

	2B – SNT
	Python : activité de révision

Activité :

On veut écrire un programme qui permet d'enregistrer les résultats de plusieurs personnes à des épreuves et qui en ressort un bilan des moyennes.

Le code commence par la définition de trois variables, des listes vides qui contiendront du contenu plus tard :

```
listePrenoms = []
listeNoms = []
listeResultats = []
```

- 1) Écrivez une fonction `entrerResultats()` qui demande à l'utilisateur un nombre de résultats et qui demande ensuite autant de notes à l'utilisateur. Elle calcule ensuite la moyenne de ces notes et la retourne.
- 2) Écrivez une fonction `ajouterPersonne()` qui demande à l'utilisateur le prénom et le nom d'une personne et qui ajoute ces valeurs aux listes appropriées. Attention : elle transforme la première lettre en majuscule et le reste en minuscule. Cette fonction fait également appel à la fonction `entrerResultats` et entre son résultat à la suite de la liste `listeResultats`.
- 3) Écrivez une fonction `ajouterClasse(n_eleves)` qui lance la fonction `ajouterPersonne()` un nombre de fois déterminé par le paramètre `n_eleves`. Ainsi, elle permet de compléter les listes de prénoms, de noms et de résultats pour chacun des élèves.
- 4) Écrivez ensuite le code qui fait cela :
 - a. Il appelle la fonction `ajouterClasse(n_eleves)` pour entrer les noms et résultats de tous les élèves dans les listes.
 - b. Il écrit un message indiquant le nombre d'élèves entrés.
 - c. Il écrit un message analysant les moyennes : il donne la plus petite, la plus grande et la moyenne.
 - d. Il écrit un message de félicitations pour l'élève qui a le mieux réussi.

Exemple d'affichage :

Les résultats de 16 élèves ont été entrés dans la liste.

La plus petite des moyennes est de 7,5, la plus grande est de 18 et la moyenne est de 13,7.

Félicitations à Daniel Antoine pour avoir obtenu la meilleur moyenne !