

1

# Python 3 – TP 02



# TP2

charlene.r@patas-monkey.com

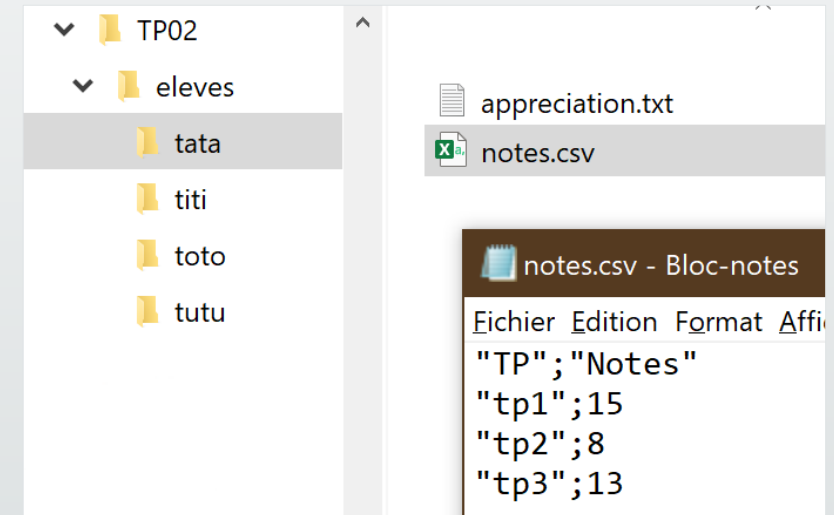
```
dicEleves = {
'titi' : {'notes':{'tp1':10, 'tp2':13,'tp3':17}, 'appréciation': 'moyenne' },
'toto' : {'notes':{'tp1':19, 'tp2':11,'tp3':14}, 'appréciation': 'Très Bien' },
'tata' : {'notes':{'tp1':15,'tp2':8,'tp3':13}, 'appréciation': 'Bonne' },
'tutu' : {'notes':{'tp3':15,'tp4':13}, 'appréciation': 'Bonne' },
}
```

- ➡ Créer un dossier 'eleves' avec un dossier par élève
  - ➡ Créer un fichier appreciation.txt contenant l'appréciation de chaque élève
  - ➡ Créer un fichier notes.csv avec les notes de chaque élève

- ➡ Créer un fichier json dans le dossier 'eleves' avec la structure suivante
 

```
{
    'tata' : {'moyenne' : XX, 'min': YY, 'max' : ZZ},
    'titi' : {'moyenne' : XX, 'min': YY, 'max' : ZZ},
    'toto' : {'moyenne' : XX, 'min': YY, 'max' : ZZ},
    ...
}
```

- ➡ Ajouter un utilisateur 'tete' sans notes et re-tester le programme



# TP2 - Bis

- ↩ A partir de votre liste d'élève, créer une application permettant :
  - ↩ D'ajouter un élève avec la commande « add »
  - ↩ D'ajouter une note de tp à un élève avec la commande « notes »
  - ↩ De modifier l'appréciation d'un élève avec la commande « appr »
  - ↩ De lister les notes et appréciation des élèves avec la commande « list »
  - ↩ De quitter l'application avec la commande « quitter »
  - ↩ D'afficher « pas compris » si on saisit autre chose
- ↩ A l'arrêt de l'application,
  - ↩ sauvegarder l'ensemble des données dans un fichier json et permettre de le recharger
  - ↩ Générer les min, max et moyenne des élèves dans un autre fichier json
  - ↩ mettre en fonction/librairie la gestion du point précédent avec le premier TP
- ↩ A l'ouverture de l'application,
  - ↩ Si le fichiers json des élèves est présent, on le charge dans le dictionnaire des élèves

# TP2 -Ter

- ↩ Réécrire le dernier exercice en créant une classe « CarnetDeNote »