

# 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
  - controleurs
  - modeles
- /docker
  - docker-compose.yml
  - fichiers de configuration
- /index.php

---

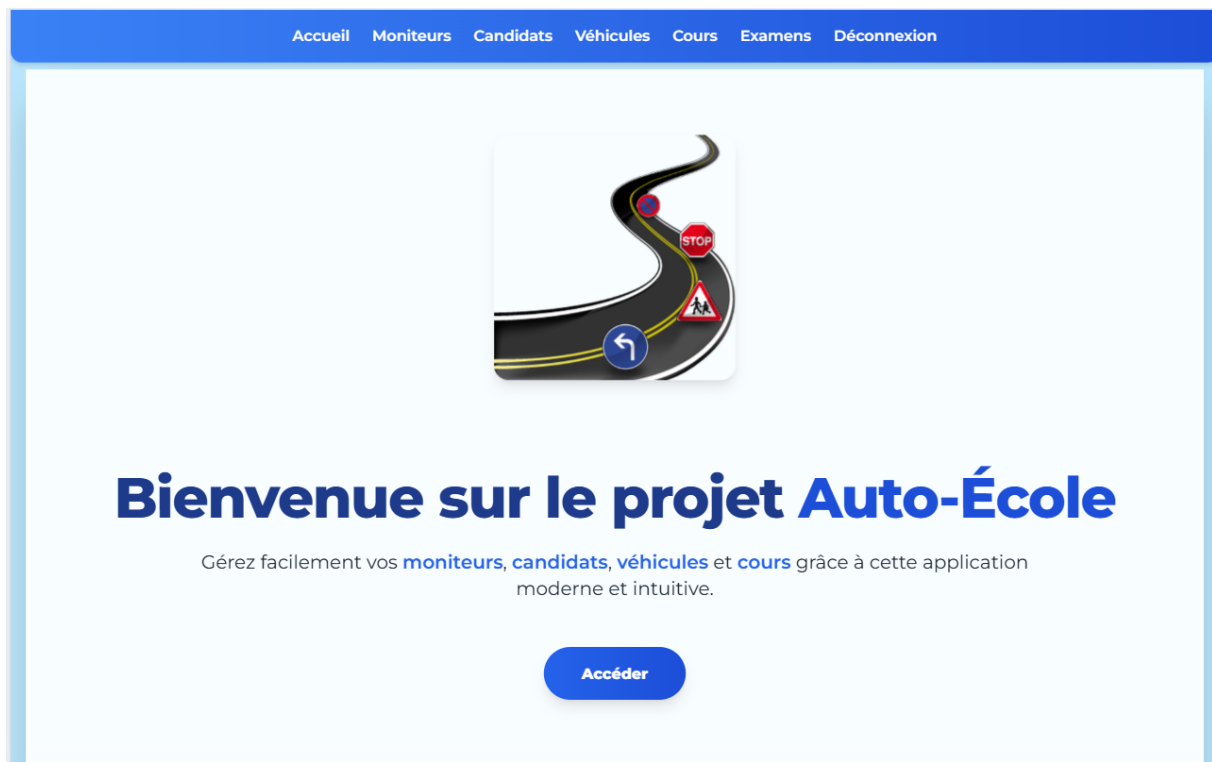
## 4. Description des principales pages

### 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



## 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

The screenshot displays the 'Ajout / Modification des candidats' form within the application. The form is a white card with a light blue border, centered on a light blue background. It features a title 'Ajout / Modification des candidats' at the top. Below the title are several input fields: 'Nom', 'Prénom', 'Date de naissance' (with a date format 'jj/mm/aaaa' and a calendar icon), 'Adresse', 'Téléphone', and 'Email'. At the bottom right of the form are two buttons: 'Annuler' (grey) and 'Valider' (blue). Below the form, there is a section titled 'Liste des candidats' with a 'Filtrer par...' input field and a 'Filtrer' button.

## Insertion du candidat

Adresse

12 rue de Paris

Téléphone

0612345678

Email

jean.dupont@gmail.com



Annuler

Valider

Liste des candidats

Filtrer par...

Filtrer

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







Annuler

Valider

Liste des candidats

Filtrer par...

Filtrer

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	djihane	02/04/05	14 rue de paris	0698989898	djihane@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

d

Filtrer

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	djihane	02/04/05	14 rue de paris	0698989898	djihane@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

The screenshot displays a web application interface for managing an auto-school. The browser address bar shows 'localhost:8081/index.php?page=2'. The navigation menu includes 'Accueil', 'Moniteurs', 'Candidats', 'Véhicules', 'Cours', 'Examens', and 'Déconnexion'. The main heading is 'Gestion de l'Auto-École'.

A modal form titled 'Ajout / Modification d'un moniteur' is open, containing input fields for 'Nom', 'Prénom', 'Téléphone', 'Email', and 'Expérience', along with 'Annuler' and 'Valider' buttons.

Below the modal, the 'Gestion des Moniteurs' section features a table with the following data:

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

The footer contains the text: '© 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

[Accueil](#) [Moniteurs](#) [Candidats](#) [Véhicules](#) [Cours](#) [Examens](#) [Déconnexion](#)

## Gestion de l'Auto-École

### Ajout / Modification d'un véhicule

Marque du véhicule

Modèle du véhicule

Immatriculation

Type de véhicule

État

Annuler

Valider

## Insertion d'un véhicule

insertion reussie du vehicule

### Liste des véhicules

Filter par...

Filter

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	neufe	 

© 2025 Auto-École. Tous droits réservés.

## Modification d'un véhicule

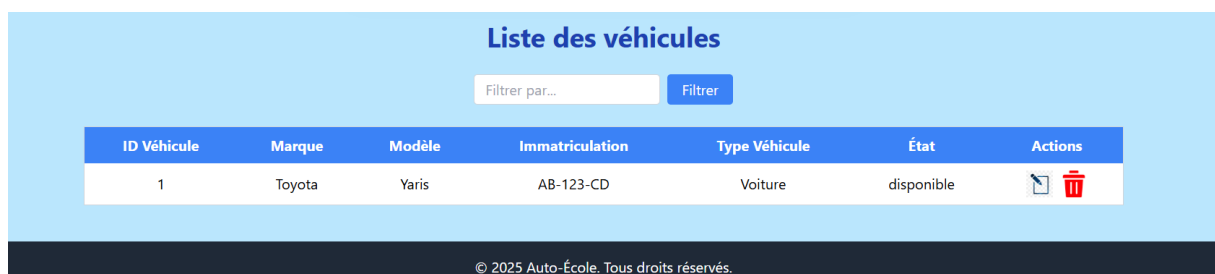
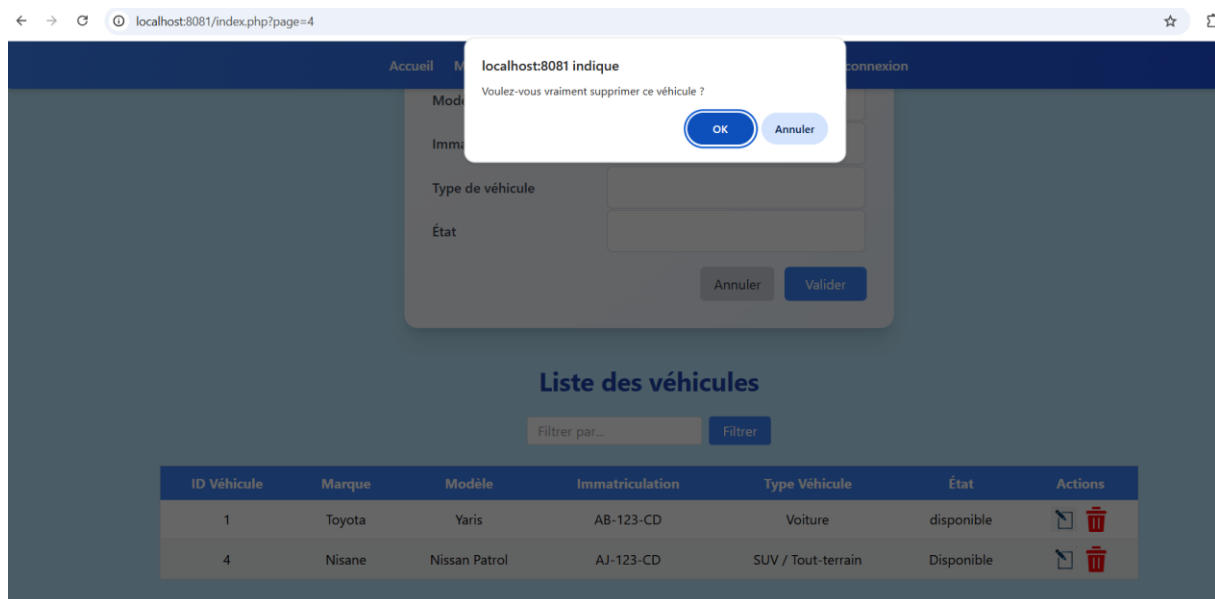
### Liste des véhicules

Filter par...

Filter

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 vehicule



## 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

[Accueil](#) [Moniteurs](#) [Candidats](#) [Véhicules](#) [Cours](#) [Examens](#) [Déconnexion](#)

### Gestion de l'Auto-École

#### Ajouter un cours

Date du cours

jj/mm/aaaa

Heure

--:--

Durée (minutes)

Candidat

-- Choisir un candidat --

Moniteur

-- Choisir un moniteur --

Véhicule

-- Choisir un véhicule --

Annuler

Valider

### Planification des cours

Date du cours

12/12/2025

Heure

10:00

Durée (minutes)

90

Candidat

jean ines

Moniteur

jecy moon

Véhicule

Toyota Yaris



Annuler

Valider

#### Liste des cours

Filtrer par...

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	 



[Accueil](#) [Moniteurs](#) [Candidats](#) [Véhicules](#) [Cours](#) [Examens](#) [Déconnexion](#)

Date du cours

jj/mm/aaaa

Heure

--:--

Durée (minutes)

Candidat

-- Choisir un candidat --

Moniteur

-- Choisir un moniteur --

Véhicule

-- Choisir un véhicule --

Annuler

Valider

Liste des cours

Filtrer par...

Filtrer

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

## 4.6 Page de gestion des examens

Cette page permet de :

- planifier des examens
- associer des candidats

[Accueil](#) [Moniteurs](#) [Candidats](#) [Véhicules](#) [Cours](#) [Examens](#) [Déconnexion](#)

Ajout / Modification d'un examen

date de l'examen

resultat

candidat

Annuler

Valider

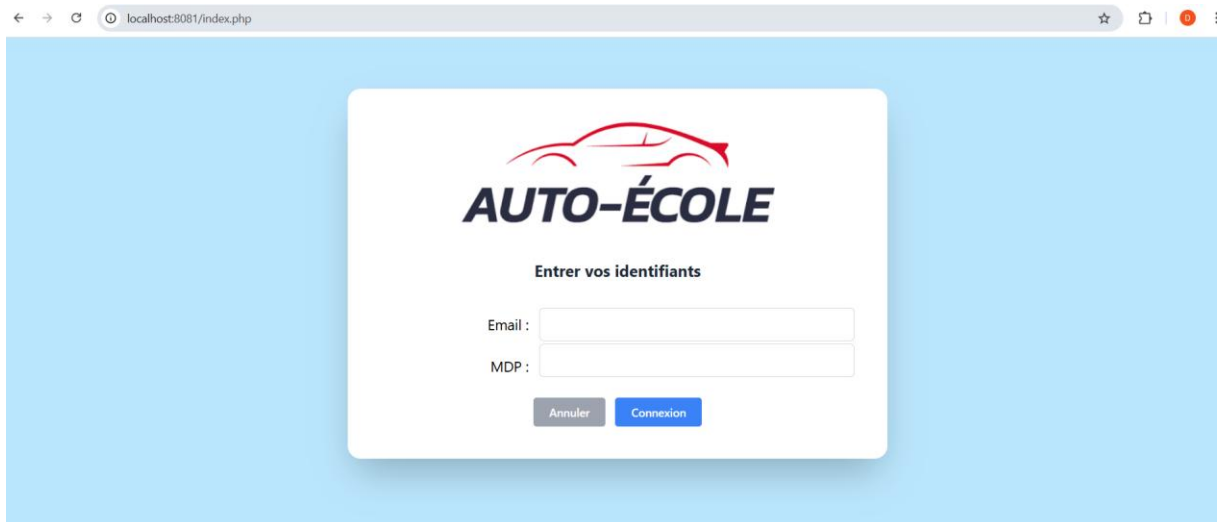
Liste des véhicules

Filtrer par...

Filtrer

ID examen	date del'examen	Resultat	Actions
1	2025-11-10	Russi	<div></div> <div></div>
2	2006-02-13	bon	<div></div> <div></div>

## . 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

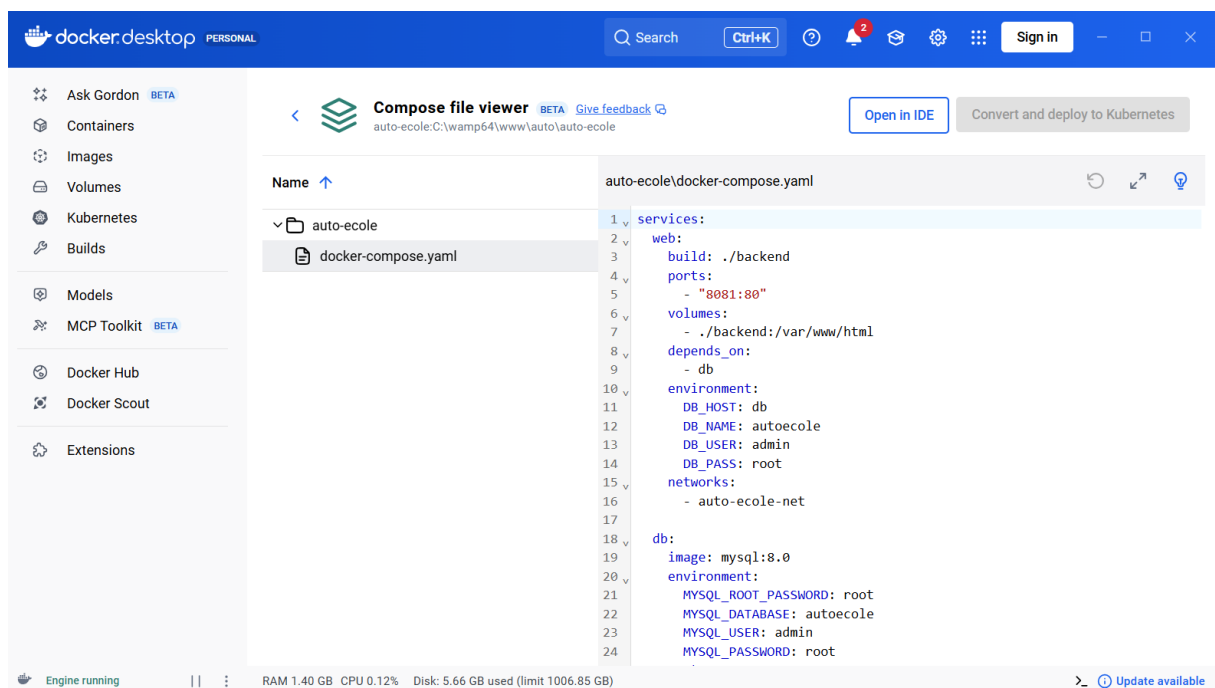
Docker est utilisé pour :

- 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
```

```

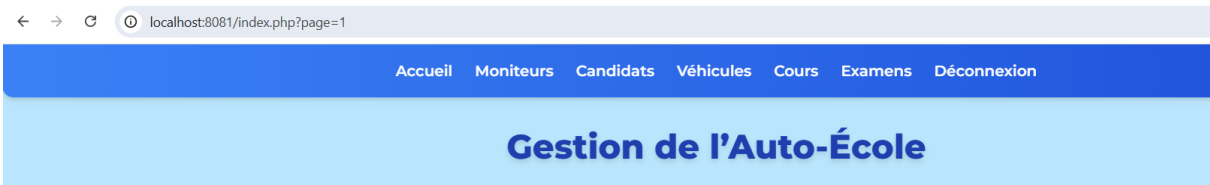
PS C:\wamp64\www\auto\auto-ecole> docker ps
CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS
44fc39666c7c   auto-ecole-web  "docker-php-entrypoi..." 2 months ago  Up 10 seconds  0.0.0.0:8081->80/tcp, [::]:8081->80/tcp
auto-ecole-web-1
c61ac4a68755   auto-ecole-frontend  "/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.*