

Tableau de Bord Académique

Version : 1.0.0

Auteur : Mohamed KACIMI

Contact : mohamed.kacimi@gmail.com

Description

Cette application Dash permet d'importer, gérer et visualiser les résultats académiques des étudiants à partir de fichiers APOGEE (format texte fourni par l'USMB).

Elle fonctionne entièrement en mode offline avec des ressources embarquées (Bootstrap, Plotly, CSS personnalisé).

Fonctionnalités Principales

1. Import de Données APOGEE

- Import multiple de fichiers `.txt`
- Détection automatique des doublons (Parcours/Année/Semestre)
- Résolution interactive des conflits (remplacement ou annulation)

2. Visualisation des Résultats

- Sélection d'un étudiant et d'une UE
- Affichage de la moyenne générale, nombre de matières
- Graphiques interactifs : notes par matière (barres), répartition par UE (camembert)

3. Administration des Données

- Suppression complète d'un semestre (Parcours/Année/Semestre)
- Liste des Semestres, UEs, Cours, Étudiants via CLI ou interface Dash

4. Suivi Historique (Trends)

- Module dédié (`dashboard_trends.py`) pour visualiser l'évolution des performances

5. Mode 100 % Offline

- Téléchargement local de Bootstrap et Plotly
- CSS personnalisé pour charger les ressources sans Internet

Prérequis

- Python 3.11 ou supérieur
- Bibliothèques Python (installables via `pip install -r requirements.txt`):
 - dash
 - dash-bootstrap-components
 - pandas
 - plotly
 - requests