

Projet PWEB

Location de voitures

Antoine **BANHA**

Yannick **LI**

Groupe 202

DUT Info 2ème année

Présentation du projet

Le but de ce projet de PWEB a été de créer un site de gestion de stocks automobiles pour un loueur et ses clients.

Ce site permettrait alors de consulter un stock de voiture géré par un loueur sur une interface facile à manier et que les clients puissent gérer leurs locations.

Une visualisation des factures est également réalisée.

Membres de l'équipe

Nous nous sommes réunis à 2 afin de mener à bien ce projet:

- **Antoine**
 - Développement du site
 - Documentation ci-présente
- **Yannick**
 - Création de contenu sur le site web

Les outils que nous avons utilisé

Nous avons utilisés plusieurs outils "bonus" afin d'enrichir notre projet.



Figma
Réalisation graphique et prototypage



Visual Studio Code
Développement du site



Alpine.js
Framework JavaScript



Discord
Communication



MySQL
Base de données



Bulma
Framework CSS



Symfony
Framework PHP



Docker
Déploiement de l'application

Pourquoi utiliser ces technologies?

Le choix de nos technologies a été appuyé par nos expériences passées mais également par les contraintes du projet:



Figma

Réalisation graphique et prototypage

Figma est un outil de design extrêmement puissant et qui nous a servi à réaliser déjà plusieurs rapports de projets.



Visual Studio Code

Développement du site

Un outil tout simplement universel pour le développement d'applications.

Nous avons également essayé **Copilot** pendant ce projet et cette expérience a été très concluante.



Alpine.js

Framework JavaScript

Un framework JavaScript très léger permettant d'apporter à une application statique, un aspect dynamique très simple à mettre en oeuvre, rajoutez les attributs et c'est fini!

Dans ce projet, vous pouvez retrouver Alpine dans la création de la location et l'affichage de nos modals.



Bulma

Framework CSS

Un framework CSS très simple d'utilisation et que nous considérons plus simple que Bootstrap.

Il inclut un bon nombre de composants que nous avons utilisé en partie.



Docker

Déploiement de l'application

Un outil très puissant permettant de démarrer des services grâce à un fichier docker-compose.yml. Celui-ci démarre l'entièreté des services nécessaires comme une base de donnée MySQL, un serveur web, mais également un PHPMyAdmin.

Vous pouvez retrouver notre **docker-compose.yml** dans la racine de notre projet.

Services développés

Notre projet est reparti en 4 contrôleurs contenant plusieurs services:

- **AdminController**

- *adminUsers*
 - Service permettant d'afficher les utilisateurs et leurs factures.
- *adminVehicule*
 - Service permettant d'afficher les véhicules en stock.
- *adminAnnulerFacture*
 - Permet de clôturer une facture et de retourner la voiture dans le stock.
- *adminPaiementFacture*
 - Permet de valider le paiement de la location.
- *adminModifierDispo*
 - Permet de changer la disponibilité d'un type de voiture.
- *adminModifierStock*
 - Permet de modifier la quantité de voitures disponibles.
- *adminLocations*
 - Permet d'afficher les locations enregistrées.
- *adminAjouter*
 - Permet d'ajouter une voiture au stock.

- **FacturationController**

- *facture*
 - Permet d'afficher la facture d'une location précisée en paramètre.
- *factureTotale*
 - Permet d'afficher la facture totale de toutes les locations pour le compte actuellement connecté.

- **LocationController**

- *home*: Page principale de l'application.
- *homeOrdre*
 - Affichage des véhicules dans l'ordre spécifié.
- *louerVoiture*
 - Affichage de la voiture identifiée par son identifiant spécifié en paramètre.
- *creationFacture*
 - Création d'une facture pour une location.
- *locations*
 - Affichage des locations pour le compte actuellement connecté.
- *annulerLocation*
 - Permet de clôturer une facture appartenant au compte connecté.

Services développés

- **SecurityController**

- *inscription*
 - Service permettant l'inscription de nouveaux utilisateurs.
- *login*
 - Service permettant la connexion des utilisateurs.
- *logout*
 - Service permettant la déconnexion d'un utilisateur connecté.

Limites et intérêts du projet

Dans la version actuelle du projet, l'application ne peut contenir qu'un seul administrateur mais nous pouvons rajouter une colonne dans notre base de donnée pour indiquer le niveau de permission.

Nous aurions également pu mettre une sorte de portail de paiement pour les clients pour ainsi donner la possibilité aux clients de payer leur propre location.

Ce projet peut facilement être étendu afin d'ajouter beaucoup de fonctionnalités mais nous avons choisi de développer un "MVP" (Minimum Viable Product).

L'intérêt du projet a été multiple, comme le partage de connaissances. Yannick a découvert et utilisé Docker pour le développement de cette application pour la première fois. Nous avons également manipulé tous les deux pour la première fois Symfony.

Nous avons découvert beaucoup de choses pendant ce projet et avons essayé de mettre en pratique le maximum de nos connaissances.

MLD de la base de données

facture(id, id_user, id_vehic, date_d, date_f, montant, payee, cloture)

user(id, nom, password, email)

vehicule(id, modele, carac, quantite, image, prix, disponible)

Ecrans de l'application

Loc'art Catalogue admin Panel Admin Se déconnecter

Bienvenue sur Loc'art!
Vous pouvez retrouver ci-dessous notre catalogue de voitures à louer.

Prix croissant

500 Fiat Prix 75€ par jour Plus d'informations	EQ Fortwo Smart eCar Prix 85€ par jour Plus d'informations	208 Peugeot Prix 95€ par jour Plus d'informations	T-Roc BMW Prix 160€ par jour Plus d'informations
Série 1 BMW Prix	3008 Peugeot Prix	Série 2 Cabrio BMW Prix	Classe C Mercedes-Benz Prix

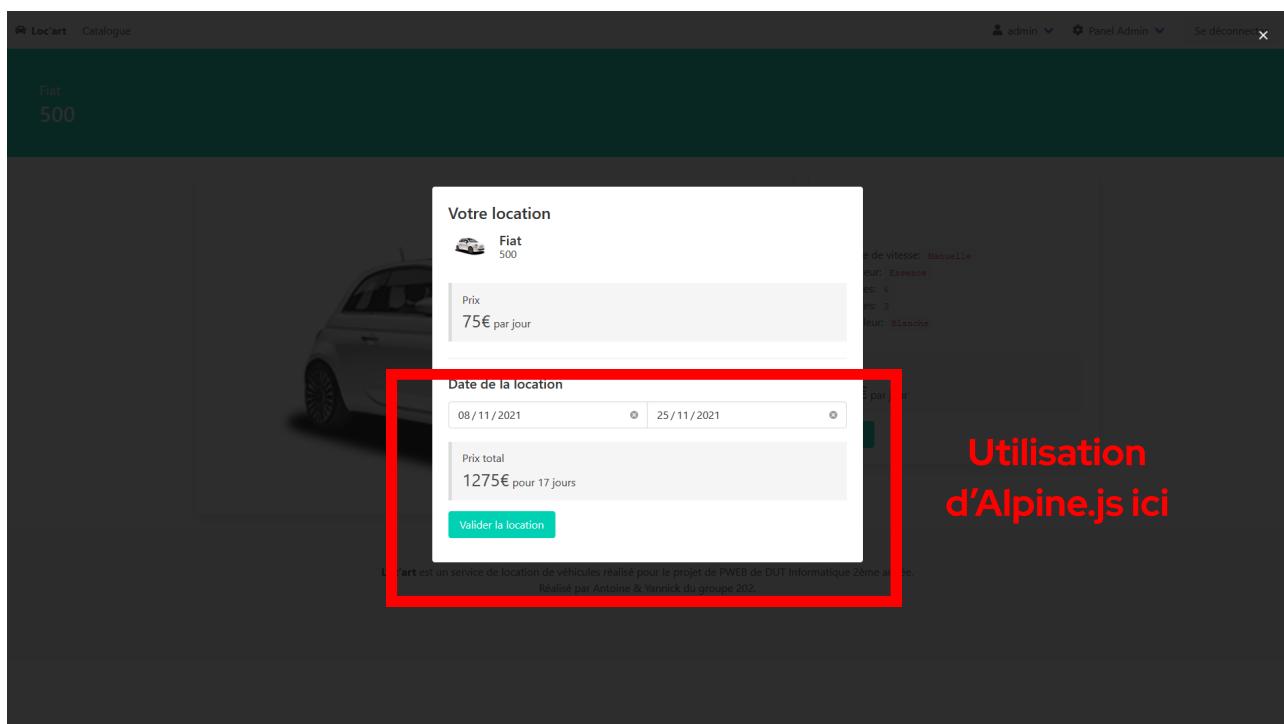
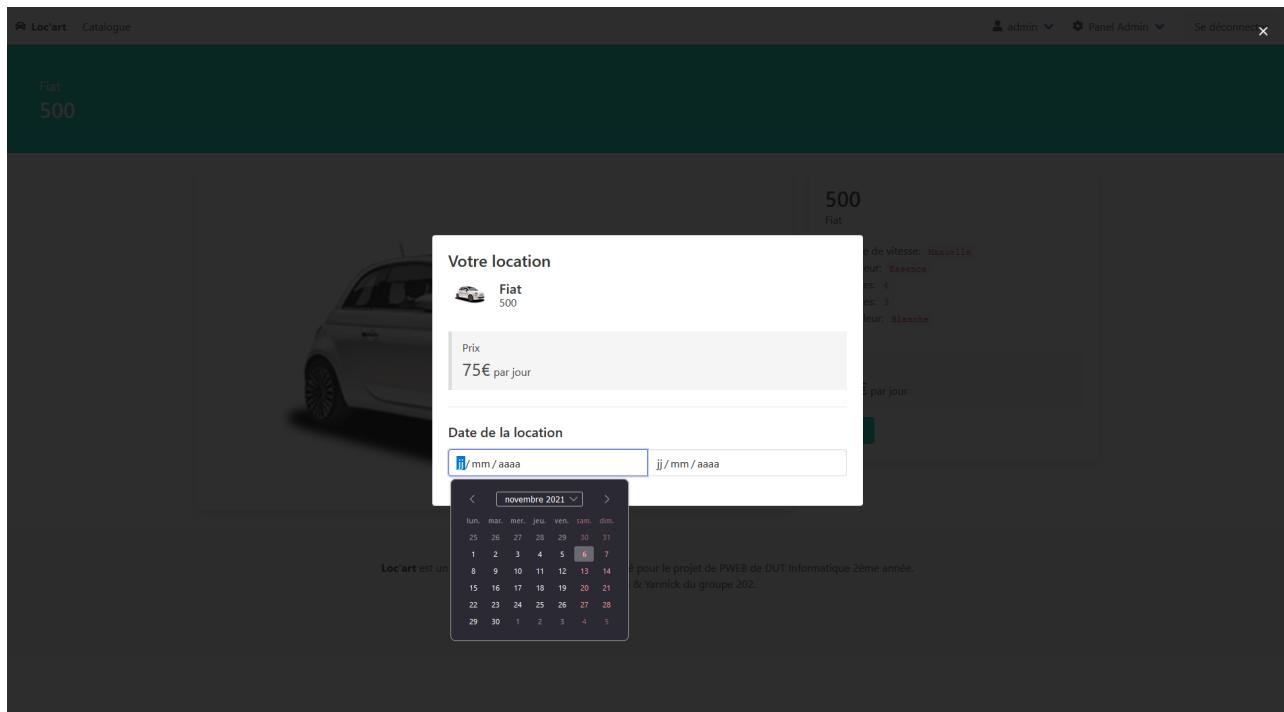
Loc'art Catalogue admin Panel Admin Se déconnecter

Fiat 500

500 Fiat Boîte de vitesse: Manuelle Moteur: Essence Places: 4 Portes: 3 Couleur: Blanche Prix 75€ par jour Louer

Loc'art est un service de location de véhicules réalisé pour le projet de PWEB de DUT Informatique 2ème année.
Réalisé par Antoine & Yannick du groupe 202.

Ecrans de l'application



Ecrans de l'application

Loc'art Catalogue Se déconnecter

Vos locations (5)

Accéder à la facture globale

T-Roc BMW Boîte de vitesse: Manuelle Moteur: Essence Places: 4 Portes: 2 Date de début: 01/11/2021 Date de fin: 03/11/2021 Montant de la location: 320€ Payez	Classe C Mercedes-Benz Boîte de vitesse: Automatique Moteur: Essence Places: 5 Portes: 4 Date de début: 18/11/2021 Date de fin: 28/11/2021 Montant de la location: 2650€ Impayée Annuler	208 Peugeot Boîte de vitesse: Manuelle Moteur: Essence Places: 5 Portes: 4 Date de début: 07/11/2021 Date de fin: 17/11/2021 Montant de la location: 950€ Impayée Annuler	500 Fiat Boîte de vitesse: Manuelle Moteur: Essence Places: 4 Portes: 3 Date de début: 25/11/2021 Date de fin: 28/11/2021 Montant de la location: 225€ Impayée Annuler
---	---	--	---

Loc'art

Facture # 19
Début de location: 01/11/2021
Fin de location: 03/11/2021

test1
test1@location.com

Modèle	Durée	TVA	Prix/Jour TTC	Total HT	Total TTC
BMW T-Roc	2 jours	20.00 %	160€	266.67€	320€

Type de paiement	Moyen de paiement	Montant payé
Comptant	Chèque bancaire	320€

[Retour aux locations](#)

Ecrans de l'application

Loc'art

Factures trouvées: 5

Loc'art
143 Av. de Versailles
75016 Paris

test1
test1@location.com

Modèle	Durée TVA	Prix/Jour TTC	Total HT	Total TTC
BMW T-Roc	2 jours 20.00 %	160€	266.67€	320€
Mercedes-Benz Classe C	10 jours 20.00 %	265€	2208.33€	2650€
Peugeot 208	10 jours 20.00 %	95€	791.67€	950€
Fiat 500	3 jours 20.00 %	75€	187.5€	225€
Smart EQ Fortwo	18 jours 20.00 %	85€	1275€	1530€
Total: 5675 €				

[Retour aux locations](#)

Loc'art Catalogue [S'inscrire](#) [Se connecter](#)

Nom

Email

Mot de passe

Confirmer le mot de passe

[S'inscrire](#)

Ecrans de l'application

Catalogue S'inscrire Se connecter

Utilisateur: test[1-3]@location.com
Mot de passe: test

Adresse e-mail

Mot de passe

Se connecter

Catalogue admin Panel Admin Se déconnecter

Manipulation des stocks

<p>T-Roc BMW</p> <p>⚙ Boite de vitesse: Manuelle gas Moteur: Essence 👤 Places: 4 🚪 Portes: 2 🎨 Couleur: Or</p> <p>Prix 160€ par jour</p> <p>Quantité restante 5 Modifier</p> <p>Arrêter la location</p>	<p>2 Series Grand Tourer BMW</p> <p>⚙ Boite de vitesse: Manuelle gas Moteur: Essence 👤 Places: 5 🚪 Portes: 5 🎨 Couleur: Rouge</p> <p>Prix 160€ par jour</p> <p>Quantité restante 6 Modifier</p> <p>Autoriser la location</p>	<p>Classe C Mercedes-Benz</p> <p>⚙ Boite de vitesse: Automatique gas Moteur: Essence 👤 Places: 5 🚪 Portes: 4 🎨 Couleur: Argent</p> <p>Prix 265€ par jour</p> <p>Quantité restante 2 Modifier</p> <p>Arrêter la location</p>	<p>Corolla Toyota</p> <p>⚙ Boite de vitesse: Automatique gas Moteur: Hybride 👤 Places: 5 🚪 Portes: 5 🎨 Couleur: Argent</p> <p>Prix 160€ par jour</p> <p>Quantité restante 1 Modifier</p> <p>Autoriser la location</p>

Ecrans de l'application

Voitures en locations

Facture N°19	Facture N°24	Facture N°25	Facture N°27
Client: test1	Client: Carrefour	Client: Carrefour	Client: test2
BMW Modèle: i-Roc	Fiat Modèle: 500	Smart Modèle: EQ Fortwo	Smart Modèle: EQ Fortwo
Boîte de vitesse: Manuelle Moteur: Essence Places: 4 Portes: 2 Couleur: Or	Boîte de vitesse: Manuelle Moteur: Essence Places: 4 Portes: 3 Couleur: Blanche	Boîte de vitesse: Automatique Moteur: Electrique Places: 2 Portes: 2 Couleur: Blanche	Boîte de vitesse: Automatique Moteur: Electrique Places: 2 Portes: 2 Couleur: Blanche
Date de début: 01/11/2021 Date de fin: 03/11/2021	Date de début: 02/04/2022 Date de fin: 02/07/2022	Date de début: 13/11/2021 Date de fin: 04/12/2021	Date de début: 15/11/2021 Date de fin: 30/11/2021
Prix Location 320€	Prix Location 21866625€	Prix Location 1785€	Prix Location 1275€
Payée	Impayée	Impayée	Impayée
Régulariser	Régulariser	Régulariser	Régulariser
Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer

Facture N°28	Facture N°29	Facture N°31	Facture N°32
Client: test2	Client: test2	Client: test1	Client: test1
Smart Modèle: EQ Fortwo	Smart Modèle: EQ Fortwo	Mercedes-Benz Modèle: Classe C	Peugeot Modèle: 208
Boîte de vitesse: Automatique Moteur: Electrique Places: 2 Portes: 2	Boîte de vitesse: Automatique Moteur: Electrique Places: 2 Portes: 2	Boîte de vitesse: Automatique Moteur: Essence Places: 5 Portes: 5	Boîte de vitesse: Manuelle Moteur: Essence Places: 5 Portes: 5
Date de début: 01/11/2021 Date de fin: 03/11/2021	Date de début: 02/04/2022 Date de fin: 02/07/2022	Date de début: 13/11/2021 Date de fin: 04/12/2021	Date de début: 15/11/2021 Date de fin: 30/11/2021
Prix Location 320€	Prix Location 21866625€	Prix Location 1785€	Prix Location 1275€
Payée	Impayée	Impayée	Impayée
Régulariser	Régulariser	Régulariser	Régulariser
Supprimer	Supprimer	Supprimer	Supprimer

Ajout d'une voiture au stock

Séparez les caractéristiques par des virgules: marque, boîte, couleur, moteur, nbPlaces, nbPortes

Nom du modèle	<input type="text"/>
Caractéristiques	<input type="text"/>
Quantité	<input type="text"/>
Prix journalier	<input type="text"/>
Image	<input type="file"/> Parcourir... Aucun fichier sélectionné.
Valider	

Loc'art est un service de location de véhicules réalisé pour le projet de PWEB de DUT Informatique 2ème année.
Réalisé par Antoine & Yannick du groupe 202.

Ecrans de l'application

The screenshot shows a list of users under the heading "Utilisateurs". There are four main entries:

- admin**: admin@location.com. Buttons: "Voir les locations"
- test1**: test1@location.com. Buttons: "Voir les locations"
- test2**: test2@location.com. Buttons: "Voir les locations"
- test3**: test3@location.com. Buttons: "Voir les locations"

Below the user list, there is a note: "Loc'art est un service de location de véhicules réalisé pour le projet de PWEB de DUT Informatique 2ème année. Réalisé par Antoine & Yannick du groupe 202."

The screenshot shows a list of invoices under the heading "Factures trouvées: 4". There are two main entries displayed:

- Facture N°26** (Fiat 500):
 - Modèle: 500
 - Boîte de vitesse: Manuelle
 - Moteur: Essence
 - Places: 4
 - Portes: 3
 - Couleur: Blanche
 - Date de début: 08/11/2021
 - Date de fin: 15/11/2021
 - Prix Location: 525€
 - Status: Impayée
 - Action: Régulariser
- Facture N°27** (Smart EQ Fortwo):
 - Modèle: EQ Fortwo
 - Boîte de vitesse: Automatique
 - Moteur: Electrique
 - Places: 2
 - Portes: 2
 - Couleur: Blanche
 - Date de début: 15/11/2021
 - Date de fin: 30/11/2021
 - Prix Location: 1275€
 - Status: Impayée
 - Action: Régulariser

Liens utiles

Si vous rencontrez des soucis lors de l'installation de l'application, vous pouvez accéder à l'application ici:

<https://web1.portainer.jiveoff.fr>

Email

admin@location.com

ou

test1@location.com test2@location.com test3@location.com

Mot de passe*

test

**les mots de passe ne sont pas stockés en clair dans la base de données.*