

Documentation du Site Web de Gestion d'Auto-École

1. Introduction

Ce document présente la documentation technique et fonctionnelle du site web de gestion d'une auto-école. L'objectif de ce projet est de proposer une application web permettant de gérer efficacement :

- les candidats
- les moniteurs
- les véhicules
- les cours
- les examens

L'application est développée en PHP selon une architecture Frontend / Backend, et est déployée dans un environnement Docker.

2. Présentation générale du projet

2.1 Objectifs du site

Le site permet à l'administrateur de :

- Ajouter, modifier et supprimer des candidats
- Gérer les moniteurs et les véhicules
- Planifier des cours de conduite
- Organiser les examens
- Visualiser les différentes listes via des tableaux

2.2 Public visé

Ce site est destiné :

- au personnel administratif de l'auto-école
 - aux gestionnaires de planning
-

3. Organisation générale du projet

3.1 Architecture globale

Le projet est organisé selon une séparation claire entre :

- **Frontend** : affichage des pages, formulaires, tableaux
- **Backend** : traitement des données, accès à la base de données, logique métier
- **Base de données** : stockage des informations
- **Docker** : environnement de déploiement

Schéma simplifié :

Navigateur → Frontend → Backend (PHP) → Base de données

3.2 Arborescence du projet

Exemple d’organisation des dossiers :

- /frontend
 - vues (pages HTML/PHP)
 - fichiers CSS
 - /backend
 - contrôleurs
 - modèles
 - /docker
 - docker-compose.yml
 - fichiers de configuration
 - /index.php
-

4. Description des principales pages

4.1 Page d’accueil

La page d’accueil est la première page visible après la connexion.

Elle contient :

- un menu de navigation
- un titre de présentation
- éventuellement des informations générales

Accueil Moniteurs Candidats Véhicules Cours Examens Déconnexion



Bienvenue sur le projet Auto-École

Gérez facilement vos **moniteurs**, **candidats**, **véhicules** et **cours** grâce à cette application moderne et intuitive.

[Accéder](#)

4.2 Page de gestion des candidats

Cette page permet de :

- afficher la liste des candidats
- ajouter un candidat
- modifier un candidat
- supprimer un candidat

Fonctionnalités :

- tableau de listing
- formulaire d'ajout / modification
- boutons Modifier et Supprimer

Accueil Moniteurs Candidats Véhicules Cours Examens Déconnexion

Ajout / Modification des candidats

Nom	<input type="text"/>
Prénom	<input type="text"/>
Date de naissance	<input type="text"/> jj/mm/aaaa
Adresse	<input type="text"/>
Téléphone	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>

[Annuler](#) [Valider](#)

Liste des candidats

Filtrer par... [Filtrer](#)

Insertion du candidat

Adresse	12 rue de Paris
Téléphone	0612345678
Email	jean.dupont@gmail.com

Liste des candidats

Filtrer par...

ID candidat	Nom	Prenom	date de naissance	adresse	telephone	email	date inscription	Actions
1	Jean	Dupont	12/05/95	12 rue de Paris	0612345678	jean.dupont@gmail.com	2025-11-02	

© 2025 Auto-École. Tous droits réservés.

Email

Liste des candidats

Filtrer par...

ID candidat	Nom	Prenom	date de naissance	adresse	telephone	email	date inscription	Actions
1	Jean	Dupont	12/05/95	12 rue de Paris	0612345678	jean.dupont@gmail.com	2025-11-02	
14	haroun	djhane	02/04/05	14 rue de paris	0698989898	djhane@gmail.com	2026-01-22	
15	jean	ines	02/02/00	17 rue christophe colomb	0678787878	ines@gmail.com	2026-01-22	

© 2025 Auto-École. Tous droits réservés.

Filtre des candidats par prénom

Filtrage des candidats par prénom : en saisissant une ou plusieurs lettres, le système affiche tous les candidats dont le prénom commence par les lettres saisies.

Liste des candidats

ID candidat	Nom	Prenom	date de naissance	adresse	telephone	email	date inscription	Actions
1	Jean	Dupont	12/05/95	12 rue de Paris	0612345678	jean.dupont@gmail.com	2025-11-02	
14	haroun	djhane	02/04/05	14 rue de paris	0698989898	djhane@gmail.com	2026-01-22	

4.3 Page de gestion des moniteurs

Cette page permet de :

- gérer les moniteurs
- ajouter, modifier et supprimer un moniteur

Ajout / Modification d'un moniteur

Nom :

Prénom :

Téléphone :

Email :

Expérience :

Annuler Valider

Gestion des Moniteurs

Id Moniteur	Nom	Prénom	Téléphone	Email	Expérience	Operations
1	jecy	moon	0768556799	docker@gmail.com	10	

© 2025 Auto-École. Tous droits réservés.

4.4 Page de gestion des véhicules

Cette page permet de :

- ajouter des véhicules
- associer les véhicules aux cours

Gestion de l'Auto-École

Ajout / Modification d'un véhicule

Marque du véhicule	<input type="text"/>
Modèle du véhicule	<input type="text"/>
Immatriculation	<input type="text"/>
Type de véhicule	<input type="text"/>
État	<input type="text"/>

[Annuler](#) [Valider](#)

Insertion d'un véhicule

insertion réussie du véhicule

Liste des véhicules

Filtrer par... [Filtrer](#)

ID Véhicule	Marque	Modèle	Immatriculation	Type Véhicule	État	Actions
1	Toyota	Yaris	AB-123-CD	Voiture	disponible	
4	Nisane	Nissan Patrol	AJ-123-CD	SUV / Tout-terrain	neuve	

© 2025 Auto-École. Tous droits réservés.

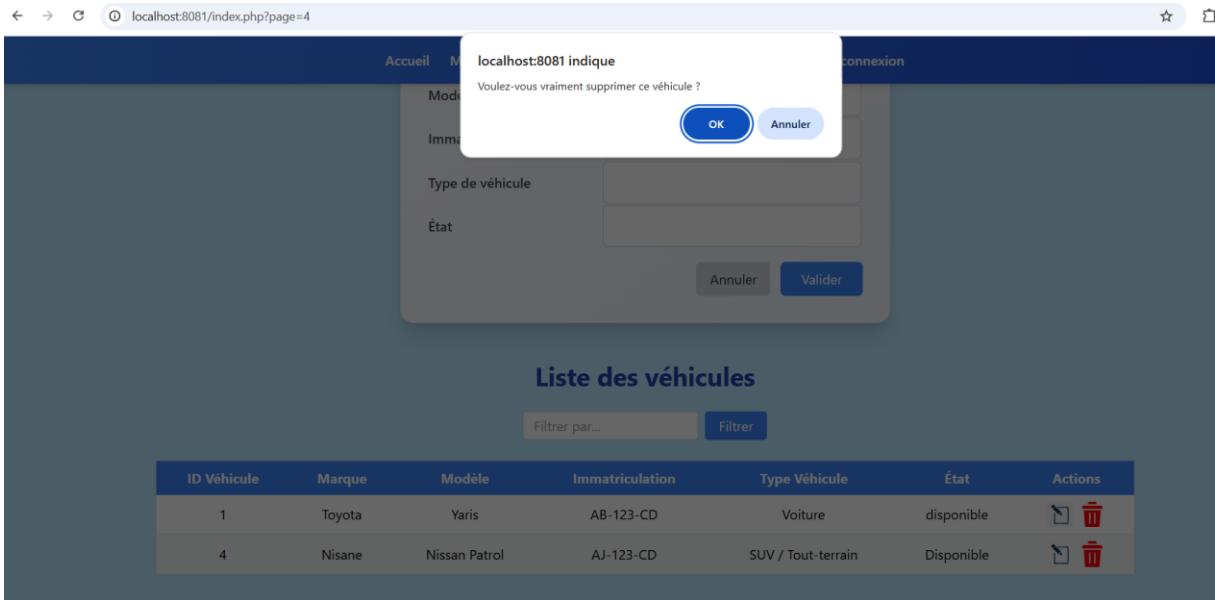
Modification d'un véhicule

Liste des véhicules

Filtrer par... [Filtrer](#)

ID Véhicule	Marque	Modèle	Immatriculation	Type Véhicule	État	Actions
1	Toyota	Yaris	AB-123-CD	Voiture	disponible	
4	Nisane	Nissan Patrol	AJ-123-CD	SUV / Tout-terrain	Disponible	

Suppression d'un véhicule



4.5 Page de gestion des cours

Cette page permet de :

- planifier un cours
- choisir un candidat
- choisir un moniteur
- choisir un véhicule
- modifier ou supprimer un cours

Contenu :

- formulaire d'ajout / modification
- tableau listant tous les cours

Gestion de l'Auto-École

Ajouter un cours

Date du cours	<input type="text" value="jj/mm/aaaa"/>
Heure	<input type="text" value="--:--"/>
Durée (minutes)	<input type="text" value=""/>
Candidat	<input type="text" value="-- Choisir un candidat --"/>
Moniteur	<input type="text" value="-- Choisir un moniteur --"/>
Véhicule	<input type="text" value="-- Choisir un véhicule --"/>

Annuler Valider

Planification des cours

Date du cours	<input type="text" value="12/12/2025"/>
Heure	<input type="text" value="10:00"/>
Durée (minutes)	<input type="text" value="90"/>
Candidat	<input type="text" value="jean ines"/>
Moniteur	<input type="text" value="jecy moon"/>
Véhicule	<input type="text" value="Toyota Yaris"/>

Annuler Valider

Liste des cours

 Filtrer

ID cours	Date	Heure	Durée	Candidat	Moniteur	Véhicule	Actions
1	2025-11-05	10:00:00	2 min	Jean Dupont	jecy moon	Toyota Yaris	

Liste des cours

ID cours	Date	Heure	Durée	Candidat	Moniteur	Véhicule	Actions
8	2025-12-12	10:00:00	90 min	jean ines	jecy moon	Toyota Yaris	

4.6 Page de gestion des examens

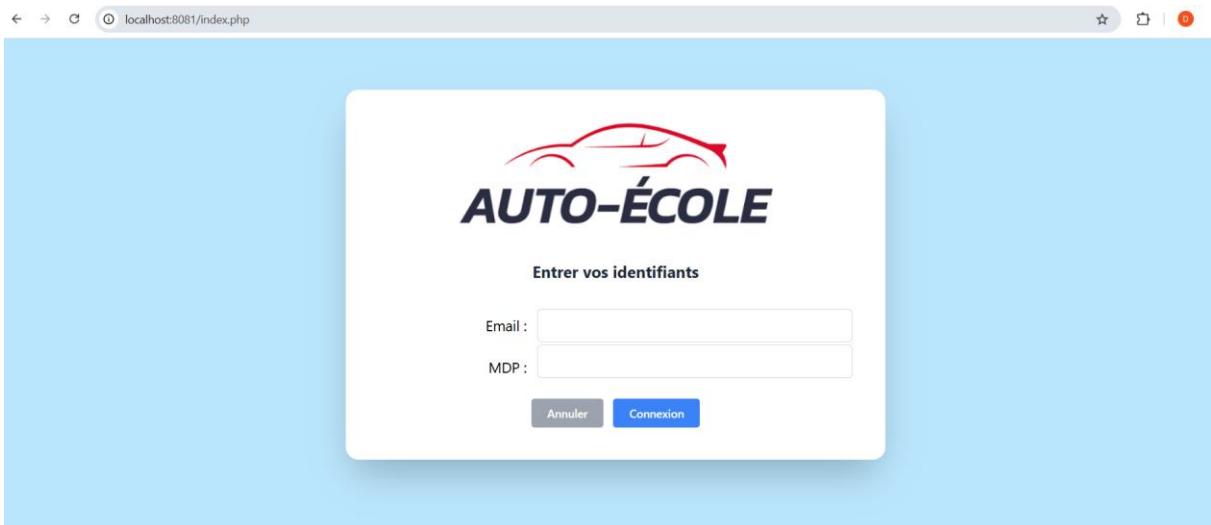
Cette page permet de :

- planifier des examens
- associer des candidats

Ajout / Modification d'un examen

ID examen	date de l'examen	Résultat	Actions
1	2025-11-10	Russi	
2	2006-02-13	bon	

. Page déconnexion



5. Organisation du Frontend

Le Frontend est responsable de :

- l'affichage des pages
- la mise en forme avec CSS
- les formulaires HTML

Principaux éléments :

- tableaux HTML pour les listes
- formulaires pour l'ajout et la modification
- menu de navigation

6. Organisation du Backend

Le Backend est responsable de :

- la connexion à la base de données
- les requêtes SQL
- la gestion des actions (insert, update, delete, select)

Il contient :

- une classe Modele
- des fonctions comme :

- selectAll_candidat()
 - insert_cours()
 - update_cours()
 - delete_cours()
-

7. Base de données

7.1 Tables principales

Exemples de tables utilisées :

- candidat
- moniteur
- vehicule
- cours
- examen

Chaque table possède :

- une clé primaire
- des clés étrangères pour les relations

exemple

```
create table moniteur(
    idmoniteur int AUTO_INCREMENT primary key,
    nommoniteur varchar(200),
    prenommoniteur varchar(50),
    telephone varchar(14),
    emailmoniteur varchar(120),
    experience varchar(20),
    idvehicule int,
    foreign key(idvehicule)references vehicule(idvehicule)
);
create table formule(
    id_formule int primary key AUTO_INCREMENT,
    nomformule varchar(80),
    prix decimal(8,2),
    descriptionformule text
);
create table candidat(
    idcandidat int AUTO_INCREMENT primary key,
    nomcandidat varchar(80),
    prenomcandidat varchar(80),
    date_naissance date,
    adresse varchar(120),
    telephone varchar(15),
    emailcandidat varchar(120),
    date_inscription date,
    id_formule int,
    foreign key(id_formule)references formule(id_formule)
);
```

8. Environnement Docker

8.1 Présentation

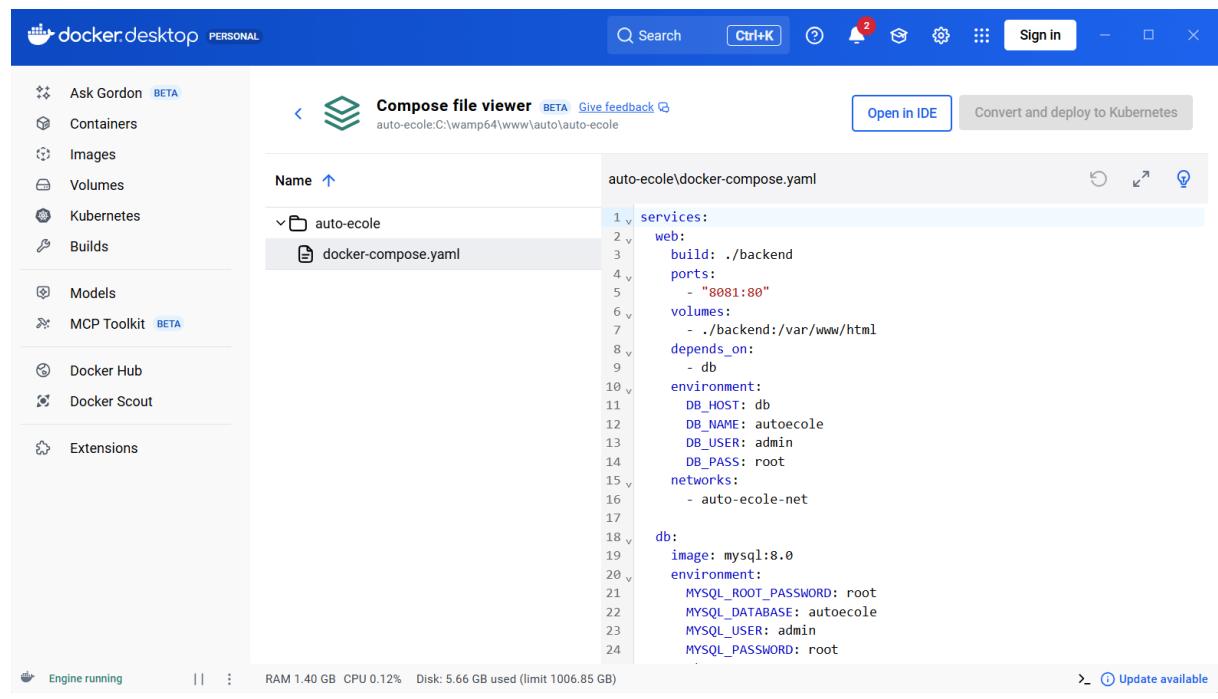
Docker est utilisé pour :

- isoler l'environnement
- faciliter le déploiement
- garantir la portabilité du projet

8.2 Démarrage de Docker

Avant de lancer le projet :

- ouvrir Docker Desktop
- vérifier que Docker est actif



8.3 Lancement des conteneurs

Dans le terminal, se placer dans le dossier du projet puis exécuter :

```
docker-compose up -d
```

```
● PS C:\wamp64\www\auto\auto-ecole> docker compose up -d
[+] Running 2/3
[+] Running 2/3to-ecole-frontend-1 Started
[+] Running 2/3to-ecole-frontend-1 Started
[+] Running 3/3to-ecole-frontend-1 Started
✓ Container auto-ecole-frontend-1 Started
✓ Container auto-ecole-db-1 Started
✓ Container auto-ecole-web-1 Started
```

8.4 Vérification des conteneurs

Pour vérifier l'état des conteneurs :

```
docker ps
```

```
● PS C:\wamp64\www\auto\auto-ecole> docker ps
CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS
 NAMES
44fc39666c7c auto-ecole-web "docker-php-entrypoi..." 2 months ago Up 10 seconds 0.0.0.0:8081->80/tcp, [::]:8081->80/tcp
auto-ecole-web-1
c61ac4a68755 auto-ecole-frontend "/docker-entrypoint..." 2 months ago Up 11 seconds 0.0.0.0:3000->80/tcp, [::]:3000->80/tcp
auto-ecole-frontend-1
3d6e18edf423 mysql:8.0 "docker-entrypoint.s..." 2 months ago Up 11 seconds 0.0.0.0:3307->3306/tcp, [::]:3307->3306/tcp
auto-ecole-db-1
○ PS C:\wamp64\www\auto\auto-ecole> 
```

8.5 Accès au site

Le site est accessible à l'adresse :

<http://localhost>



8.6 Arrêt des conteneurs

Pour arrêter l'environnement :

```
docker-compose down
```

```
PS C:\wamp64\www\auto\auto-ecole> docker-compose down
[+] Running 4/4
  ✓ Container auto-ecole-web-1      Removed
  ✓ Container auto-ecole-frontend-1  Removed
  ✓ Container auto-ecole-db-1       Removed
  ✓ Network auto-ecole_auto-ecole-net Removed
PS C:\wamp64\www\auto\auto-ecole> 
```

9. Sécurité et bonnes pratiques

- utilisation de requêtes préparées
- validation des formulaires
- confirmation avant suppression

10. Conclusion

Ce projet de site web de gestion d'auto-école permet une administration complète des activités de l'établissement. L'utilisation de Docker, d'une architecture Frontend / Backend et d'une base de données relationnelle garantit :

- une bonne organisation du code
- une maintenance facilitée
- une application stable et évolutive

Le site web de gestion de l'auto-école a été conçu pour offrir une solution complète et intuitive, tant pour l'administration que pour les utilisateurs. Grâce à une architecture claire, séparant le **frontend** et le **backend**, et à l'utilisation de **Docker** pour un environnement homogène et facilement déployable, l'application garantit une maintenance simplifiée et une évolutivité future.

Toutes les fonctionnalités essentielles — gestion des **candidats**, **moniteurs**, **véhicules**, **cours** et **examens** — ont été implémentées avec des interfaces claires, permettant de **créer**, **modifier**, **supprimer** et **consulter** les données rapidement et efficacement. Le formulaire et les tableaux sont stylés pour offrir une expérience utilisateur agréable et cohérente.

Cette documentation fournit une vue complète de l'organisation du projet, du fonctionnement des modules et des interactions avec la base de données, facilitant ainsi la prise en main par un nouvel utilisateur ou un futur développeur. Elle constitue un support utile pour l'exploitation et l'évolution de l'application.

En résumé, le site répond aux besoins fonctionnels de l'auto-école tout en offrant une base solide pour des améliorations futures, comme l'intégration de fonctionnalités supplémentaires, l'automatisation des notifications ou la gestion des paiements.

Fin de la documentation.