestion des activités d'autoentrepreneur, de la gestion des dépenses à celle des devis et des bons de commande, en passant par la gestion des clients et des fournisseurs. De plus, elle permet aux utilisateurs de suivre leurs transactions et propose une interface personnalisée pour une meilleure expérience utilisateur. Enfin, le retour d'information de l'administration permet d'obtenir des conseils personnalisés pour améliorer les pratiques commerciales.

Dans le futur, explorer de nouvelles fonctionnalités telles que le suivi des paiements des transactions, les paiements des dépenses directement depuis la plateforme, et l'amélioration de la communication entre l'administration et les autoentrepreneurs grâce à une fonction de consultation optimisée serait avantageux. La conversion de la plateforme en une application mobile offrirait un accès simplifié et des notifications améliorées, renforçant ainsi l'expérience utilisateur.

En résumé, ce projet a été une expérience formatrice qui m'a permis de contribuer au domaine de l'autoentrepreneuriat tout en développant mes compétences professionnelles en programmation, conception et gestion de projet. Je suis reconnaissant envers M. Annas El HOUSSIQUE, directeur de l'entreprise DontKoncept où j'ai effectué mon stage, pour son soutien et ses précieux conseils tout au long de ce projet. Je remercie également le jury, composé de M. AIT ZEMZAMI Omar et EL MOUBTAHIJ Hicham, pour leur évaluation minutieuse et leurs commentaires constructifs. En espérant que ce projet bénéficiera aux personnes dans le futur et facilitera leur quotidien.

# Webographie :

Au cours de la réalisation de notre site web, nous sommes basées sur :

- <https://www.w3schools.com/css/>
- <https://www.w3schools.com/java/>
- <https://www.w3schools.com/php/>
- <https://www.w3schools.com/html/>
- <https://uiverse.io/>
- <https://www.freepik.com/>
- <https://www.chartjs.org/docs/latest/>
- <https://startbootstrap.com/>
- <https://www.remove.bg/fr>
- [https://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Accueil\\_principal](https://fr.wikipedia.org/wiki/Wikip%C3%A9dia:Accueil_principal)
- <https://www.blackbox.ai/>
- <https://demos.creative-tim.com/>
- <https://monday.com>
- <https://logo.ai>
- <https://open-admin.org/docs>
- <https://app.creately.com/>
- <https://octopus.do/>

Cours web (HTML/CSS/JAVASCRIPT/PHP)

Cours UML.