

# Documentation AudeLanding

## 1. Présentation de l'Architecture

L'application repose sur une architecture logicielle **MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)** en PHP. Cette architecture sépare la logique d'accès aux données (Modèles), le traitement des requêtes (Contrôleurs) et l'interface utilisateur (Vues). Le projet semble être développé sans framework lourd (comme Symfony ou Laravel), mais intègre son propre cœur (Core) pour gérer le routage et la base de données.

## 2. Point d'entrée et Routage

- **Point d'entrée** : Le dossier public/ agit comme la racine du serveur web, contenant le fichier index.php. Cela sécurise l'application en empêchant l'accès direct aux fichiers sources.
- **Déclaration des routes** : Les URL de l'application sont répertoriées dans le fichier web.php situé dans le dossier routes/.

## 3. Détail des Composants Source (src/)

L'essentiel de la logique métier se trouve dans le répertoire src/, divisé en quatre piliers principaux :

### A. Le Moteur de l'Application (src/Core/)

Ce dossier contient les classes fondamentales (le mini-framework) :

- **Router.php** : Intercepte les requêtes définies dans web.php et appelle le bon contrôleur.
- **Controller.php** : Classe parente qui fournit les méthodes de base à tous les contrôleurs (ex: fonction pour appeler une vue).
- **Model.php** : Classe abstraite ou parente définissant la structure de base pour interagir avec les tables de données.
- **Database.php** : Gère la connexion à la base de données (probablement via l'extension PDO) et l'exécution des requêtes SQL.

### B. Les Contrôleurs (src/Controller/)

Ils reçoivent les actions de l'utilisateur, interrogent les modèles, et renvoient les données aux vues :

- **HomeController.php** : Gère l'affichage de la page d'accueil principale.
- **LandingController.php** : Gère la logique spécifique à la page d'atterrissage (Landing Page).
- **EmailController.php** : Traite les processus d'envoi d'e-mails, très certainement pour un formulaire de contact sur la Landing Page.

- **PanelController.php** : Gère l'accès et les actions d'une zone d'administration ou d'un tableau de bord sécurisé.

#### C. Les Modèles (src/Model/)

Ils représentent les entités de la base de données :

- **City.php** : Modèle dédié à la gestion des villes. Vu le nom du projet "AudeLanding", ce modèle sert probablement à manipuler les données géographiques du département de l'Aude.

#### D. Les Vues (src/View/)

Ce dossier contient les gabarits d'affichage :

- **layout.php** : Le squelette principal des pages HTML (contenant le head, le menu de navigation et le pied de page).
- **Sous-dossiers thématiques** : Les vues sont organisées par contrôleur dans les dossiers home, landing, panel, et email.
- **Fichiers de vue** : On y retrouve les pages spécifiques comme home/index.php, landing/index.php, panel/index.php et le gabarit du mail email/email.php.