**Exemple d’utilisation de Python en statistiques**

**Partie A**

Voici ci-dessous le script d’un programme :



1. Que fait ce programme ?

……………………………………………………………………………………………….……………………………………………….......................

1. Quelles étaient vos deux dernières notes aux contrôles de mathématiques ?

……………………………………………………………………………………………….……………………………………………….......................

1. Exécutez ce programme à partir du fichier « Moyenne.py » et calculez la moyenne de vos 2 derniers contrôles. La moyenne de ces deux notes est : ……………………………………………………….
2. Quel calcul permettrait d’obtenir la moyenne de trois notes ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Modifiez le script pour qu’il calcule la moyenne de trois notes (indice : il y a 2 modifications à effectuer)

Testez le programme avec vos trois dernières notes de mathématiques.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..…………………………….……

**Partie B**

1. Voici ci-dessous un programme permettant de calculer la moyenne d’un certain nombre de valeurs.

Complétez la ligne de code « Moyenne = …….. » permettant de calculer la moyenne des valeurs.



1. Ouvrez le fichier « Moyenne\_etendue.py » pour afficher le script. Remplacez les pointillés par la proposition de la question 5). Exécutez le programme pour vérifier la valeur trouvée à la question A.5).
2. Voici les notes obtenues par une groupe d’élèves de seconde bac pro au dernier contrôle de mathématiques : 14 / 12 / 8 / 17 / 16 / 16 / 5 / 11 / 10 / 18 / 15 / 11.

Exécutez le programme précédent pour calculer la moyenne du groupe au dernier contrôle de maths.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………