

Dossier de Projet

Titre professionnel visé :

**Développeur Web et Web
Mobile (DWWM)**

Projet présenté :

**AIME TECH –
Plateforme digitale VTC
(Site web & Application)**

Nom :

CEPPOH Djimmi Alain Job

Session :

Septembre 2025

1. Présentation du projet

Contexte

Avec la croissance des besoins en mobilité urbaine, les services de transport via réservation en ligne (VTC) connaissent une forte demande. Le projet **AIME** vise à créer une **plateforme digitale** (site web et application web) permettant aux utilisateurs de réserver un véhicule, de suivre leur trajet en temps réel et aux chauffeurs de gérer leurs courses.

Objectifs

- Développer une **interface intuitive et moderne** pour les clients et les chauffeurs.
- Mettre en place un **système de réservation sécurisé**.
- Gérer en temps réel les courses grâce à une base de données.
- Démontrer la maîtrise des compétences **front-end** et **back-end** attendues pour le TP DWWM.

Public cible

- **Clients particuliers** : personnes recherchant une solution rapide de transport.
- **Chauffeurs partenaires** : conducteurs souhaitant proposer leurs services via la plateforme.

2. Analyse fonctionnelle

Besoins utilisateurs

- **Client** : créer un compte, réserver un véhicule, suivre sa réservation.
- **Chauffeur** : se connecter, voir les demandes de courses, gérer les trajets.

Fonctionnalités principales

- Inscription et authentification (clients & chauffeurs).
- Réservation d'un véhicule.
- Tableau de bord utilisateur.
- Gestion des courses (acceptation/rejet par le chauffeur).
- Historique des trajets.

Cas d'usage

- Un client s'inscrit et réserve un véhicule.
- Un chauffeur reçoit la demande, accepte et exécute la course.
- Les informations sont enregistrées dans la base de données.

3. Partie Front-End (Interface utilisateur)

Maquettes prévues

- Page d'accueil avec présentation du service.
- Formulaire d'inscription et de connexion.
- Tableau de bord client (réservations).
- Tableau de bord chauffeur (gestion des courses).

Technologies utilisées

- **HTML5 / CSS3** : structure et mise en forme.
- **JavaScript** : dynamisme des pages.
- **Framework React.js** : gestion des composants et navigation fluide.

4. Partie Back-End (Base de données & Serveur)

Base de données

- **MySQL** (relationnelle) pour gérer :
 - Utilisateurs (clients, chauffeurs)
 - Courses (réservations, trajets, paiements futurs)

Serveur & API

- **Node.js + Express.js** pour la gestion des routes.
- **API REST** pour communication entre front-end et back-end.

Sécurité

- Authentification via **JWT (JSON Web Token)**.
- Protection des données personnelles via **HTTPS**.

5. Architecture technique

Schéma global

- **Client (navigateur/app) ⇔ Serveur Node.js/Express ⇔ Base de données MySQL**

Outils utilisés

- **Visual Studio Code** (environnement de développement).
- **GitHub** (gestion de version & dépôt).
- **Postman** (tests des API).

6. Déroulement et organisation du projet

Étapes de développement

1. Étude des besoins et réalisation des maquettes.
2. Création des interfaces utilisateur (front-end).

3. Mise en place de la base de données.
4. Développement du back-end (API, routes).
5. Intégration front-end / back-end.
6. Tests et validation.

Méthodologie

- Approche **Agile** avec des sprints courts.
- Tests réguliers et ajustements.

7. Résultats obtenus / Démonstration

- Interface client et chauffeur fonctionnelles (HTML/CSS/React).
- Authentification sécurisée.
- Réservation de course connectée à la base de données.
- Lien GitHub du projet : *(à insérer une fois le dépôt créé)*.

8. Perspectives et évolutions

- Intégration de la **géolocalisation en temps réel** (API Google Maps).
- Ajout du **paiement en ligne sécurisé**.
- Développement d'une **application mobile native** (React Native).
- Optimisation de la sécurité (chiffrement avancé, RGPD).

9. Conclusion

Le projet **AIME & MIEL TECH** illustre la mise en œuvre complète des compétences d'un **Développeur Web et Web Mobile** :

- Conception et réalisation d'interfaces utilisateurs.
- Développement d'un back-end robuste et sécurisé.
- Gestion de base de données relationnelle.
- Utilisation d'outils professionnels (GitHub, VS Code, Postman).

Ce projet constitue une base solide pour une solution de transport VTC innovante et démontre l'acquisition des compétences nécessaires pour le titre professionnel DWWM.