

COMPTE RENDU PROJET ADA



2025

EL YAHYOUI
YACINE ET BLANCO
MAXIME

Sommaire

1. Expression de contexte

2

- a. Contexte, domaine, processus métier_____
- b. Demandeur, acteurs, utilisateurs_____
- c. Etude de l'existant, diagnostic_____
- d. Description de la demande, objectifs, bénéfices attendus_____
- e. Spécifications fonctionnelles_____
- f. Contraintes ou exigences (matérielles, techniques, délais, budget, ...) _____

2. Conception, Spécifications Techniques _____ 5

- a. Description de la solution_____
- b. Outils logiciels de la solution_____
- c. Architecture matérielle et logicielle de la solution (schémas)_____
- e. Analyse des données (modélisation, diagramme de classes, schéma relationnel)

- f. Conduite de projet : décomposition en tâches, structure équipes, planning (Gantt),
durée_____

3. Développement _____ 13

- a. Réalisation des interfaces et programmes conformes aux spécifications
fonctionnelles attendues_____
- b. Dossier de programmation codes sources documentés et commentés_____

**4. Exploitation, Mise en
production** _____ 14

- a. Tests (unitaires, fonctionnels, intégration)

1. Expression de contexte

a. Contexte, domaine, processus métier

Vous faites partie d'une équipe Scrum. Votre mission consiste à participer au développement du site web de ADA. En mode agile, vous avez la charge d'analyser les spécifications techniques pour concevoir et développer l'application frontend/backend permettant à tout internaute de consulter les données de ADA. Cette application accèdera à une base de données Mysql centralisée commune à toutes les agences. Vous testez et intégrez en continu la solution développée.

b. Demandeur, acteurs, utilisateurs

Les demandeurs et utilisateurs sont les gérants d'entreprises indépendants et l'acteur est notre société informatique

c. Etude de l'existant, diagnostic

Parmi les actuels projets en cours de développement au sein du réseau ADA, on peut citer le lancement du nouveau site internet. Afin de conquérir toujours plus de clients, le nouveau site présente une ergonomie repensée, de nouvelles photos de véhicules et un parcours client simplifié.

e. Analyse des données (modélisation, diagramme de classes, schéma relationnel)

- User story n°1 : en tant que visiteur du site, je veux sélectionner dans une liste déroulante une agence pour en visualiser les informations complètes : adresse, téléphone, email, les horaires d'ouverture, et tous les véhicules de l'agence (marque, modèle, libellé et photo catégorie).

- User story n°2 : en tant que visiteur du site, je veux visualiser toute l'offre de location de ADA, c'est-à-dire que je veux sélectionner dans une liste déroulante (ou icônes cliquables) un genre, puis dans une deuxième liste déroulante des catégories correspondantes (ou icônes cliquables), je veux sélectionner une catégorie pour en visualiser les informations complètes : libelle, ..., photo, et les attributs (logo, libellé, et valeur) de la catégorie.
- User story n°3 : en tant que visiteur du site, je veux me créer un compte client.
- User story n°4 : en tant que visiteur du site, je veux me connecter avec mon compte client et me déconnecter. Mon menu s'adapte en fonction de ma situation (connecté ou non). \$
- User story n°5 : en tant que client connecté, je veux réserver une location, c'est-à-dire que je veux saisir une date de début et de fin de location ainsi que sélectionner dans une liste déroulante une agence, pour en visualiser tous les véhicules disponibles (qui ne sont pas déjà réservés sur la même période). Puis je veux pouvoir sélectionner un véhicule pour pouvoir enregistrer ma réservation de location.
- User story n°6 : en tant que client connecté, je veux visualiser tous mes contrats de location (passés ou en cours), puis pouvoir cliquer sur un contrat pour en visualiser les informations détaillées : dates, nbkm, montant, agence, véhicule.

f. *Contraintes ou exigences (matérielles, techniques, délais, budget, ...)*

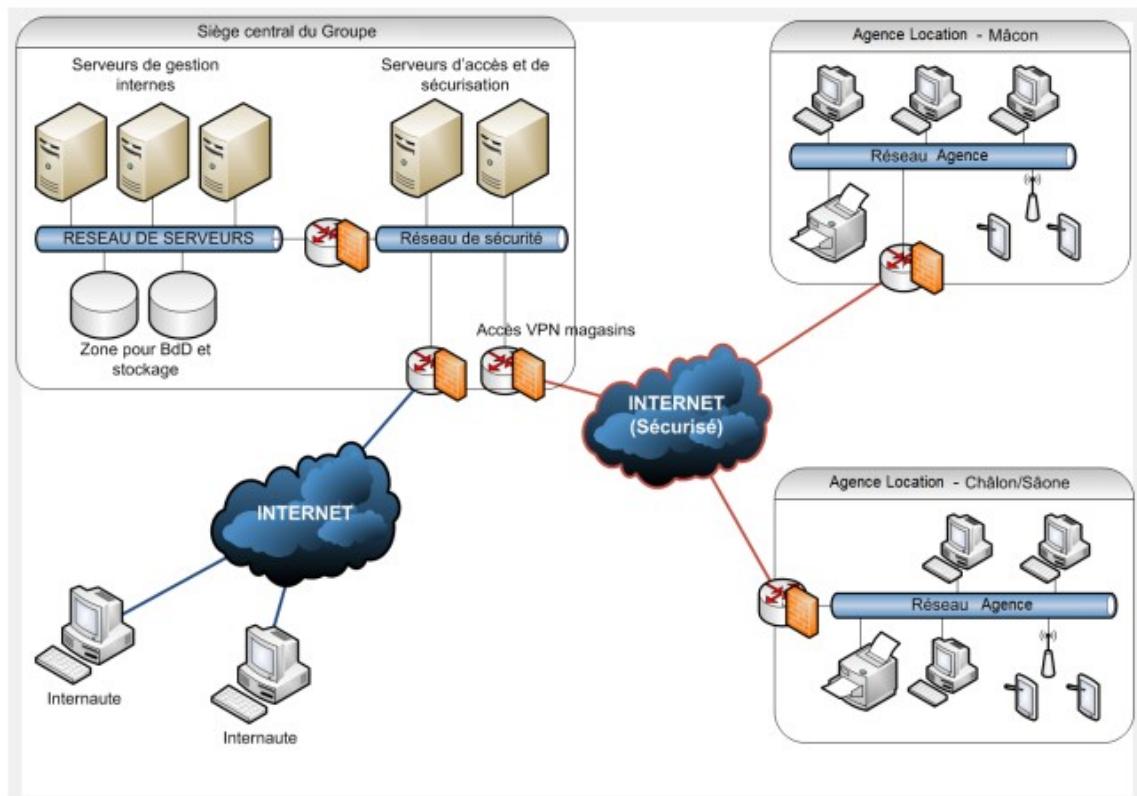
Le site web doit être développer en laravel avec une base de données sous mysql. En respectant les normes de développement : indentation des programmes, commentaires, convention de nommage, avec un délai jusqu'au 19 décembre 2025.

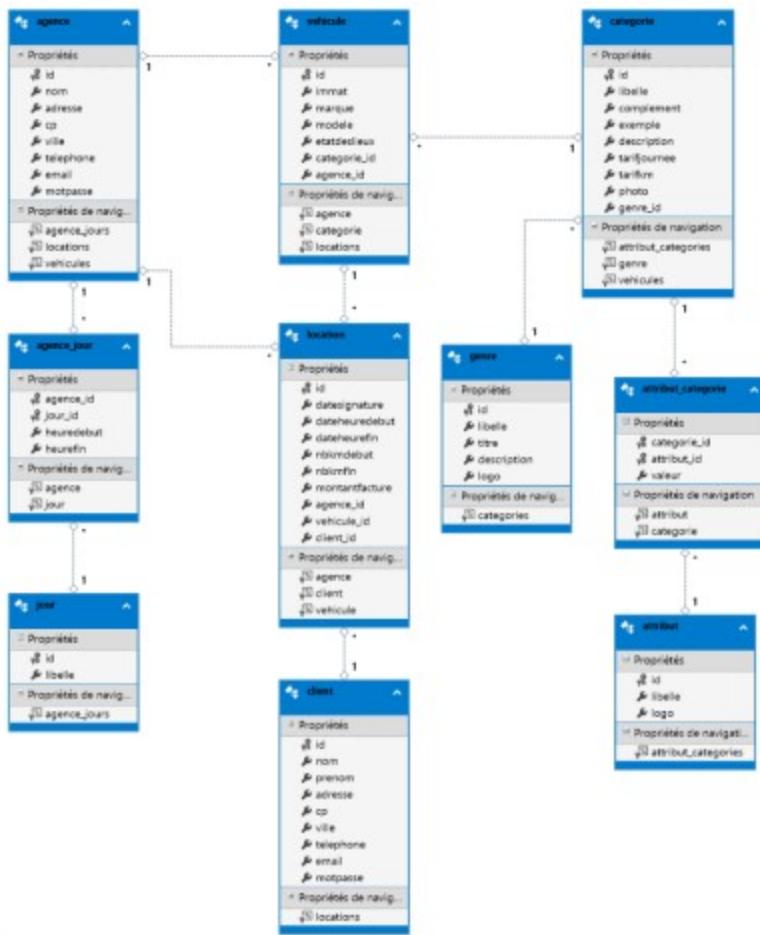
2. Conception, Spécifications Techniques

a. Description de la solution

- User story n°1 : en tant que visiteur du site, je veux sélectionner dans une liste déroulante une agence pour en visualiser les informations complètes : adresse, téléphone, email, les horaires d'ouverture, et tous les véhicules de l'agence (marque, modèle, libellé et photo catégorie).
- User story n°2 : en tant que visiteur du site, je veux visualiser toute l'offre de location de ADA, c'est-à-dire que je veux sélectionner dans une liste déroulante (ou icônes cliquables) un genre, puis dans une deuxième liste déroulante des catégories correspondantes (ou icônes cliquables), je veux sélectionner une catégorie pour en visualiser les informations complètes : libelle, ..., photo, et les attributs (logo, libellé, et valeur) de la catégorie.
- User story n°3 : en tant que visiteur du site, je veux me créer un compte client.
- User story n°4 : en tant que visiteur du site, je veux me connecter avec mon compte client et me déconnecter. Mon menu s'adapte en fonction de ma situation (connecté ou non).
- User story n°5 : en tant que client connecté, je veux réserver une location, c'est-à-dire que je veux saisir une date de début et de fin de location ainsi que sélectionner dans une liste déroulante une agence, pour en visualiser tous les véhicules disponibles (qui ne sont pas déjà réservés sur la même période). Puis je veux pouvoir sélectionner un véhicule pour pouvoir enregistrer ma réservation de location.
- User story n°6 : en tant que client connecté, je veux visualiser tous mes contrats de location (passés ou en cours), puis

pouvoir cliquer sur un contrat pour en visualiser les informations détaillées : dates, nbkm, montant, agence, véhicule.





b. Outils logiciels de la solution

Pour créer le site web on a utilisé laravel qui est un framework avec un language php . On a utilisé aussi un serveur local de wamp Server qui permet de tester le site .

c. Architecture matérielle et logicielle de la solution (schémas)

The screenshot shows the Wampserver control panel. At the top, it displays the version information: Apache 2.4.59 - MySQL 5 & 8 - MariaDB 10 - PHP 5, 7 & 8. It also shows the current language as "french" and the theme as "classic". Below this, the "Configuration Serveur" section provides detailed software versions: Apache 2.4.59, Server Software Apache/2.4.59 (Win64) PHP/8.2.18 mod_fcgid/2.3.10-dev, Version de PHP 8.2.18, Version de MySQL 8.3.0, and Version de MariaDB 11.3.2. The "Outils" section includes links for phpinfo(), xdebug_info(), PhpSysInfo 3.4.3, and Ajouter un Virtual Host. The "Vos Projets" section lists APILINQDS and Sio2. The "Vos Alias" section lists adminer 4.8.1 and PhpMyAdmin 5.2.1. The "Vos VirtualHost" section lists localhost. A note about virtual hosts is present. At the bottom, there is a link to the "Forum Wampserver".

Accueil WAMPERVE... C:\wamp64\www\si... 08:45

Voici l'interface du serveur local de wamp server

The screenshot shows the phpMyAdmin interface connected to the MySQL 3306 server. The database selected is "ada-maximeyacine". The left sidebar shows the structure of the database, including tables like agences, agence_jour, attributs, attribut_catégorie, cache, cache_locks, categories, clients, failed_jobs, genres, jobs, job_batches, jours, locations, migrations, and password_reset_tokens. The main area displays the structure of the "agences" table, which has 2 rows and 16 columns. The columns are labeled: Table, Action, Lignes, Type, Interclassement, and Taille. The data for the first row is: agences, Parcourir, Structure, Rechercher, Insérer, Vider, Supprimer, 2, InnoDB, utf8mb4_0900_ai_ci, 16,0 kio.

Voici l'interface de php my admin avec la base de donnée

d.Besoins techniques, ressources (humaines, matérielles, logicielles)

Comme besoin technique nous avons eu besoin de personne compétente dans le domaine de la programmation. Ensuite comme matérielles nous avons eu besoin de poste assez puissance pour pouvoir développée . Puis aux niveaux logiciels il a fallu installer Wamp Server, php my admin pour ensuite utiliser la base de donnée par rapport au projet

f. Conduite de projet : décomposition en tâches, structure équipes, planning (Gantt), durée

La conduite de projet c'est réalisée en mettant en oeuvre un groupe de deux personnes qui réalise chacun deux fonctionnalité de la'applications en 1 mois.

3.Développement

a.Réalisation des interfaces et programmes conformes aux spécifications fonctionnelles attendues

user 1 :

The screenshot shows a web page titled "INFORMATIONS DES AGENCES". At the top, there is a search bar with the placeholder "Sélectionner une agence : ADA Mâcon" and a red "AFFICHER" button. Below the search bar, the agency details for "ADA Mâcon" are listed:

AGENCE

- Nom : ADA Mâcon
- Adresse : 4 Quai Jean Jaurès
- Téléphone : 0385204000
- Email : macon@ada.fr

HORAIRES

- Lundi : 08:00 - 19:00
- Mardi : 08:00 - 19:00
- Mercredi : 08:30 - 19:30

The screenshot shows a web page with the following sections:

Adresses : 4 Quai Jean Jaurès
Téléphone : 0385204000
Email : macon@ada.fr

HORAIRES

- Lundi : 08:00 - 19:00
- Mardi : 08:00 - 19:00
- Mercredi : 08:30 - 19:30
- Jeudi : 08:00 - 19:00
- Vendredi : 08:00 - 19:00
- Samedi : 08:30 - 18:00
- Dimanche : **Fermé**

VÉHICULES DISPONIBLES

MARQUE	MODÈLE	CATÉGORIE	PHOTO
Peugeot	208	Fun Confort	

User2 :

10 Compte rendu projet ADA

ada

NOS AGENCES PARC DE VÉHICULE CONNEXION

CONSULTER NOS VÉHICULES

SÉLECTIONNER UN TYPE DE VÉHICULE

Genre : Voitures de tourisme

Catégorie : Moyenne Premium

RECHERCHER

Veuillez sélectionner une catégorie pour voir les détails.

ada

NOS AGENCES PARC DE VÉHICULE CONNEXION

MOYENNE PREMIUM



Exemple de modèle : Opel Astra ou similaire

Tarif : 55 €/jour + 0.3 €/km

Attributs :

Bagages :	2 bagages
Energie :	Electrique ou Essence
Places :	5 places
Portes :	5 portes
Sacs :	1 sac
Age :	+18 ans
Permis :	permis 0 an

Vous devez être [connecté](#) pour réserver ce véhicule.

User3 :

The screenshot shows the ADA website's account creation page. At the top, there is a black header bar with the ADA logo on the left and navigation links for "NOS AGENCIES", "PARC DE VÉHICULE", and "CONNEXION" on the right. Below the header, the page title "CRÉER UN COMPTE" is displayed in bold capital letters. A sub-instruction "Vous avez déjà un compte ? [Se connecter](#)" is shown. The main form consists of several input fields: "Identifiant (adresse mail)" (Email address), "Mot de passe" (Password), "Nom" (Name), "Prénom" (First name), "Adresse" (Address), "Code postal" (Post code), "Ville" (City), and "Téléphone" (Phone number). At the bottom of the form is a grey "CRÉER COMPTE" button.

User4 :

The screenshot shows the ADA website's log in page. At the top, there is a black header bar with the ADA logo on the left and navigation links for "NOS AGENCIES", "PARC DE VÉHICULE", and "CONNEXION" on the right. Below the header, the page title "SE CONNECTER" is displayed in bold capital letters. The form requires "Compte (adresse mail)" (Email address) and "Mot de passe" (Password). At the bottom of the form is a grey "SE CONNECTER" button. A link "Pas encore de compte ? [Créer un compte](#)" is located below the button.

Heureux de vous revoir !

BIENVENUE DANS VOTRE AGENCE ADA

Découvrez nos services de location de véhicules adaptés à tous vos besoins.
Bonjour **Maxime**, bienvenue sur votre espace !

[Réserver un véhicule](#)

User5 :

RÉSERVER UN VÉHICULE

SÉLECTIONNER UNE AGENCE ET DES DATES

Agence : ADA Chalon

Date et heure de début : 20 / 03 / 2026 09 : 45

Date et heure de fin : 10 / 05 / 2026 09 : 45

[RECHERCHER](#)

VÉHICULES DISPONIBLES

4 véhicule(s) disponible(s) à l'agence **ADA Chalon**
Du 20/03/2026 09:45 au 10/05/2026 09:45

VÉHICULES DISPONIBLES

4 véhicule(s) disponible(s) à l'agence **ADA Chalon**
 Du 20/03/2026 09:45 au 10/05/2026 09:45

Peugeot 108 - ADA Premier Prix**Mini Countryman - Fun Premium****Renault Twingo - ADA Premier Prix****Citroën C1 - Super Eco****RÉSERVER**

NOS AGENCES

PARC DE VÉHICULE

RÉSERVER

MES RESERVATIONS

Bonjour
Maxime

DÉCONNEXION

RÉSERVATION CONFIRMÉE !

Votre réservation a été enregistrée avec succès.

Du 20/03/2026 09:45 au 10/05/2026 09:45
Agence : **ADA Chalon****RETOUR À L'ACCUEIL****NOUVELLE RÉSERVATION****User6 :**

NOS AGENCES PARC DE VÉHICULE

RÉSERVER

MES RESERVATIONS

Bonjour

Maxime

DÉCONNEXION

MES LOCATIONS

Vous avez 9 location(s) enregistrée(s).

LOCATION N°4

Véhicule : Mini Countryman (DH-456-QT)

Catégorie : Fun Premium

Agence : ADA Chalon

SIGNÉE LE 17/12/2025

0,00 €

Km début

Km fin :

Période :

Du 12/12/2025 09:58

Au 28/12/2025 09:55

LOCATION N°5

Véhicule : Peugeot 208 (RVJ83QXG)

SIGNÉE LE 17/12/2025

0,00 €

b. Dossier de programmation codes sources documentés et commentés

```

1  <?php
2  namespace App\Http\Controllers;
3
4  use Illuminate\Http\Request;
5
6  // Importation des modèles nécessaires
7  use App\Models\Agence;
8  use App\Models\AgenceJour;
9  use App\Models\Attribut;
10 use App\Models\AttributCategorie;
11 use App\Models\Category;
12 use App\Models\Client;
13 use App\Models\Genre;
14 use App\Models\Jour;
15 use App\Models\Location;
16 use App\Models\Vehicule;
17 // OBLIGATOIRE pour assurer lien entre contrôleur & modèle
18
19 class agenceC extends Controller
20 {
21     // Méthode qui affiche la page d'accueil
22     public function index()
23     {
24         // On récupère le client connecté depuis la session
25         $client = session('client');
26
27         // On renvoie la vue 'accueilV' avec le client en paramètre
28         return view('accueilV', ['client' => $client]);
29     }
30
31     // Méthode qui gère la sélection des genres et catégories
32     public function allgenre(Request $request)
33     {
34         // Récupère tous les genres (id + libellé)
35         $LesGenres = Genre::select('id', 'libelle')->get();
36
37         // Récupère les catégories liées au genre choisi
38         $LesCates = Category::where('genre_id', $request->cboGenre)->get();
39
40         // Si une catégorie est sélectionnée, on la récupère
41         if ($request->filled('cboCate'))
42         {
43             $laCateSelect = Category::where('id', $request->cbocate)->first();
44         }
45         else
46     }

```

Voici un exemple de code commenté

4. Exploitation, Mise en production

a. Tests (unitaires, fonctionnels, intégration)

Le projet fonctionne, toutes les fonctionnalité du site web marche .

La première fonctionnalité affiche bien les agences disponibles et leurs informations qui leurs concerne. Ensuite dans la deuxième fonctionnalité après avoir sélectionné le genre et la catégorie, on a bien les informations de la catégorie de la voiture et ses attributs. Puis pour la troisième fonctionnalité nous avons bien la page de création du compte client. Mais aussi, nous avons pour la quatrième fonctionnalité une page de connexion et après avoir été connecté nous retourne dans la page d'accueil du site web. Puis pour la cinquième fonctionnalité nous avons une page de réservation de location en temps que client connecté qui fonctionne et on peut l'enregistrer. Et pour finir nous avons pour la dernière fonctionnalité une page qui affiche toutes les locations réservé par le client qui est connecté mais si on s'apprête à aller dans cette page cette même page nous renvoie dans la page de connexion .