**🔧 DESCRIPTION DU BACKEND (Flask + SQLite)**

**📁 Fichier principal : app.py**

Le fichier app.py gère :

* La configuration de l’application Flask
* La connexion à la base de données SQLite
* Les modèles de données (User pour les administrateurs et Presence pour les présences/absences)
* Les routes principales pour :
  + 🔐 Authentification (/login, /logout)
  + 📊 Affichage du tableau de bord (/dashboard)
* Une commande CLI pour créer un admin avec mot de passe haché

**🔐 Authentification**

* L’admin peut se connecter via /login avec nom d’utilisateur + mot de passe
* L’utilisateur est enregistré en base via la commande :

bash

CopierModifier

flask create-admin <nom\_utilisateur> <mot\_de\_passe>

**📊 Dashboard**

* Affiche un résumé interactif des présences filtrables par **matière** et **date**
* Donne des statistiques : nombre de présents, absents, en retard
* Permet la déconnexion

**🗃️ Base de données (SQLite)**

Deux tables :

1. **User**

python

CopierModifier

id, username, password (haché)

1. **Presence**

python

CopierModifier

id, nom, matiere, date, statut ("Présent", "Absent", "En retard")

**🧩 FRONTEND À CRÉER (HTML + CSS)**

Voici la structure des fichiers à placer dans le dossier templates/ (et static/ si nécessaire) :

**1. templates/login.html**

* Formulaire de connexion pour l’administrateur
* Contient deux champs :
  + Nom d'utilisateur
  + Mot de passe
* Affiche un message d’erreur si les identifiants sont incorrects

**2. templates/dashboard.html**

* Tableau de bord principal après connexion
* Contient :
  + **Filtres** (matière, date)
  + **Statistiques** (nombre de présents, absents, en retard)
  + **Tableau des présences**
  + Bouton de déconnexion
* Ce fichier est déjà fourni plus haut avec un style simple et interactif

**🗂️ Optionnel : Fichiers CSS/JS**

Si votre collègue préfère séparer le style ou ajouter des interactions JS :

**Structure suggérée :**

java

CopierModifier

absence-app/

│

├── app.py

├── db.sqlite3

│

├── templates/

│ ├── login.html

│ └── dashboard.html

│

├── static/

│ ├── css/

│ │ └── style.css ← pour le style global (optionnel)

│ └── js/

│ └── script.js ← pour ajouter des comportements (ex : filtre dynamique)

**✅ RÉSUMÉ POUR LE COLLÈGUE FRONTEND**

| **Fichier** | **Type** | **But** |
| --- | --- | --- |
| login.html | Template | Page de connexion simple pour admin |
| dashboard.html | Template | Page principale avec stats + tableau de présences |
| static/css/style.css | CSS | (Optionnel) Styles personnalisés pour améliorer l’esthétique |
| static/js/script.js | JS | (Optionnel) Pour ajouter des fonctionnalités dynamiques côté client |