# Configuration de l'Environnement de Travail – Projet Cinéphoria

## 1. Système d'exploitation

#### Windows 10 (64 bits)

Utilisé pour son excellente compatibilité avec les outils de développement tels que WAMP, Android Studio, Python et MongoDB.

### 2. Serveurs et bases de données

#### **WAMP Server**

(Windows, Apache, MySQL, PHP) utilisé pour faire tourner le projet localement :

- o **Apache**: serveur HTTP local
- o MySQL : base de données relationnelle
- o PHP 7.4+: langage principal pour le backend web

### phpMyAdmin

Interface graphique utilisée pour créer et gérer la base de données relationnelle.

### • MongoDB Community Server

Utilisé pour stocker et exploiter des données analytiques, notamment pour le tableau de bord de l'administrateur.

#### • MongoDB Compass

Application de gestion visuelle des collections MongoDB.

### 3. IDE et éditeurs de code

#### Visual Studio Code

Utilisé pour coder l'application Web (PHP, HTML, CSS, JS). Extensions utiles :

- o PHP Intelephense
- SCSS IntelliSense
- Live Server
- o GitLens

#### Android Studio

Utilisé pour développer et tester l'application mobile Flutter. Simulateur Android intégré pour tester sur un environnement mobile.

### • Python IDLE / Visual Studio Code

Pour développer l'application bureautique en Python avec Tkinter.

#### • MySQL Workbench (en option)

Pour visualiser les relations entre tables et exécuter des requêtes SQL complexes.

# 4. Outils complémentaires

#### Postman

Pour tester les endpoints de l'API REST (http://10.0.2.2/Cinephoria/Api).

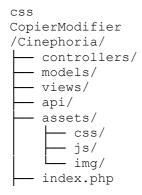
#### GitHub Desktop

Pour la gestion du versionnement et le suivi de l'évolution du code.

- Navigateurs testés :
  - o Google Chrome
  - o Mozilla Firefox
  - Microsoft Edge

# 5. Arborescence des projets

### ➤ Application Web (PHP MVC)



# ➤ Application Mobile (Flutter)

# ➤ Application Bureautique (Python / Tkinter)

```
bash
CopierModifier
/cinephoria_bureau/
    app.py
    assets/
```

# 6. Tests locaux effectués

- **Application web** testée sur navigateur avec affichage des réservations, QR codes et tableaux d'administration.
- Application mobile testée sur Android Emulator (http://10.0.2.2/...) pour simuler les appels API et affichage des QR codes.

•	<b>Application bureautique</b> testée localement avec saisie d'incidents, enregistrement dans la base MySQL et affichage par salle.