



Rapport de projet de fin d'étude

- Benseddiq Soufiane
- Ghoutani Haytam

Encadré par :

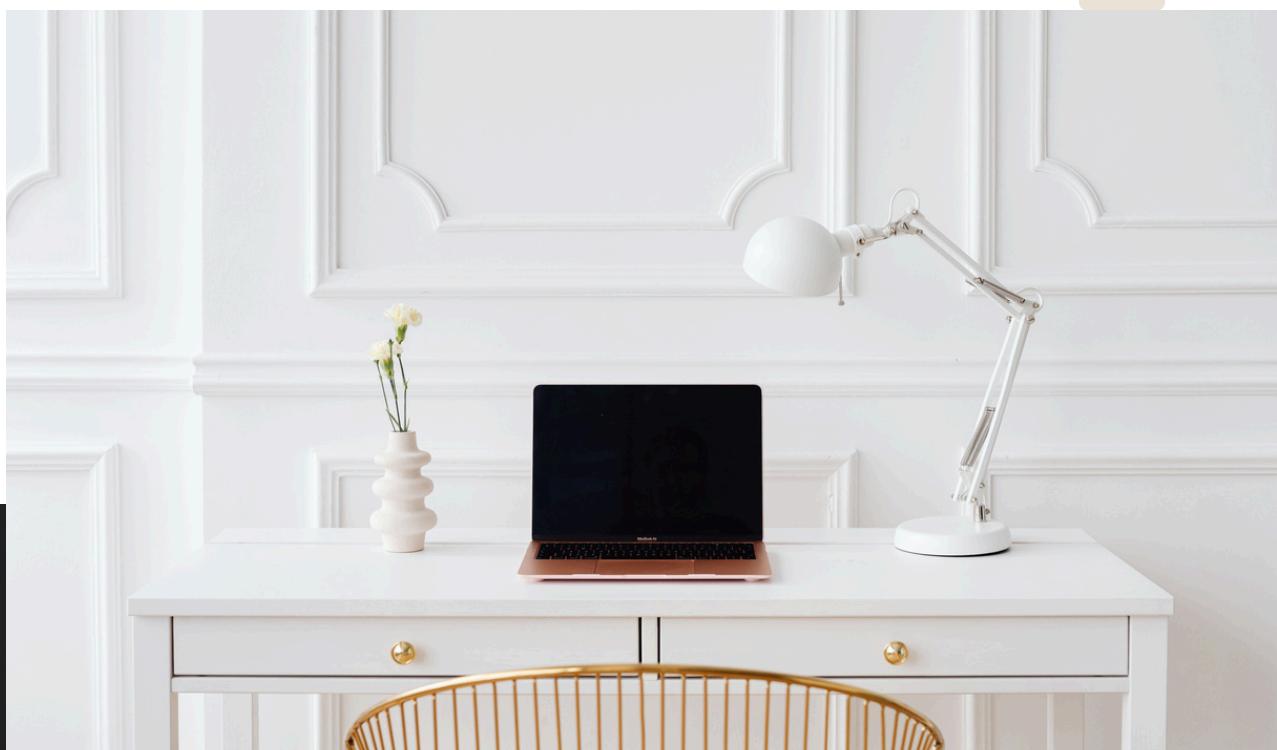
- Ben Bahar Ali

2023-2024



Sommaire

REMERCIEMENT	03
PRÉSENTATION DE PROJET	04
OBJECTIFS DU PROJET	05
<u>CHAPITRE 1 : ANALYSE DES BESOINS ET L'ÉTUDE DE MARCHÉ</u>	07-11
<u>CHAPITRE 2 : CONCEPTION DU SITE WEB</u>	12-29
<u>CHAPITRE 3 : TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES UTILISÉES</u>	30-33
<u>CHAPITRE 4 : BIBLIOGRAPHIE ET RESSOURCES UTILISÉES</u>	34-38
CONCLUSION	39



Remerciement

Nous tenons à remercier tout particulièrement M. Ali Ben Bahar, notre encadrant, pour son soutien inestimable, ses conseils avisés, et sa disponibilité tout au long de ce projet. Sa compétence et sa patience ont été déterminantes pour la bonne marche de notre travail.

Nos remerciements vont également à l'ensemble des professeurs du centre de **BTS**, dont l'enseignement et l'encadrement ont enrichi nos connaissances et nos compétences. Leur dévouement et leur rigueur nous ont permis d'acquérir les bases nécessaires pour mener à bien ce projet.

Nous exprimons également notre gratitude à nos parents, pour leur soutien constant, leurs encouragements et leur patience. Leur amour et leur compréhension ont été des sources de motivation essentielles durant toute notre formation.

Enfin, nous tenons à remercier tous ceux qui, de près ou de loin, ont partagé avec nous leur savoir et leur expérience. Chacune de ces contributions a été précieuse et nous a aidés à surmonter les défis rencontrés au cours de notre projet.

Merci à tous pour votre aide précieuse et votre soutien indéfectible.

Présentation de projet

INTRODUCTION

LocoAuto est une agence marocaine de location de voitures en ligne, offrant ses services dans tout le pays. Avec une large gamme de véhicules adaptés à tous les besoins et budgets, **LocoAuto** facilite vos déplacements, que ce soit pour un voyage d'affaires ou des vacances. Grâce à une plateforme intuitive, la réservation est rapide et simple

LocoAuto

CONTEXTE DE PROJET

Le secteur de la location de voitures connaît une croissance significative au Maroc, portée par l'augmentation du tourisme et la demande accrue pour des solutions de transport flexibles et pratiques. Cependant, de nombreux consommateurs se heurtent encore à des processus de réservation complexes et peu conviviaux. **LocoAuto** s'inscrit dans cette dynamique en proposant une plateforme en ligne intuitive et accessible, permettant de réserver un véhicule en quelques clics.

Objectifs du Projet

Le projet de **LocoAuto**, une agence de location de voitures en ligne couvrant tout le Maroc, revêt des objectifs particulières dans le contexte actuel pour plusieurs raisons majeures.

- **Faciliter la Location de Voitures** : Offrir une plateforme simple et efficace pour réserver des voitures en ligne, accessible depuis n'importe quel appareil.
- **Répondre aux Besoins des Consommateurs** : Proposer une large gamme de véhicules adaptés à tous les budgets et besoins, avec des options de location flexibles.
- **Impact Économique**: Le secteur de la location de voitures joue un rôle crucial dans l'économie locale en soutenant l'industrie du tourisme et en créant des emplois. Le projet **LocoAuto** contribue à stimuler cette économie en offrant des services de qualité et en facilitant la mobilité.
- **Améliorer l'Expérience Utilisateur** : Développer une interface utilisateur ergonomique et attractive, avec un processus de réservation fluide et rapide.
- **Assurer la Transparence et la Confiance** : Fournir des informations claires sur les tarifs, les conditions de location et les spécifications des véhicules.

CHAPITRE : 1

Analyse des Besoins et Étude de Marché

Analyse des Besoins

1 .Identification des Besoins des Utilisateurs

Les besoins des utilisateurs de LocoAuto peuvent être divisés en deux catégories principales : les besoins des utilisateurs locaux et ceux des touristes.

- **Utilisateurs Locaux :**

- **Mobilité Urbaine** : Besoin de véhicules pour des déplacements quotidiens ou occasionnels en ville.
- **Voyages et Excursions** : Location de voitures pour des voyages en famille ou des excursions en dehors de la ville.
- **Remplacement Temporaire** : Besoin de remplacer un véhicule personnel en cas de panne ou d'entretien.

- **Touristes :**

- **Découverte du Maroc** : Besoin de véhicules pour explorer les différentes régions du pays, souvent avec des itinéraires personnalisés.
- **Transports depuis les Aéroports** : Location de voitures directement à l'arrivée pour un transport pratique.
- **Informations en Langues Étrangères** : Site web multilingue pour faciliter l'accès aux informations et à la réservation.

Analyse des Besoins

2 .Détermination des Fonctionnalités Essentielles du Site

Pour répondre aux besoins identifiés, le site **LocoAuto** doit intégrer les fonctionnalités suivantes :

- **Moteur de Recherche Avancé** : Permettant de filtrer les véhicules par type, prix, marque, et autres critères pertinents.
- **Processus de Réservation Simplifié** : Interface utilisateur intuitive pour une réservation rapide et sans complications.
- **Gestion des Comptes Utilisateurs** : Espace personnel pour gérer les réservations, consulter l'historique.
- **Offres et Promotions** : Section dédiée aux offres spéciales et promotions pour attirer et fidéliser les clients.
- **Assurer la Transparence et la Confiance** : Fournir des informations claires sur les tarifs, les conditions de location et les spécifications des véhicules.

Étude de Marché

1. Analyse des Concurrents et du Marché de la Location de Voitures au Maroc

Pour répondre aux besoins identifiés, le site [LocoAuto](#) doit intégrer les fonctionnalités suivantes :

- Principaux Concurrents :



EUROPCAR

Europcar Maroc se distingue par son engagement envers la satisfaction client et la qualité de service. Son réseau étendu et ses offres flexibles en font un choix privilégié pour les résidents et les touristes au Maroc.

AVIS MAROC

Avis Maroc est une filiale de la célèbre entreprise internationale de location de voitures Avis. Présente au Maroc depuis plusieurs années, l'agence propose une large gamme de véhicules adaptés à tous les besoins, des petites citadines aux SUV luxueux.



HERTZ MAROC

Hertz Maroc se distingue par son service client exceptionnel et ses nombreuses offres promotionnelles. Grâce à son réseau bien implanté, elle offre des solutions de transport pratiques et fiables aux résidents et aux visiteurs du Maroc.

Étude de Marché

1. Analyse des Concurrents et du Marché de la Location de Voitures au Maroc

- **Forces des Concurrents :**

- Réputation et notoriété internationale.
- Systèmes de réservation en ligne bien établis.

- **Faiblesses des Concurrents :**

- Tarifs parfois élevés..
- Processus de réservation en ligne parfois complexe

Étude de Marché

2. Identification des Opportunités et des Menaces

- **Opportunités :**
 - **Croissance du Tourisme** : Augmentation du nombre de visiteurs au Maroc, créant une demande accrue pour la location de voitures.
 - **Digitalisation** : Tendance croissante à la réservation en ligne, offrant une opportunité pour LocoAuto de se positionner comme un leader numérique.
 - **Diversification des Offres** : Possibilité de proposer des véhicules écologiques et des services additionnels pour se différencier des concurrents
- **Menaces**
 - **Concurrence Intense** : Présence de nombreux acteurs internationaux et locaux bien établis
 - **Fluctuations Économiques** : L'économie marocaine peut influencer le pouvoir d'achat des clients et la demande de location de voitures.

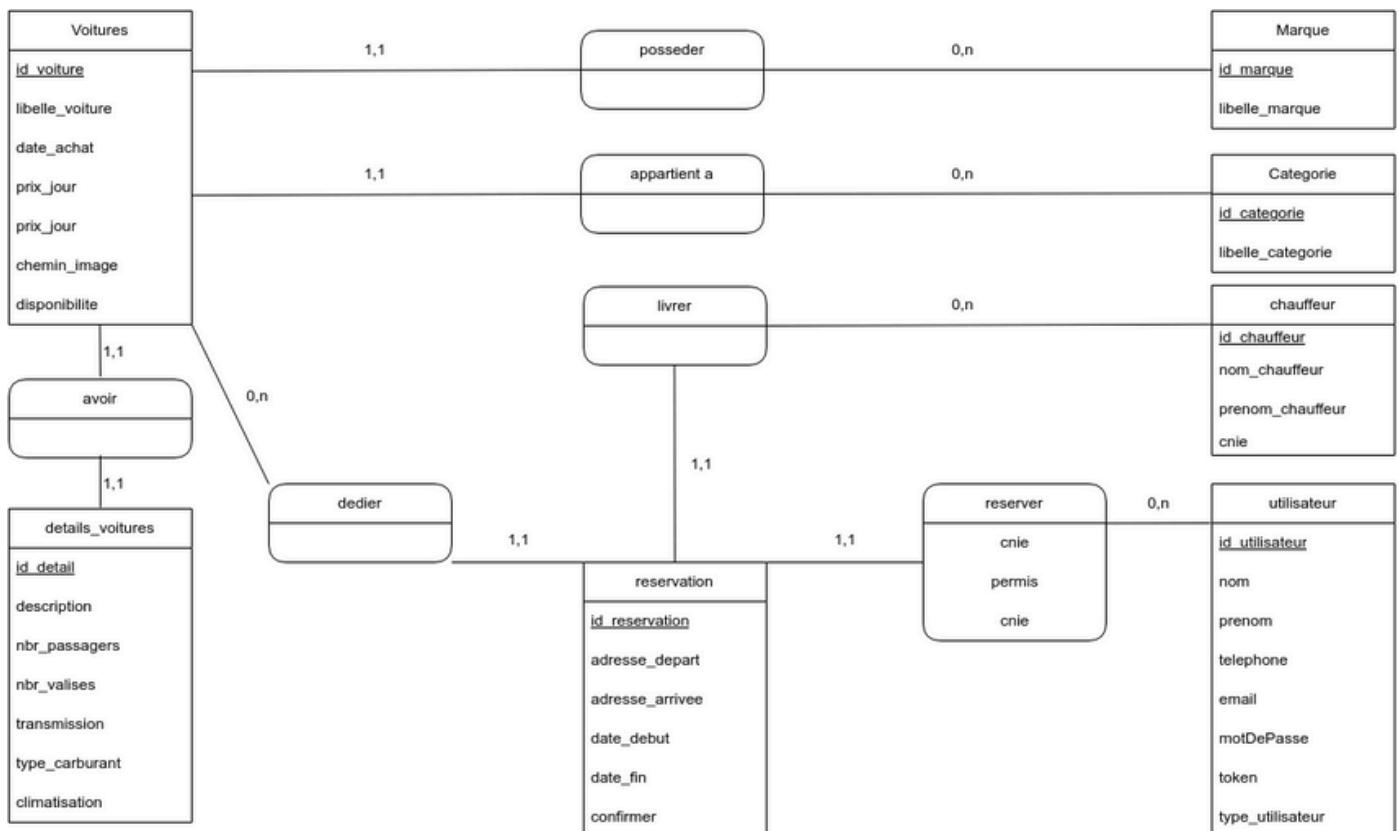
CHAPITRE : 2

Conception du Site Web

Architecture du Site

ANALYSE

Model Conceptuel de données



Architecture du Site

PAGE D'ACCUEIL

LocoAuto

Accueil Voitures Contact A propos

Se Connecter

Meilleures Voitures à Louer Partout Au Maroc

ne vous privez pas du plaisir
de conduire les meilleures voitures
du monde ici au Maroc



Présentation des éléments de Navbar :

LocoAuto : Le bouton du logo permet aux utilisateurs de revenir facilement à la page d'accueil.

Contact : permet à l'utilisateur d'entrer directement vers la page de contact qui lui facilite la communication entre les utilisateurs et le service client par mail.

Voiture : permet à l'utilisateur d'accéder à la page de filtrage des voitures qui propose différentes gammes répondant aux besoins des clients.

Se connecter : bouton permet à l'utilisateur d'entrer à la page d'authentification ou la page d'authentification

Architecture du Site

PAGE D'ACCUEIL : Pourquoi LocoAuto

Informer immédiatement les visiteurs du site de l'avantage clé du service – la disponibilité des meilleures voitures à louer dans tout le Maroc.

**Meilleures Voitures
à Louer Partout
Au Maroc**



Pourquoi LocoAuto?

Réservation pratique

Réservez facilement votre voiture de location en ligne, ce qui vous fera gagner du temps et vous évitera des tracas.

Large sélection

Choisissez parmi une large gamme de véhicules adaptés à vos besoins et préférences.

Prix compétitifs

Bénéficiez de prix compétitifs et d'une tarification transparente sans frais cachés.

Service excellent

Bénéficiez d'un excellent service client et d'une assistance tout au long de votre expérience de location.

Présentation de voiture de luxe au but de capturer l'intérêt des visiteurs en montrant les types de véhicules haut de gamme disponibles avec une carte stylisée du Maroc est visible en arrière-plan qui indique clairement que les services de LocoAuto sont disponibles dans tout le pays, renforçant le message de couverture géographique étendue.

Architecture du Site

PAGE D'ACCUEIL : Questions et Réponses

L'image de la page d'accueil de LocoAuto présente quatre éléments textuels clés pour attirer les visiteurs : [Comment louer une voiture](#), soulignant la méthodologie de réservation en ligne ; [Quels sont les documents nécessaires](#), indiquant les documents requises pour une réservation ; [La politique des carburants](#), mettant en avant règles de traitement des voitures ; et [Comment se déroule la restitution en ligne](#).

The screenshot shows a dark-themed FAQ page. At the top, a header reads "Questions & Réponses" with a subtitle "Explorerez les questions et réponses courantes sur la location de voitures." Below the header, there are four questions listed in a grid:

- Comment louer une voiture?**
Pour louer une voiture, choisissez le véhicule que vous souhaitez réservé. Notre équipe administrative vous contactera par téléphone la veille de la date de début pour confirmer la réservation. Le loueur apprendra ensuite la voiture jusqu'à l'emplacement choisi.
- Quels sont les documents nécessaires?**
Les documents nécessaires sont une copie PDF de votre carte d'identité et une copie PDF de votre permis de conduire.
- Quelle est la politique de carburant?**
Notre politique de carburant stipule que les véhicules doivent être restitués avec un réservoir de carburant au même niveau que lors de la prise en charge.
- Comment se déroule la restitution du véhicule?**
Le retour du véhicule se fait à l'emplacement convenu lors de la réservation. Assurez-vous de retourner le véhicule avec toutes les clés et documents requis.

At the bottom of the page, a button says "Vous n'avez pas trouvé la réponse que vous cherchez ? Contactez notre support".

L'image présente une section FAQ sur la page d'accueil de LocoAuto, intitulée "Questions & Réponses". Elle propose des réponses aux questions courantes des utilisateurs, telles que "Comment louer une voiture?", "Quels sont les documents nécessaires?", "Comment se déroule la restitution de véhicule?", et "Quelle est la politique de carburant?". Chaque question est suivie d'un texte explicatif, bien que le contenu soit ici générique. En bas, un lien incite les utilisateurs à contacter le support s'ils ne trouvent pas la réponse recherchée, renforçant ainsi l'accessibilité et le service client.

Architecture du Site

ONLY THE BEST CARS

Our Vehicle Fleet

We provide our customers with the most incredible driving emotions.
That's why we have only world-class cars in our fleet.

SUV Berlines Crossover Compact **Breaks** Cabriolets



Voir toutes les voitures (+100) →

D'après la description de l'image, la section intitulée "Our Vehicle Fleet" présente une flotte de véhicules avec six modèles de voitures différents, classés en trois catégories : SUV, Berlines et Crossovers. Chaque catégorie est clairement étiquetée. La section met en avant la diversité des options disponibles pour les clients, avec un bouton en bas pour voir tous les 106 véhicules de la flotte. Cela suggère une entreprise qui offre une large gamme de voitures, probablement pour la location ou la vente.

Architecture du Site

PAGE D'ACCUEIL : Pied de page

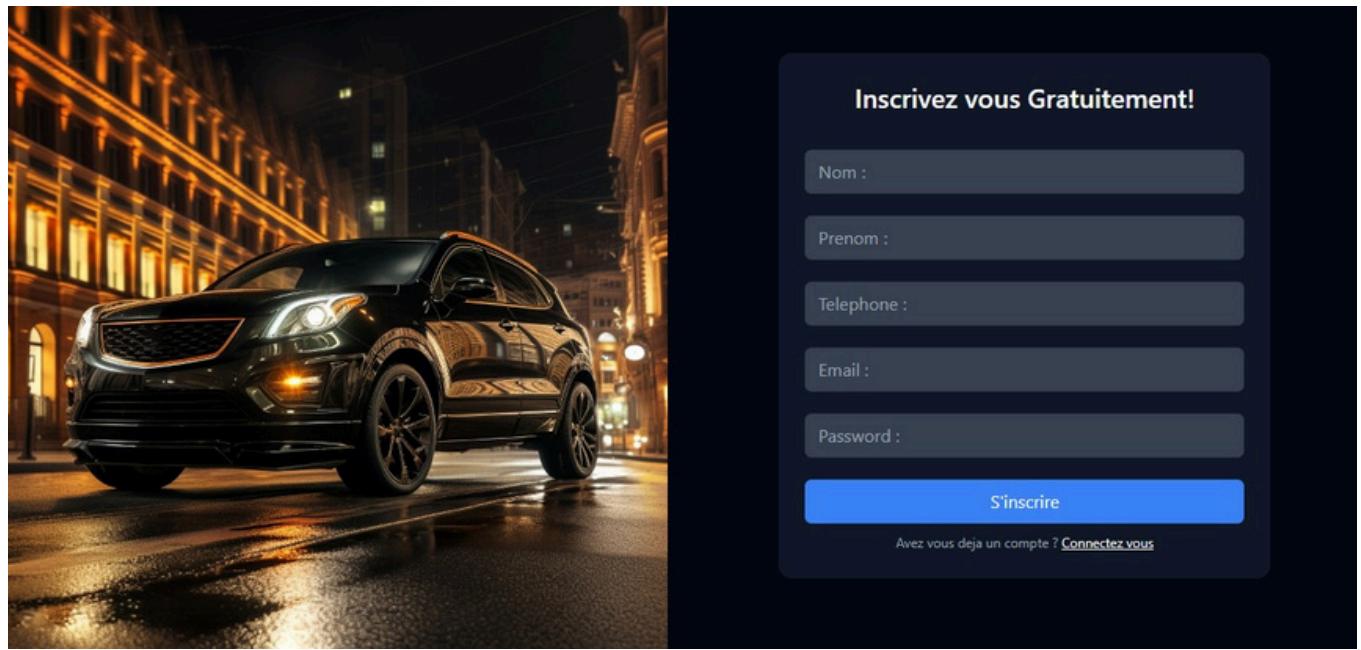
The screenshot shows the footer section of the LocoAuto website. It features a dark blue background with white text. On the left, the LocoAuto logo is displayed. Below the logo is a short description: "Louez votre voiture idéale avec LocoAuto. Découvrez notre gamme de véhicules pour chaque trajet.". To the right, there are two columns of links. The first column under "Liens Rapides" includes "Accueil", "À Propos de Nous", "Véhicules", and "Contactez-nous". The second column under "A propos" includes the address "zone industriel sidi ghanem N 11/1, Marrakesh 40000", the location "Marrakech, Maroc", the email "locoautosarl@gmail.com", and the phone number "+212 6 84 71 16 37". At the bottom of the footer, a copyright notice reads "© 2024 LocoAuto. Tous droits réservés."

Le contenu du footer de cette page web peut être résumé en cinq points clés :

- **Informations de Contact** : Le footer inclut des détails tels que l'adresse e-mail, le numéro de téléphone et l'adresse physique de l'entreprise ou de l'individu.
- **Liens Rapides** : Il contient des liens vers des pages importantes du site web, comme la page d'accueil, la boutique, le blog, et la FAQ.
- **Réseaux Sociaux** : Des icônes ou des liens vers les profils de réseaux sociaux sont présents pour faciliter la connexion avec l'entreprise ou la personne.
- **Mentions Légales** : Le footer fournit des informations juridiques telles que les termes et conditions, la politique de confidentialité

Architecture du Site

PAGE D'INSCRIPTION



Présentation de formulaire d'inscription

Le formulaire d'inscription de LocoAuto permet aux utilisateurs de s'inscrire facilement pour accéder aux services de location de voiture. Les champs requis incluent le nom, le prénom, le téléphone, l'email et un mot de passe. Ce processus d'inscription est gratuit et vise à créer un compte utilisateur sécurisé. Une fois inscrit, l'utilisateur peut profiter des offres et réserver des véhicules via la plateforme. Pour ceux qui ont déjà un compte, un lien de connexion est également disponible.

Architecture du Site

PAGE D'AUTHENIFICATION



Identifiez vous

Email

Password

Se connecter

[Créer un compte](#) [Mot de passe oublié ?](#)

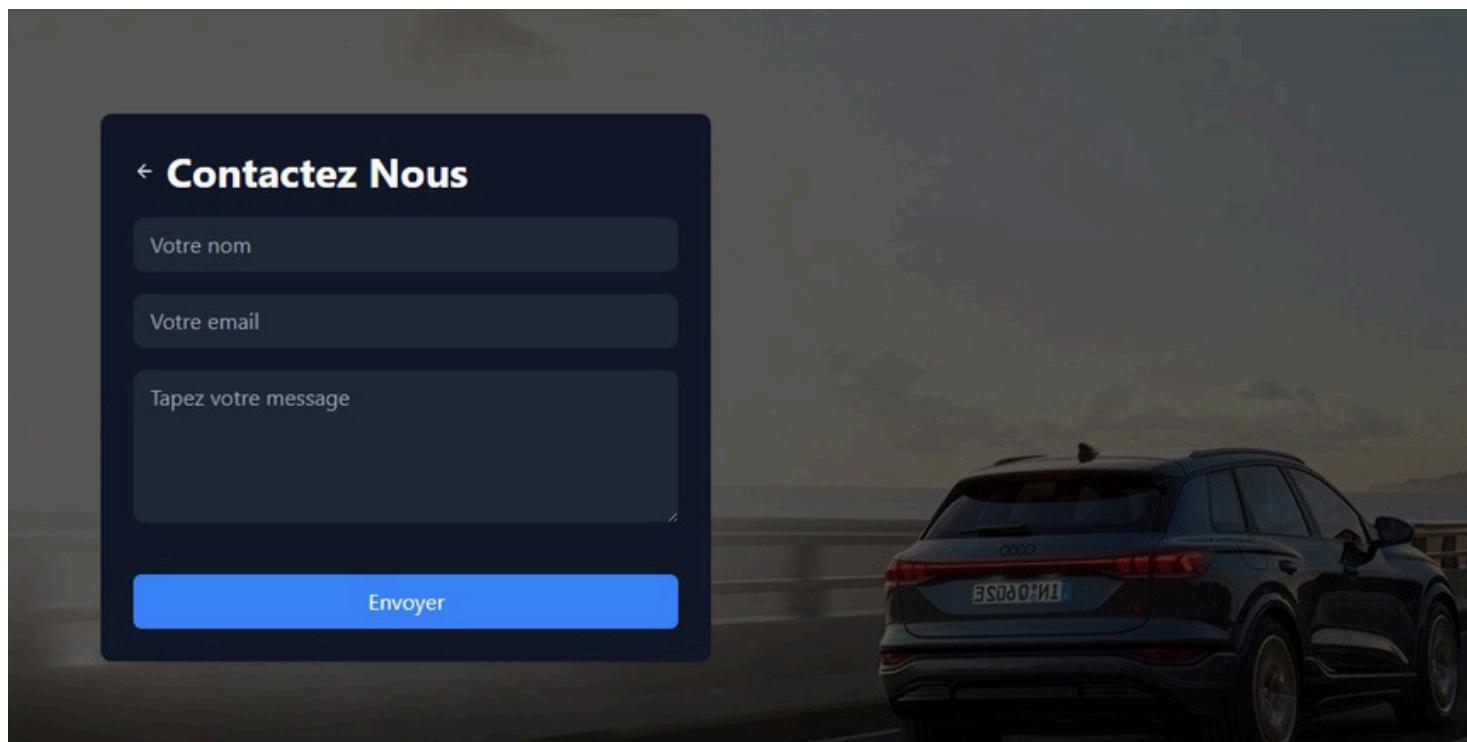
A dark-themed login form titled "Identifiez vous". It features two input fields for "Email" and "Password", both represented by grey rectangular boxes. Below these is a blue rectangular button labeled "Se connecter". At the bottom of the form, there are two small links: "Créer un compte" and "Mot de passe oublié ?".

Présentation de formulaire de connexion

Cette image montre la page de connexion du site LocoAuto, dédié à la location de voitures. À droite, un formulaire invite les utilisateurs à s'identifier en saisissant leur email et leur mot de passe pour accéder à leur compte. Deux liens supplémentaires permettent de créer un nouveau compte ou de récupérer un mot de passe oublié. À gauche, une voiture de luxe noire est mise en avant, symbolisant le service proposé par LocoAuto. L'esthétique nocturne de la ville en arrière-plan ajoute une touche de sophistication.

Architecture du Site

PAGE DE CONTACT



Présentation de formulaire de contact entre l'utilisateur et LocoAuto

Cette image montre la page de contact de LocoAuto, où les utilisateurs peuvent envoyer des messages directement au service client. Le formulaire de contact demande le nom, l'email et le message de l'utilisateur. Un bouton "Envoyer" permet de soumettre la demande. À droite, une voiture Audi est représentée sur une route panoramique, évoquant le plaisir et la liberté de conduire. Cette page facilite la communication entre les clients et LocoAuto pour toute question ou assistance nécessaire.

Architecture du Site

À PROPOS DE LOCOAUTO

À propos de LocoAuto

Fondée en 2011, LocoAuto a révolutionné l'industrie de la location de voitures en apportant directement le véhicule loué au consommateur. Nous comprenons les tracas liés à la location d'une voiture et visons à simplifier le processus en privilégiant la commodité et la satisfaction client.

LocoAuto

Notre modèle de service unique garantit que vous n'avez pas besoin de vous rendre à notre siège. Au lieu de cela, nous livrons la voiture à votre porte, vous permettant de l'inspecter et de finaliser le paiement après réception. Cette approche reflète notre engagement envers la transparence et la confiance.

Que vous voyagez pour affaires ou pour le plaisir, LocoAuto offre une expérience de location sans heurts avec une flotte diversifiée de voitures de classe mondiale. Rejoignez des milliers de clients satisfaits qui ont choisi la commodité et la fiabilité avec LocoAuto.

La page "À propos de LocoAuto" présente l'histoire de l'entreprise et met en avant ses services uniques. Elle informe les visiteurs sur la fondation et l'évolution de LocoAuto, ainsi que sur ses valeurs et son engagement envers la satisfaction client. La page détaille également les offres de location de véhicules, les services innovants comme la livraison à domicile et le support 24/7. Elle vise à renforcer la confiance des clients potentiels et à démontrer la fiabilité et la qualité des services de LocoAuto.

Architecture du Site

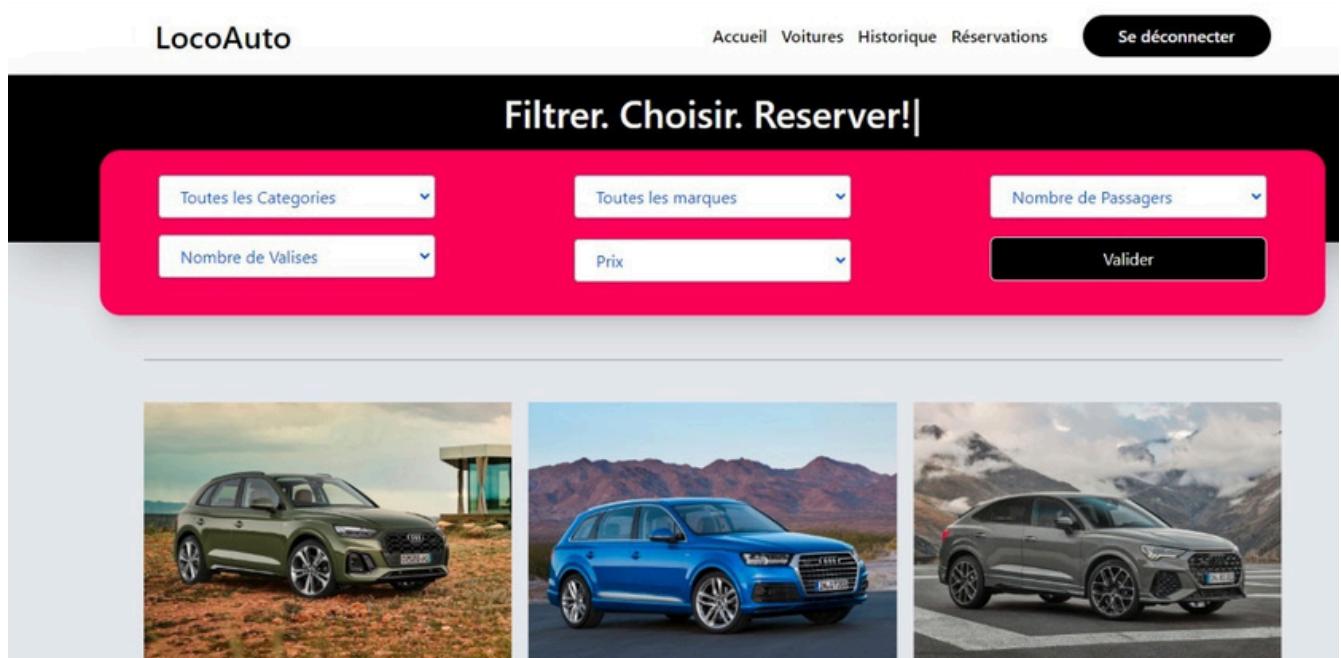
PAGE DE FILTRAGE

Remarque :

Pour pouvoir réserver une voiture sur notre site [LocoAuto](#), il est obligatoire de s'inscrire au préalable. L'inscription permet de vous créer un compte personnel où vous pourrez gérer vos réservations, consulter votre historique et accéder à des offres spéciales.

Après l'inscription et la connexion à votre compte, la barre de navigation de [LocoAuto](#) se met à jour pour afficher l'option "Se déconnecter", vous permettant ainsi de gérer facilement votre session utilisateur.

Navbar après l'inscription :

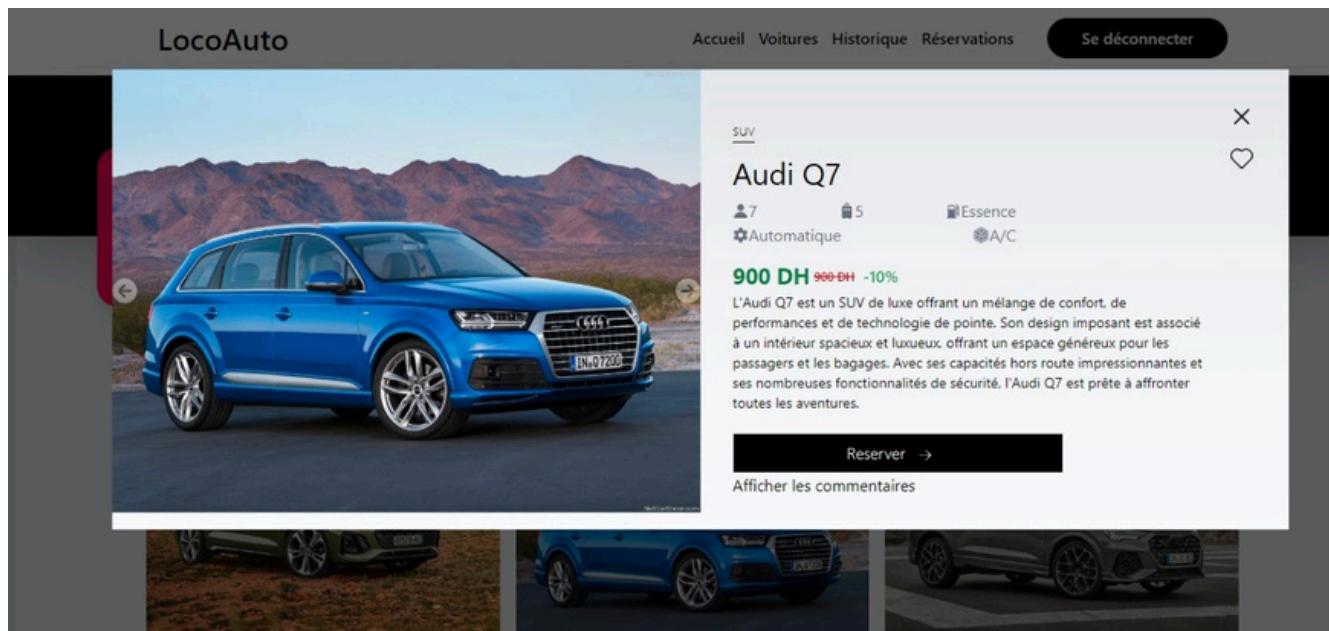


La page de filtration offre aux utilisateurs la possibilité de consulter plus de 100 voitures et les trier selon son propre besoin en sélectionnant les filtres adéquats tels que le prix, nombre de passagers, nombre de valises, la marque et la catégorie.

Architecture du Site

PAGE DE FILTRAGE

PRÉSENTATION DE CARTE DE VÉHICULE



L'image présente une carte de véhicule sur le site de location de voitures LocoAuto, spécifiquement pour une Audi Q7. Ce SUV de luxe peut accueillir jusqu'à 7 personnes et dispose d'une capacité de 5 bagages. Il est équipé d'une transmission automatique et fonctionne à l'essence. Le véhicule dispose également de la climatisation (A/C) pour un confort optimal. Le prix de location est de 900 DH par jour, réduit de 10% par rapport au tarif initial de 1000 DH. L'Audi Q7 est décrite comme offrant un mélange de confort, de performances et de technologie de pointe, avec un design spacieux et luxueux, et des capacités hors route impressionnantes. Toutes les voitures disponibles à la location sur le site ont des cartes similaires, chacune présentant des caractéristiques spécifiques au véhicule en question, ainsi que la possibilité de voir les commentaires des utilisateurs qui ont été servis par le service LocoAuto spécifiquement en réservant la voiture choisie en carte.

Architecture du Site

PAGE DE RÉSERVATION

LA RÉSERVATION



La page de réservation présente un exemple d'une réservation de locoauto. L'image de fond présente une voiture bleue, suggérant le type de véhicule disponible. Le formulaire de réservation affiche un modèle de voiture, une Audi Q7, au tarif de 900 DH/jour. Les champs à remplir incluent la localisation (départ et arrivée), la période (avec des dates spécifiées), ainsi que le numéro de CNIE et de permis de conduire tant que des fichiers PDF. Le total en dirhams marocains calculé par le prix de réservation par jour de la voiture fois le nombre de jours. Le slogan "Votre voiture est prête à vous accueillir où vous le souhaitez !" indique un service de location flexible. Des boutons permettent de confirmer ou d'annuler la réservation. Le service spécial mentionné propose de livrer la voiture à l'emplacement choisi et le paiement se fait après livraison.

Architecture du Site

PAGE DE L'ADMIN

AFFICHAGE, AJOUT, MODIFICATION ET SUPPRESSION DE VOITURES

The screenshot shows a web-based vehicle management system for 'LocoAuto'. At the top, there's a dark header bar with the 'LocoAuto' logo on the left and navigation links for 'Voitures', 'Réservations', and 'Se déconnecter' on the right. Below the header is a search/filter section with a dropdown menu set to 'Audi' and a 'Rechercher' button. A green link 'Ajouter une voiture' is visible above a table. The main content is a table listing six Audi vehicles:

Image	Libellé	Date Achat	Prix/Jour	Marque	Catégorie	Passagers	Valises	Transmission	Carburant	Modifier	Supprimer
	Audi A3	2023-08-15	500	audi	berlines	5	3	Automatique	Essence	<button>Modifier</button>	<button>Supprimer</button>
	Audi A3	2023-07-10	500	audi	compacts	5	4	Manuelle	Essence	<button>Modifier</button>	<button>Supprimer</button>
	Audi A3 Cabriolet	2023-07-10	600	audi	cabriolets	4	2	Automatique	Essence	<button>Modifier</button>	<button>Supprimer</button>
	Audi A4	2023-07-10	700	audi	berlines	5	3	Automatique	Essence	<button>Modifier</button>	<button>Supprimer</button>
	Audi A5 Cabriolet	2023-08-15	700	audi	cabriolets	4	2	Automatique	Essence	<button>Modifier</button>	<button>Supprimer</button>
	Audi A6 allroad	2023-08-15	750	audi	breaks	6	5	Automatique	Essence	<button>Modifier</button>	<button>Supprimer</button>

L'image montre une page d'administration du site de location de voitures LocoAuto, utilisée pour gérer les véhicules. On y trouve un menu de filtrage par marque, une option pour ajouter de nouveaux véhicules, et un tableau listant les véhicules avec leurs détails : image, modèle, date d'achat, prix par jour, marque, catégorie, nombre de passagers et de valises, transmission, et type de carburant. Chaque véhicule peut être modifié ou supprimé via des boutons dédiés. Par exemple, l'Audi Q7, achetée le 15 août 2023, coûte 900 DH par jour, peut accueillir 7 passagers, et utilise une transmission automatique et de l'essence.

Architecture du Site

PAGE DE L'ADMIN

Formulaire d'ajout d'une voiture

Ajouter une Voiture

X

Libellé	Date Achat
<input type="text"/>	<input type="text"/> jj/mm/aaaa CALENDAR
Prix/Jour	Marque
<input type="text"/> 0	<input type="text"/> Audi DOWN ARROW
Catégorie	Nombre de Passagers
<input type="text"/> SUV DOWN ARROW	<input type="text"/> 0
Nombre de Valises	Transmission
<input type="text"/> 0	<input type="text"/> Automatique DOWN ARROW
Carburant	Description
<input type="text"/> Essence DOWN ARROW	<input type="text"/>
Chemin de l'image	
<input type="button" value="Choisir un fichier"/> Aucun fichier choisi	

Formulaire d'modification d'une voiture

Architecture du Site

PAGE DE L'ADMIN

LISTE DE RÉSERVATIONS

The screenshot shows a web application interface for vehicle reservations. At the top, there is a dark header bar with the logo "LocoAuto" on the left and navigation links "Voitures", "Réservations", "Chauffeurs", and a yellow "Se deconnecter" button on the right. Below the header, the main content area has a light gray background and displays three separate reservation cards.

- Volkswagen Polo**
Trajet: Oujda - safi
Départ: 16/07/2024
Arrivée: 20/07/2024
Nom: anas
Prénom: boudhim
Téléphone: 2147483647
Prix total: 2000 MAD

Buttons: [Voir CNIE](#), [Voir Permis](#), [Réservation confirmée](#)
- Ford Puma**
Trajet: Marrakech guiliz - Marrakech, Mhamid 9
Départ: 22/07/2024
Arrivée: 27/07/2024
Nom: Benseddiq
Prénom: Soufiane
Téléphone: 684711637
Prix total: 1170 MAD

Buttons: [Voir CNIE](#), [Voir Permis](#), [Réservation confirmée](#)
- Honda Fit**
Trajet: Marrakech, Aourad - Marrakech, Centre medina
Départ: 25/07/2024
Arrivée: 26/07/2024
Nom: Benseddiq
Prénom: Soufiane
Téléphone: 684711637
Prix total: 600 MAD

Buttons: [Voir CNIE](#), [Voir Permis](#), [Choisir un chauffeur](#) (dropdown), [Confirmer](#) (green button), [Annuler](#) (red button)

L'image montre une page de confirmation de réservations sur le site de location de voitures LocoAuto, liée à la page d'administration précédente. Elle présente une liste de réservations avec des détails spécifiques pour chaque véhicule. Par exemple, une Renault Clio réservée pour un trajet de Agadir à Fès, du 26/06/2024 au 27/06/2024, par un utilisateur nommé Anas Boudhim avec son numéro de téléphone. Chaque réservation inclut des boutons pour confirmer ou annuler la réservation, ainsi que des liens pour voir la Carte Nationale d'Identité Électronique (CNIE) et le permis de conduire du locataire. Les autres réservations affichées concernent une Ford Fiesta et une Volkswagen Polo, avec des informations similaires sur les trajets, les dates, et les détails de l'utilisateur. L'administration doit appeler un ou deux jours avant le début de la réservation au client pour confirmer la réservation et désigner un chauffeur qui va livrer la voiture au lieu de départ et à l'heure dédiée.

Architecture du Site

PAGE DE L'ADMIN

GESTION DES LIVREURS

The screenshot shows the 'LocoAuto' administration interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Voitures', 'Réservations', 'Chauffeurs', and a yellow 'Se déconnecter' (Logout) button. Below the navigation bar, the main content area has a title 'Chauffeurs'. It contains a form with fields for 'Nom' (Name), 'Prénom' (First Name), 'CNIÉ' (CNIÉ), and 'Téléphone' (Phone). Below the form are two buttons: a green 'Ajouter' (Add) button and a grey 'Annuler' (Cancel) button. To the right of the form, there are three cards, each representing a driver profile:

- Alaoui Yassine**
CNIÉ: H654321
Téléphone: 632611886
Actions: Modifie (yellow button) and Supprimer (red button)
- Bekkali Karim**
CNIÉ: I987654
Téléphone: 799321745
Actions: Modifie (yellow button) and Supprimer (red button)
- Benzakour Hassan**
CNIÉ: D123987
Téléphone: 683710398
Actions: Modifie (yellow button) and Supprimer (red button)

La page d'administration pour la gestion des livreurs de véhicules permet de superviser et d'organiser les livreurs associés à LocoAuto. Elle offre des fonctionnalités pour ajouter, modifier, et supprimer des profils de livreurs, ainsi que pour attribuer des véhicules spécifiques à chaque livreur. Les administrateurs peuvent également suivre l'historique des livraisons et gérer les disponibilités des livreurs. La page fournit des outils pour assurer une coordination efficace et une gestion optimale des ressources humaines et matérielles. En centralisant ces opérations, elle améliore l'efficacité et la qualité du service de livraison.

CHAPITRE : 3

Techniques et Technologies Utilisées

Technologies Utilisées

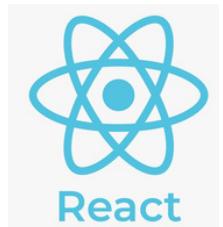
INTRODUCTION

Ce chapitre détaille les méthodes et les technologies utilisées pour le développement du site web de LocoAuto. Le choix de ces technologies vise à garantir une performance optimale, une sécurité renforcée et une expérience utilisateur supérieure.

3.1 Technologies Utilisées

Front-End

- React.js



- *Description : Bibliothèque JavaScript pour la construction d'interfaces utilisateur dynamiques et réactives.*
- *Avantages : Permet de créer des composants réutilisables, offre une gestion efficace de l'état de l'application et assure une mise à jour rapide de l'interface utilisateur grâce au Virtual DOM.*
- Tailwind CSS
- *Description : Framework CSS utilitaire qui permet de créer des interfaces utilisateur personnalisées sans écrire de CSS personnalisé.*
- *Avantages : Facilite le développement de styles en utilisant des classes utilitaires, améliore la cohérence visuelle et réduit le temps de développement des interfaces.*



Technologies Utilisées

3.1 Technologies Utilisées

Back-End

- PHP



- *Description : Langage de script côté serveur utilisé pour le développement de la logique métier et la gestion des requêtes serveur-client.*
- *Avantages : Large communauté de développeurs, support étendu pour les bases de données et compatibilité avec de nombreux serveurs web.*

- *Base de données : MySQL via phpMyAdmin*



- *Description : MySQL est un système de gestion de base de données relationnelle, et phpMyAdmin est un outil basé sur le web pour la gestion de MySQL.*
- *Avantages : MySQL offre une performance élevée et une sécurité robuste pour la gestion des données, tandis que phpMyAdmin simplifie l'administration de la base de données grâce à une interface graphique intuitive.*

Technologies Utilisées

3.2 Intégration

- *Git et GitHub*
 - *Description : Git est un système de contrôle de version distribué, et GitHub est une plateforme de collaboration basée sur Git.*
 - *Avantages : Facilite le suivi des modifications du code, permet la collaboration en équipe et offre des fonctionnalités pour la gestion des versions et des branches du projet.*

CONCLUSION

Les technologies sélectionnées pour ce projet, à savoir React.js, Tailwind CSS, PHP et MySQL via phpMyAdmin, garantissent un développement efficace, une interface utilisateur moderne et une gestion robuste des données. React.js permet de créer des interfaces dynamiques et réactives, tandis que Tailwind CSS facilite la création de designs personnalisés sans écrire de CSS. PHP assure une logique serveur robuste, et MySQL, administré via phpMyAdmin, offre une gestion sécurisée des données. Cette approche itérative permet de livrer continuellement des améliorations et des fonctionnalités, garantissant ainsi une valeur constante pour les utilisateurs. En résumé, ces choix techniques et méthodologiques optimisent le développement et la qualité du produit final, assurant une satisfaction client durable.

CHAPITRE : 4

Bibliographie et Ressources Utilisées

Bibliographie et Ressources Utilisées

INTRODUCTION

Ce chapitre compile l'ensemble des références bibliographiques et des ressources utilisées tout au long du projet. Il comprend des ouvrages, des articles scientifiques, des tutoriels en ligne, des documentations techniques et tout autre matériel ayant contribué à la réalisation du projet.

4.1 UI INSPIRATION

1. UI GARAGEE

- URL : <https://uigarage.net>
- Résumé : propose une collection d'inspirations de conception d'interfaces utilisateur (UI).

2. IN THE LOOP

- URL : <https://maze.co/collections/ux-ui-design/ui-design-examples/>
- Résumé : propose une collection d'inspirations de conception d'interfaces utilisateur (UI)

3. JUSTINMIND

- URL : <https://www.justinmind.com/design-templates?filter=prototype>
- Résumé : propose une collection d'inspirations de conception d'interfaces utilisateur (UI)

Bibliographie et Ressources Utilisées

4.2 TUTORIELS EN LIGNE

1. REACTJS COURSE 2023

- URL : <https://www.youtube.com/watch?v=U2Wltnv-doo&list=PLpPqlz6dKxW5ZfERUPoYTtNUNvrEebAR>
- Résumé : propose une explication simple sur reactjs

2. API Tutorial - Fetch Data with Axios

- URL : <https://www.youtube.com/watch?v=bMRrSqWFKqM>
- Résumé : Fetching data in reactjs

3. Tailwind CSS Tutorial

- URL : <https://www.youtube.com/watch?v=bxmDnn7lrnk&list=PL4cUxeGkcC9gpXORIEHjc5bgnli5HEGhw>
- Résumé : propose une explication simple sur tailwind css

4. View PDFs in React JS with React PDF Viewer

- URL : <https://www.youtube.com/watch?v=9eMFU3oV7cQ&t=129s>
- Résumé : propose une explication simple sur comment gérer un pdf en reactjs

Bibliographie et Ressources Utilisées

4.3 DES SITES WEB

1. NETCARSHOW

- URL : <https://www.netcarshow.com/>
- Résumé : récupération des images des véhicules

2. DUBAI CARS

- URL : <https://www.dubicars.com/dubai/used>
- Résumé : L'inspiration sur quelques fonctionnalités

Bibliographie et Ressources Utilisées

4.4 DOCUMENTATIONS TECHNIQUES

1. React.js Documentation

- URL : <https://reactjs.org/docs/getting-started.html>
- Résumé : Utilisée pour comprendre les concepts de base et avancés de React.js, essentiel pour le développement de l'interface utilisateur.

2. Tailwind CSS Documentation

- URL : <https://tailwindcss.com/docs>
- Résumé : Référence principale pour l'utilisation des classes utilitaires de Tailwind CSS afin de créer une interface utilisateur réactive et personnalisée.

3. PHP Documentation

- URL : <https://www.php.net/docs.php>
- Résumé : Fournit des informations détaillées sur les fonctions PHP et les meilleures pratiques de codage, cruciales pour le développement côté serveur.

4. phpMyAdmin Documentation

- URL : <https://www.phpmyadmin.net/docs/>
- Résumé : Utilisée pour gérer et administrer la base de données MySQL via une interface web intuitive.

Conclusion

En conclusion, le projet de développement du site web LocoAuto a été une expérience enrichissante et formatrice, tant sur le plan technique que personnel. Ce projet m'a permis d'appliquer concrètement les connaissances acquises tout au long de mes études, en utilisant des technologies modernes telles que React.js, Tailwind CSS, PHP, et MySQL. Je tiens à exprimer ma profonde gratitude à mon professeur encadrant, Ali Ben Bahar, pour son soutien inébranlable, ses conseils avisés et sa disponibilité tout au long du projet. Je remercie également les professeurs Redouane Melik et Elalami Hicham pour leurs efforts constants et leur engagement à fournir une éducation de qualité, ainsi que pour leur aide précieuse durant toute l'année. Leur dévouement et leur expertise ont grandement contribué à la réussite de ce projet. Enfin, je remercie tous ceux qui ont participé de près ou de loin à ce projet, pour leur encouragement et leur soutien. Ce projet marque une étape importante dans mon parcours académique et professionnel, et je suis reconnaissant pour l'opportunité d'avoir travaillé sur un projet aussi enrichissant.



Merci.