

Rapport PWEB

Réalisé par Laurent Ngeth, Ibrahime Ahbib, Yacine Bettayeb

Dans le cadre du module de programmation WEB côté serveur et du projet assigné consistant à réaliser un **bureau virtuel de gestion de location de voitures**, nous réalisons ce rapport afin de mettre en évidence et étayer les caractéristiques du notre devoir.

Description du projet et objectifs

L'objectif de ce projet est de réaliser un système de gestion de location de voiture avec deux acteurs interagissant entre eux.

D'un côté, nous avons des clients, qui sont des entreprises qui souhaitent louer une flotte de véhicules pour une durée déterminée ou non. Et de l'autre côté, des loueurs correspondant à des particuliers ou autres qui souhaitent mettre à disposition leur véhicule pour la location. L'objectif principal est de réaliser ce service tout en respectant le pattern **MVC** et en réalisant tout un panel de service lié au fait qu'on soit un client ou un loueur.

Intérêts

L'objectif étant de mettre en connexion des personnes à capacité de location et ceux en besoin.

Limites

Le système que nous avons réalisé possède des limites puisqu'un réel système de location complet d'entreprise possède des services plus complets tels que le service de paiement sécurisé, la possibilité pour les utilisateurs de modifier leurs données (pour le respect du RGPD) et bien d'autres.

Toutefois, vis-à-vis du cahier des charges donné par le professeur du module, nous avons pu réaliser les tâches demandées, tout en essayant de rendre le projet logique pour une personne qui ne connaît pas le sujet.

Langages et Frameworks

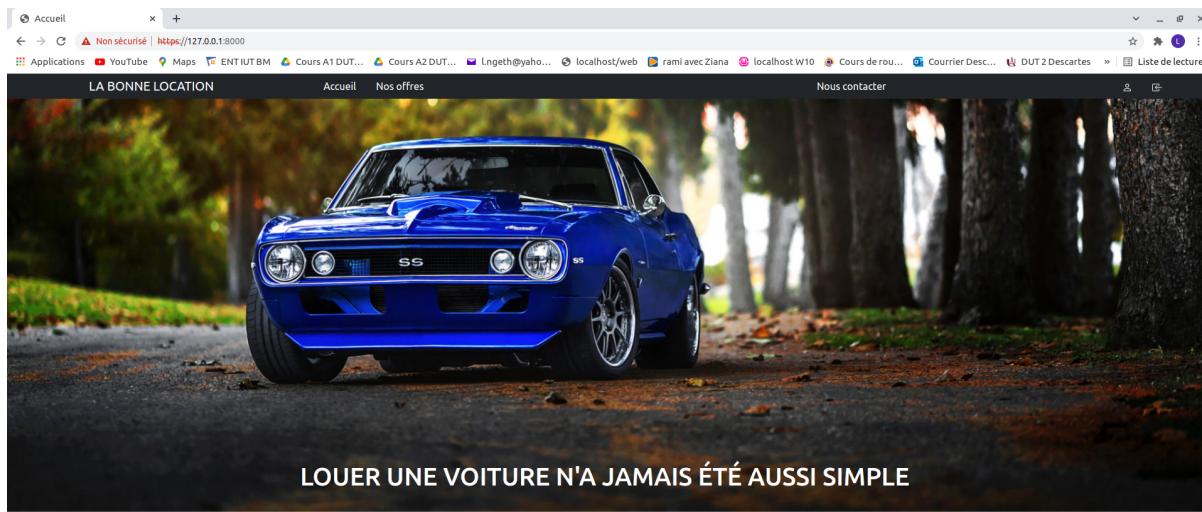
Au niveau des langages utilisés, nous avons utilisé du **PHP**, du **SQL** (indirectement) par le biais du Framework **Symfony**.

En plus de cela évidemment, on retrouve du **HTML/CSS** et du **Javascript** pour la visuel et les effets dynamiques.

Grâce à ce Framework, nous avons pu réaliser facilement une structure MVC grâce aux commandes intégrées aux bundles téléchargeables en fonction des besoins.

Nous avons donc pu réaliser à l'aide d'une simple commande (php bin/console make:controller) des contrôleurs, des formulaires (make:form), et autres.

Ecrans et services :



LES VOITURES DU MOMENT

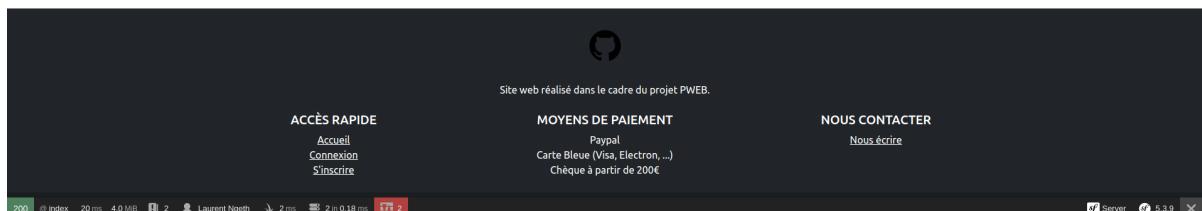
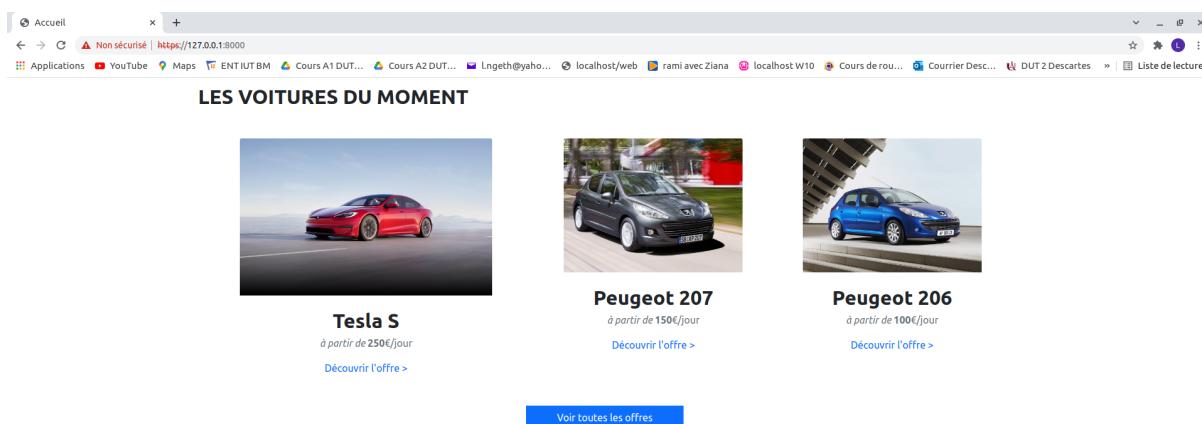
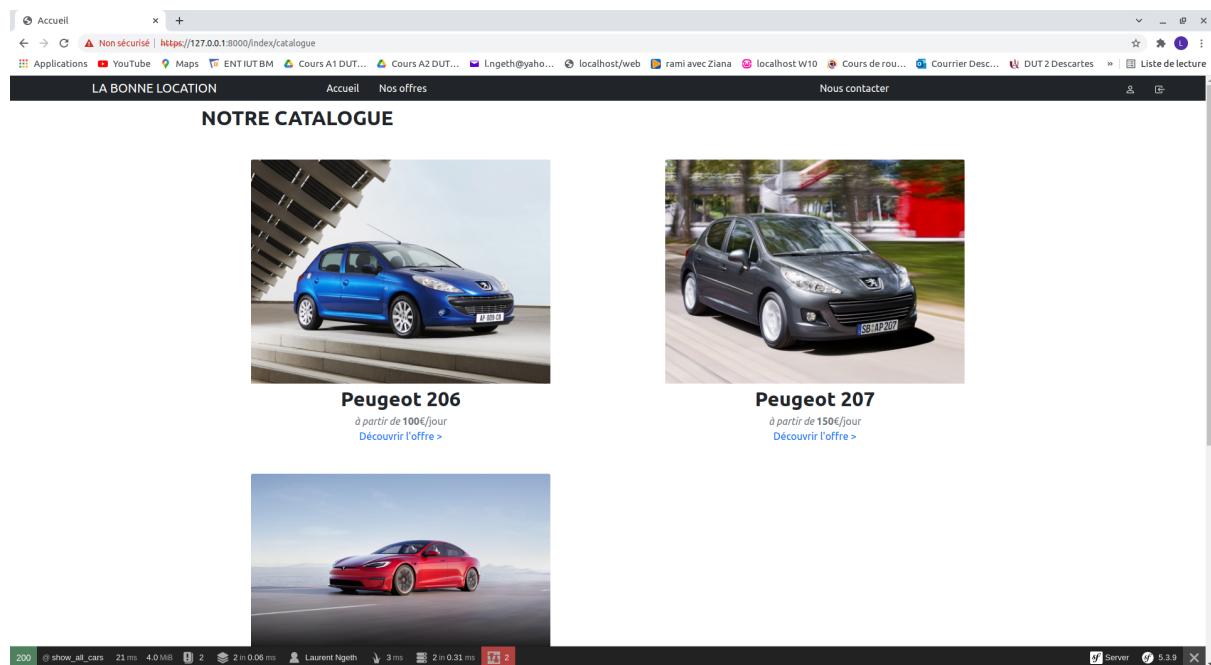


image de la page d'accueil

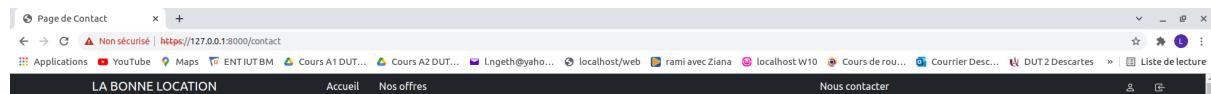
La page d'accueil regroupe les 3 voitures de la base disponible avec les prix les plus chers. Chaque voiture est individuellement observable via un lien 'découvrir l'offre'. Afin de voir la totalité des voitures disponibles, nous avons mis en lien vers une page dédiée 'voir toutes les offres' ou par le lien dans la bar de navigation 'Nos offres' (image en bas).



Catalogue des voitures disponibles

Chaque voiture est observable via le lien qui mène vers une page spécifique comportant **ses caractéristiques** et les **informations du loueur** (en bas).

Page information d'une voiture



Nous contacter

Nom/Prénom

Email

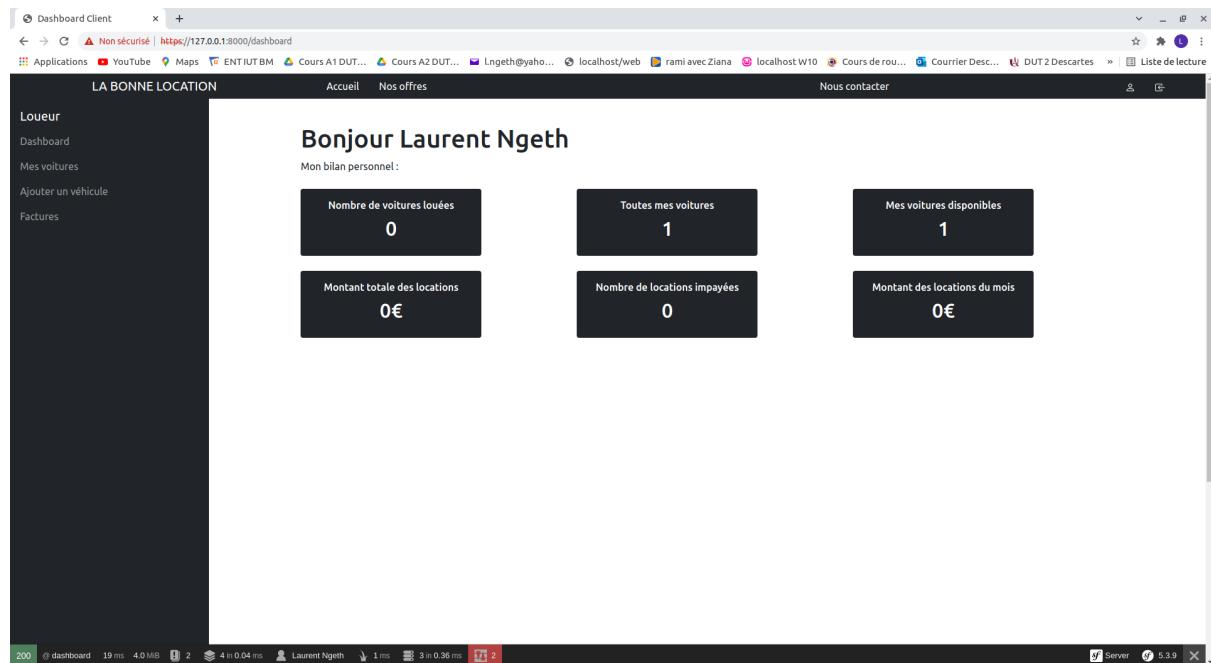
Téléphone

Votre message



Page contact

Une **page de contact** a été réalisée pour que les utilisateurs puissent nous contacter à travers un formulaire. Les informations seront ainsi envoyées à l'adresse email de Ibrahim.



Dashboard

Un **dashboard** a été réalisé et est disponible pour tous les utilisateurs, que ce soit un client ou un loueur.

En fonction, des **services différents** sont disponibles et accessibles via ce dashboard.

Dashboard du loueur :

The screenshot shows a web browser window titled "Mes locations" with a non-secure connection warning. The main content area is titled "MES VOITURES :" and displays a table of owned vehicles. The table has columns for "Type et modèle", "Caractéristiques", "prix", "Statut", "Image", and "Supprimer". One car is listed: a Tesla S with electric motor, intelligent gear box, and 5 seats, priced at 250€ and available. There are tabs for "Toutes mes voitures" and "Uniquement les louées".

Page Mes Voitures

Cette page permet d'accéder à toutes les **voitures louées par le client** et également toutes les **voitures possédées par le loueur**.

The screenshot shows a web browser window titled "Ajouter une voiture" with a non-secure connection warning. The main content area is titled "Ajouter une voiture" and contains a form for adding a new vehicle. The form fields include "Type" (example: Peugeot 206), "Prix/jour" (€), "Nombre de voitures à disposer", "Moteur" (dropdown: -choisir un type de moteur-), "Boite de vitesse" (dropdown: -choisir une vitesse-), and "Nombre de siège". There is also a "Créer mon annonce" button and a "Choisir un fichier" button for uploading an image.

Page Ajouter une voiture

Une voiture peut être ajoutée via ce service.
Nous avons utilisé un Form généré par le makeBundle de Symfony.

The screenshot shows a web browser window with the title "Facturation". On the left, there's a sidebar with links like "Louer", "Dashboard", "Mes voitures", "Ajouter un véhicule", and "Factures". The main content area is titled "LA BONNE LOCATION". It shows a table of vehicle rentals:

n°	Désignation	Loué par	Nombre de jour loué	Prix au jour	Prix total
1	Tesla S	Test Tucoco	21	250€	4750€
					Total 4750€

Below the table, it says "Fait à Paris le 08/11/2021". The browser status bar at the bottom shows metrics like "show_month_bill 27 ms 4.0 MB" and "Server 5.3.9".

Page Factures

Chaque facture peut être générée si des voitures ont été louées par un client.
On peut soit afficher les **factures du mois courant**, soit les **factures par client**.

Dashboard du client :

The screenshot shows a web browser window with the title "Louer une voiture". The main content area is titled "LA BONNE LOCATION". It features a large image of a grey Peugeot 207. To the right, there's a "Description" section with technical details:

Energie :	DIESEL
Boite de vitesse :	MECANIQUE
Nombre de place :	2

Below that is a "Vendeur professionnel" section with "Leray" and contact info "Contact : le_roy999@yahoo.fr". At the bottom, there's a "Paramétrez votre location :" form with date inputs for "Date de début" and "Date de fin", and a "Louer!" button.

Page de location client

Le client peut louer une voiture via un formulaire où il pourra rentrer la date de **début de location** et possiblement la **date de fin de location**, s'il n'y a pas de date de fin, la location sera considérée jusqu'à la fin du mois

Nom de la voiture	Prix	Quantité	Date début	Date fin	Total
Tesla S	250€	1	11/11/2021	30/11/2021	4750€

Total : 4750€

Page Panier

Chaque client peut louer une voiture. Celui-ci sera mis dans le panier où il pourra valider ou enlever du panier. Celui-ci fonctionne via la variable globale **SESSION** et également des **Cookies** dans le cas où la personne se déconnecte sans avoir vidé son panier.

Dashboard de l'admin :

Bonjour Laurent

Bilan de votre site :

Nombre de voitures louées au total	Nombre de voitures retournées au total	Nombre de voitures disponibles au total
0	0	0

Montant total des locations au total
€

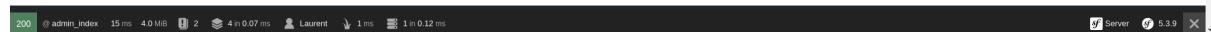


Schéma de la base

USER(**id**, name, email, password, role)

CAR(**id**, #idOwner, type, datasheet, amount, rent, image, quantity)

BILLING(**id**, #idUser, #idCar, startDate, endDate, price, paid, returned)

CAR.idOwner ⊑ USER.id

BILLING.idUser ⊑ USER.id

BILLING.idCar ⊑ CAR.id