

# PROJET PYTHON

## Data Cohorte 5

**A rendre au plus tard le 15/03/2023**

1. Récupérer le fichier contenant les données ()

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  
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