



## Base de données Outils de gestion des élèves d'un professeur.



Le démarrage d'une nouvelle année scolaire nécessite pour un enseignant une charge administrative importante. Afin de l'aider dans la gestion de ces nouveaux élèves, on désire développer une application graphique, codée en Python, permettant la saisie de la fiche d'un élève, puis l'édition du trombinoscope par exemple.



### Cahier des charges :

Un menu permettra la sélection des différentes fonctionnalités de l'application :

- la création de la liste des classes du professeur,
- la création d'une nouvelle classe, l'année scolaire sera définie par son numéro, 2021 par exemple,
- la saisie d'une fiche élève, nom, prénom, classe, année scolaire, photographie d'identité au format jpeg avec comme dimensions 40 x 80 pixels,
- la création d'une relation *t\_absences*, reprenant pour une date déterminée, la liste des élèves absents,
- l'affichage du trombinoscope d'une classe,
- le pointage des élèves absents et donc la possibilité d'obtenir pour un élève son nombre d'absences pour une période déterminée.

La base de données sera au format SQLite, les images seront stockées dans un dossier img à la racine du dossier contenant le script python.

Une fiche de suivi sera complétée en fin de séance. Elle reprendra la date de la séance, le travail envisagé, ainsi que le travail et code réellement réalisés.

Cette fiche, ainsi que le code développé, seront déposés en fin de séance dans le commun *elv\_tnsi* du serveur *Kwartz* du lycée Pasteur, dans un dossier daté du type *20211121\_BDD\_School\_Info*.

L'évaluation portera sur le respect du cahier des charges ci-dessus et de la qualité de l'interface développée. Une mention supplémentaire sera apportée pour des fonctionnalités non demandées et qui se rajoutent à celles proposées.

**Bon courage et appréciez bien cette expérience.....**