

# PROJET PYTHON

## Data Cohorte 6

**A rendre au plus tard le 14/03/2023**

1. Récupérer le fichier contenant les données

([https://drive.google.com/drive/folders/1O0CRYR2EZC\\_ZiQxWH0JOOzQ\\_XH69nRM](https://drive.google.com/drive/folders/1O0CRYR2EZC_ZiQxWH0JOOzQ_XH69nRM))

Faites un traitement de ce fichier ensuite mettez les données dans une structure de votre choix (liste, tuple, dictionnaire ou une combinaison de ses derniers)

- ✓ Vous devez séparer les données valides et celles non valide (Une ligne est invalide si une des informations qu'il contient n'est pas valide) ; pour les ligne invalides vous devez garder les informations qui l'on rendu invalide
- ✓ Les différentes données sont :
  - **Numéro**  
Composé de lettre majuscule et de chiffre  
Sa taille est 7  
Exemple : H5G32YR ou 54YTG5T
  - **Prénom**  
Commence par une lettre  
Contient au moins 3 lettre
  - **Nom**  
Commence par une lettre  
Contient au moins 2 lettre
  - **Date de naissance**  
Doit être une date valide  
Vous devez choisir un format de date et transformer toutes les dates sous ce format
  - **Classe**  
6em à 3em plus les lettres A, B, C et D  
Vous devez choisir un format de classe et transformer toutes les classes sous ce format  
*Exemple*  
Si je choisis le format ci-dessus, (4 emA, 4em a, 4 em a, 4 iem A 4iem a, 4iema... deviendrons **4emA**)
  - **Note**  
Voici ce que contient la chaine note

- Les différentes matières sont séparer par dièse #
- Les notes des matières sont dans des crochets []
- Les notes de devoir sont séparées par la note d'examen par deux point :
- Les notes de devoir sont séparées entre eux par une barre verticale |

### Exemple

Math[12|11:13]#Francais[4|11|8:13]#Anglais[13,5|11:15]#PC[11:9]#SVT[12|9|16|11:12]#HG[10:13]

Francais[4|11:13]#Anglais[13,5:15]#PC[11:9]#SVT[12|9|16|11:12]#HG[10:13]#Math[12|14,5|11:13]

Vous devez garder pour chaque matière

- Les notes de devoir
- La note d'examen
- La moyenne [ $\text{moyenne} = (\text{moyenne}(\text{note}) + 2 * \text{note\_examen}) / 3$ ]

2. Créer un menu permettant

- ✓ D'afficher les informations (Valide ou invalide ; au choix)
- ✓ D'afficher une information (par son numéro)
- ✓ D'afficher les cinq premiers
- ✓ D'ajouter une information en vérifiant la validité des informations données.
- ✓ De modifier une information invalide ensuite le transférer dans la structure où se trouve les informations valides

3. Dans cette partie l'affichage se fera par pagination.

- ✓ Dans le premier cas vous paginez par 5 lignes
- ✓ Dans le second cas vous demandez à l'utilisateur de choisir par combien de ligne il veut paginer

### **NB**

Vous devez d'abord **l'algo détaillé** avant de commencer le code Python.

Vous pouvez utiliser le module Python de base.