

# CAHIER DES CHARGES TECHNICO-FONCTIONNEL PRÉSENTÉ DEVANT LE JURY

POUR L'OBTENTION DU TITRE

#### DÉVELOPPEUR D'APPLICATIONS MULTIMÉDIA

NIVEAU III (BAC+2)

**BENSADOUN WISSAL** 

Therealrentalcar.fr

PARIS, LE (DATE)





DORANCO ESPACE MULTIMÉDIA
ORGANISME DE FORMATION & ÉTABLISSEMENT D'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR TECHNIQUE PRIVÉ

10-12 RUE PLANCHAT | 75020 PARIS | TEL 01 55 25 28 00 | FAX 01 55 25 20 15 look@doranco.fr - www.doranco.fr

# **SOMMAIRE**

1.	Présentation de l'entreprise 3
2.	Présentation du site
3.	Cible commerciale de l'entreprise3
4.	Entreprises concurrentes3
5.	Personas4
6.	Architecture du site5
7.	Arborescence des fichiers
8.	Description fonctionnelle et technique14
	a. Insertion des données dans la base
	b. Fonctions sécurisées
	c. Formulaire de contact
	d. Réalisation et Sécurisation des variables16
	e. Connexion au back-office du site web
9.	dentité Visuelle
	a. Choix des couleurs du site17
	b. Le logo17
10.	Nom de domaine et Hébergement du site
11.	Budget de l'entreprise
12.	ivraison du projet
13.	Evolution du site

# 1. Présentation de l'entreprise

L'entreprise Rent a Car Project à été créer dans le but de la location de voiture entre particulier.

#### L'entreprise a deux objectifs :

- 1. Mettre aux services les voiture qui ne sont pas ou plus utilisé par leur propriétaire depuis l'augmentation du télétravail après l'apparition du covid-19 et ainsi limiter la surconsommation d'achat de véhicule pour une utilisation qui se fait de plus en plus rare.
- 2. Réduire l'impact écologique que cause les achats de voitures, car en diminuant le nombre de voiture par habitant qui ne les utilises que rarement ces derniers n'auront seulement à louer la voiture à proximité d'eux.

Ce service permet à n'importe quel personne (particulier ou entreprise) de mettre sa ou ses voitures à louer pour un temps défini.

L'entreprise étant encore en construction elle ne génère aucun bénéfice et seul le site a été développé.

L'entreprise comporte un autoentrepreneur étudiant qui est le directeur général ainsi que le développeur du site web.

### 2. Présentation du site

L'entreprise Rent a Car Project se repose principalement sur sont site web qui est le cœur de son offre, en effet celui-ci permet aux personnes recherchant à louer une voiture d'être mis en contact avec d'autre particuliers qui ont des voitures à faire louer.

Ces derniers ont la possibilité de mettre leur(s) voiture(s) en location(s) en faisant des annonces de leur(s) voiture(s) puis attendent d'être contacter par la personne intéressée par cette annonce.

# 3. Cible commerciale de l'entreprise

L'entreprise cible surtout les particuliers et les entreprises qui ne possède pas de voiture et qui en ont besoin à titre exceptionnelle et aux particulier ou entreprise qui mettent à disposition des voitures qu'ils n'utilisent pas ou peu ainsi ceux souhaitant faire des économies et soucieux de l'environnement.

# 4. Entreprises et sites concurrents

Les entreprises suivantes sont des entreprises concurrentes du même secteur d'activité :

1. GetAround: <a href="https://fr.getaround.com/">https://fr.getaround.com/</a>

2. OuiCar: <a href="https://www.ouicar.fr">https://www.ouicar.fr</a>

#### 5.Personas

Nom : Guillaume Age : 43 ans Métier : Ingénieur Ville : Toulouse

Nationalité : Français Statut : Marié, 3 enfants

Vacancier sur Paris, Guillaume part tous les ans voir sa Famille en banlieue parisienne avec sa femme et ses 3 enfants, il prend le train jusqu'à Paris et récupère la voiture qu'il a loué sur le site auparavant.

#### **Besoins et attentes:**

- 1. Une voiture familiale confortable et équipée pour les enfants (siège auto, grand coffre...)
- 2. Récupérer la voiture rapidement dès son arrivé
- 3. Une assurance protection conducteur et passagers

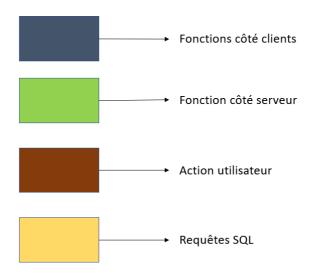
#### Les attentes du loueur :

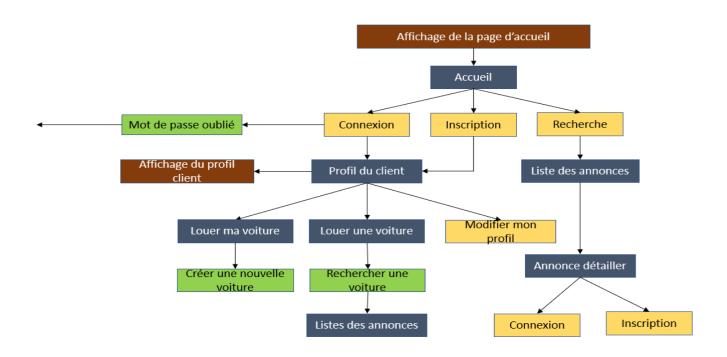
- 1. Le loueur attend de lui des photos lors de la récupération du véhicule et lors de la restitution.
- 2. S'assurer que Guillaume à un profil vérifié sur le site (assurance et permis) et qu'il est bien le conducteur grâce à une photo de vérification lors de l'inscription sur le site.

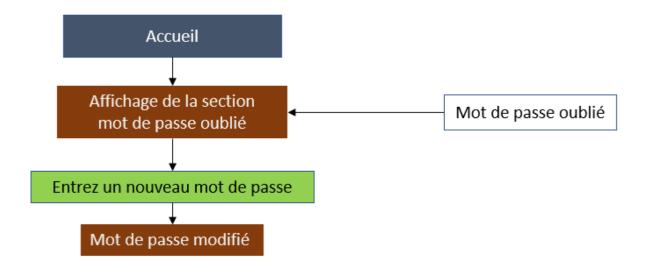
### 6. L'architecture du site

#### 1. Cartographie du site

# Code couleur de l'architecture

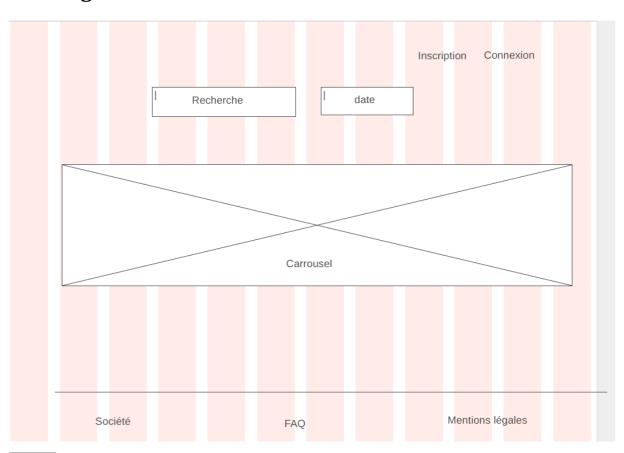






### 2.Wireframe

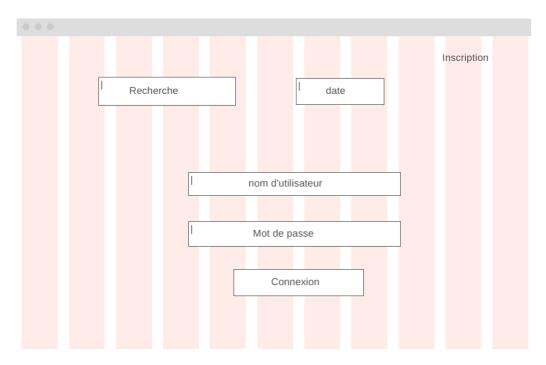
# Page d'accueil



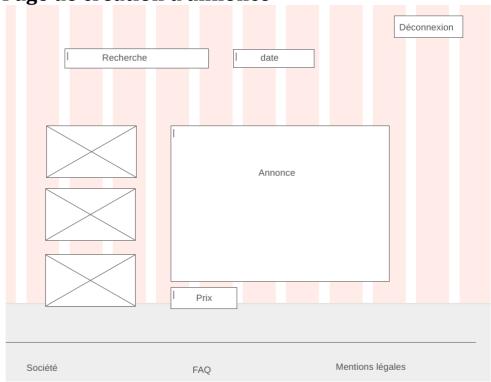
Page d'inscription



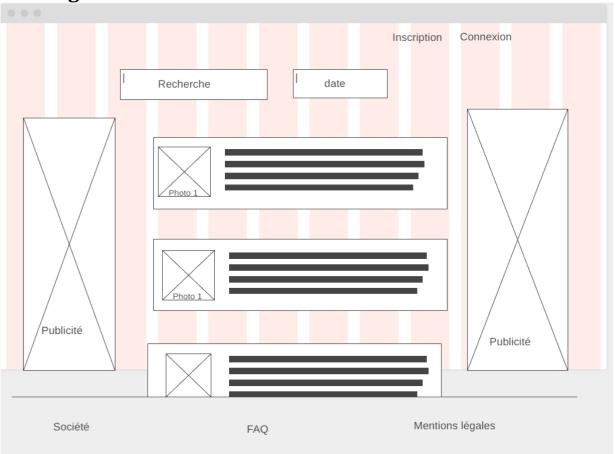
# Page de connexion



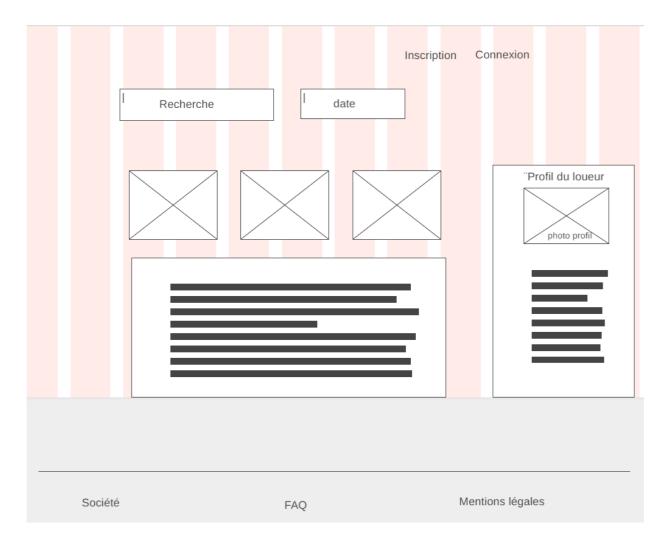
Page de création d'annonce



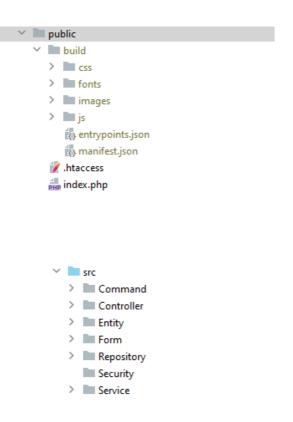
Page des annonces



# Page d'une annonce



### 7. Arborescence des fichiers



Le dossier Public contient les fichiers js et css qui nous permette de faire le design et les fonctions du site.

#### Le dossier src contient les dossiers :

Controller: représente les classes qui se connectent au modèle et à la vue, et servant à la communication entre les classes dans le modèle et la vue.

Entity: Ce sont les objets complétés avec des informations de mapping qui lui permettent d'enregistrer correctement l'objet en base de données.

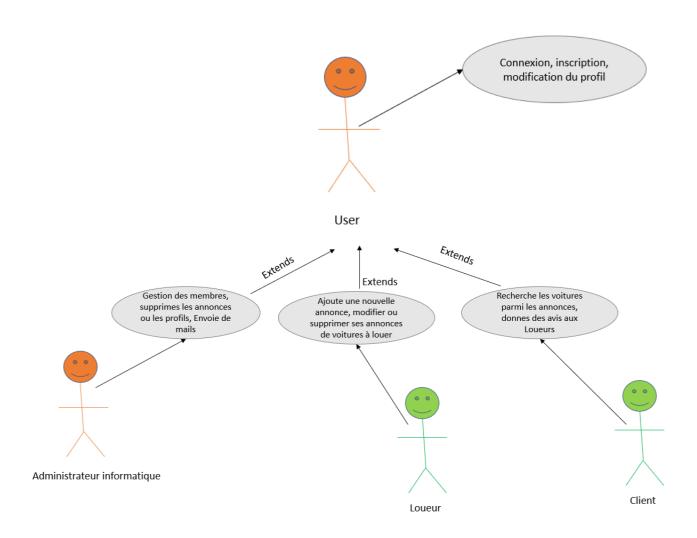
Form: Contient les fonctions de création automatique des formulaires d'inscription, de modification du profil et création des annonces, modification des annonces...

Repository : Ce sont les requête SQL des fichiers.

Security : Ce dossier fournis par Symfony assure une sécurité au site.

Service : Le dossier service contienne les classes qui sont utiliser plusieurs fois et nous évitent de les réécrire.

# 8. Description fonctionnelle et technique



# a. Langages et Framework



**HTML5**: (Hyper Text Markup Language) est un langage de balises conçu pour représenter les pages web. Ce langage permet d'écrire de l'hypertexte, d'où son nom, de structurer sémantiquement la page et de mettre en forme le contenu.



CSS3 : (Cascading Style Sheets ou feuilles de style en cascade) est un langage qui sert à décrire la présentation des documents HTML et XML. Il est utilisé pour définir l'aspect du site web



**Javascript**: Langage de programmation de scripts principalement employé dans les pages web interactives



**JQuery**: Librairie javascript permettant de simplifier l'écriture du script



**Bootstrap**: Framework qui repose sur HTML, CSS et JavaScript



**PHP**: Langage de programmation libre, principalement utilisé pour produire des pages Web dynamiques.



**Symfony**: Framework MVC en PHP, II fournit des fonctionnalités modulables et adaptables qui permettent de faciliter et d'accélérer le développement d'un site web PHP.

#### Base de données :



**MySQL**: langage de base de données qui permets d'entreposer, d'organiser, trier et structurer des données.



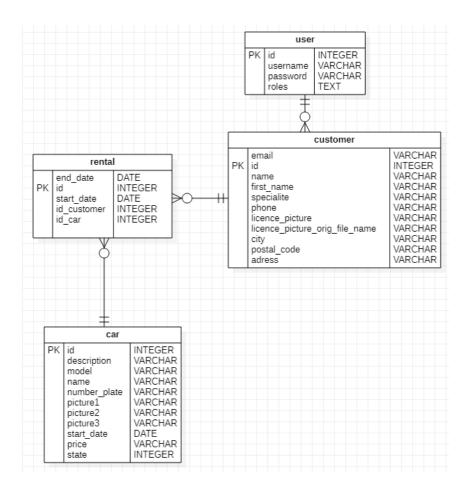
**PhpMyAdmin**: Application Web pour les systèmes de gestion de base de données MySQL

#### Processus de création et d'insertion des données dans la base

Dans ce projet, je vais travailler avec quatre tables différentes :



### Modèle de données :



### A. Fonction sécurisé

#### Configuration de security.yaml

```
# Easy way to control access for large sections of your 
# Note: Only the *first* access control that matches wil 
access_control:
- { path: ^/admin, roles: ROLE_ADMIN }
- { path: ^/extranet, roles: ROLE_CUSTOMER }
- { path: ^/login$, role: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
```

# C. Réalisation et Sécurisation des champs

Prenons la fonction de création d'une annonce de voiture par exemple, Nous pouvons voir ligne 33 la fonction faite par Symfony pour les formulaires « isSubmitted() » et « isValid() ».

Grâce à ces deux fonctions nous pouvons sécuriser le site contre les injections car nous empêchons l'utilisateur de contournés nos interdictions d'éviter certain champ à l'inverse de la fonction « required »

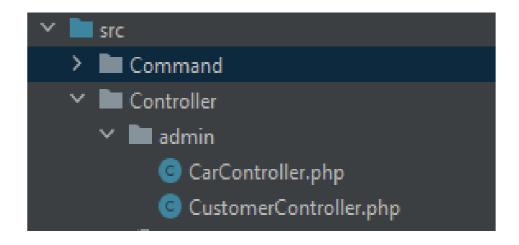
#### D. Connexion au back-office du site web

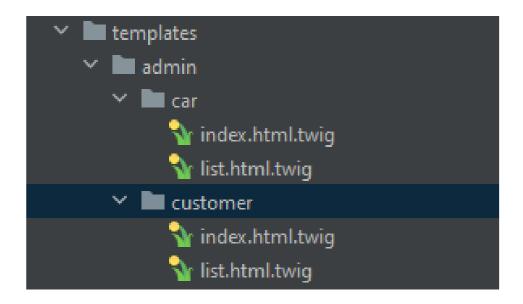
Les connexions administrateurs se font sur cette url : <a href="http://realrentalcar.fr/public/admin/">http://realrentalcar.fr/public/admin/</a>

Cette url n'est accessible qu'après une connexion au site avec un rôle « d'admin » ou de « super\_admin »

L'administrateur ou le super administrateur a des fonctions supplémentaires et les fonctions liées à leurs rôles sont dans des fichiers Controller, Template tous rangé dans un dossier admin.

Les templates « car » et « customer » rangé dans le dossier admin sont des templates différent de ceux pour le public donc nous assurons une sécurité complète grâce aux modules de Symfony.





## 9. Design

#### a. Choix des couleurs

Les choix des couleurs sont des couleurs vive et chaleureuse comme le rose (#f5778b) ainsi que du doré (#e6b63c) pour souligner les différentes sections.

### b. Logo

Le logo est les initiales de l'entreprise (Rental Car Project)



# 10. Nom de domaine et hébergement du site

Le site de l'entreprise a pour nom de domaine : therealrentalcar.fr .

Le choix de l'extension « .fr » est un choix tout à fait normal car l'entreprise n'est pas multinationale et est basé en France.

L'hébergeur est O2Switch, un hébergeur français qui dispose d'un support technique 7J/7,le nom de domaine est offert ainsi qu'un CPanel très fournis pour aider le développeur dans son travail.



# 11. Budget de l'entreprise

L'entreprise dispose d'un budget de 4000 €.

# 12. Livraison du projet

Le site sera livré au plus tard le 20/12/2021.

### 13. Evolution du site

Nous avons plusieurs projets pour l'évolution du site :

- 1) Rendre le site conforme aux format mobile et tablette
- 2) Faire un référencement poussé du site
- 3) Mettre en place une plateforme pour analyser les données (exemple : google Analytics)

#### 14. Remerciement

Je remercie l'école DORANCO de m'avoir permis de réaliser cette formation de développeur multimédia, qui m'a notamment permis de monter en compétences dans le domaine du développement web. Cette formation m'a également permis de comprendre tous les aspects techniques qu'un chef de projet web doit maitriser.

Les cours auxquels j'ai pu participer et l'entreprise **MGEN** qui m'a accueillis en apprentissage, m'ont beaucoup appris.

Par ailleurs, je tiens particulièrement à remercier mon chef de projet et mon équipe de travail qui m'a aidé tout au long de l'année, à devenir un meilleur développeur : **Mickaël Millet, Michael Nestoroski, Stefan Jovanovic** ainsi que mon professeur de Symfony sans qui je n'aurai pas pu réaliser ce projet **Ludovic Boda** aussi pour sa grande disponibilité, patience et bienveillance.

Remerciements également à l'équipe pédagogique avec **Smaïne Djebbari** et **Kamilia Mahroug** qui gèrent une masse importante d'élève et qui ont fait preuve de réactivité tout au long de mon parcours. Aujourd'hui, après plus d'un an de formation, je me sens riche de cet enseignement et me rapproche de plus en plus de mon objectif qui est de devenir un développeur web confirmé.

,	
Cordialement,	
Wissal Bensadoun	

Merci à tous.