

Description et format des fichiers csv fournis

Fichier etudiants.csv

Format : ID, SEX, NOM, PRENOM, EMAIL

Exemple : 1,M,ABDEL MALAK,Antony,antony.abdel-malak@ipsa.fr

Contrainte :

- Pas de doublon
- On peut ajouter et supprimer un étudiant
- On peut modifier les données d'un étudiant sauf ID

Fichier notes.csv

Format : ID, ANNEE_SCOLAIRE, ID_ETUDIANT, MATIERE, NOTE

Exemple : 0,2021/2021,1,Mathematique,13.0

Contrainte :

- Pas de doublon
- On peut ajouter, supprimer et modifier un note

Fichier matieres.csv

Format : Liste de toutes les matières possible pour utiliser dans le projet

Contrainte :

- On va pas le modifier (lecture seule)

1) Gestion de données scolaire sans l'interface graphique

- Conception des fonctions de création (après vérification), mise à jour, affichage et suppression des données de chaque fichier en respectant les contraintes.
- L'ébauche de l'application contient un menu initial (affichage dans le terminal) et la fonction de ouverture/récupération du contenu d'un fichier physique au format csv

Ex: Rentrez votre choix (valeur entre 1-3) :

- 1- gestion Etudiants
- 2- gestion Notes
- 3- Sortie

2) Evolution de l'application en créant une interface graphique

Etudiant

Prénom

Nom

Sexe

☐ F

☒ M

Email

Ajouter

Modifier

Supprimer

Evaluer

Gestion de scolarité

ID	Prénom	Nom	Gendre	Email	Matière 1	Matière 2

Organisation du code

Gestion de données

Récupération des données

Vérification des contraintes

Traitement des données

Ecriture des données

Vue

Définir les objet et les fonctions
pour l'interface

- Window
- Frame
- Button
- Table
- Widgets
- Events

Documentations

Doc officiel Tkinter :

- <https://docs.python.org/fr/3/library/tk.html>
- <http://tmml.sourceforge.net/doc/tk/>

Tkinter treeview (pour créer un tableau de données) :

- <https://www.pythontutorial.net/tkinter/tkinter-treeview/>
- <https://pythonguides.com/python-tkinter-treeview/>

<https://python.doctor/page-tkinter-interface-graphique-python-tutoriel>