**Sujet Examen – Correction**

|  |
| --- |
| **PARTIE A : Algorithme sur papier** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. note\_option et points\_gagnes sont des entiers.   Cet algorithme affiche les points gagnés grâce à la note d’option.   1. **Algorithme A2**   **DEBUT**  tableau\_notes 🡨 []  Pour i allant de 0 à 6 faire  Saisir note  Rajouter note dans tableau\_notes  Fin Pour  **FIN**   1. **Algorithme A3** (suite des algorithmes A1 et A2)   **DEBUT**  somme 🡨 points\_gagnes  coefficients 🡨 [3,3,2,2,1,2,1]  Pour i allant de 0 à 6 faire  somme 🡨 somme + tableau\_notes[i] coefficients[i]  Fin Pour  moyenne 🡨 somme / 14  Afficher moyenne  **FIN** |  | 1. **Algorithme A4** (suite de l’algorithme A3)   **DEBUT**  Si moyenne < 10 alors  Afficher “Recalé”  Sinon si 10 ≤ moyenne < 12 alors  Afficher “Reçu avec mention Passable”  Sinon si 12 ≤ moyenne < 14 alors  Afficher “Reçu avec mention Assez Bien”  Sinon si 14 ≤ moyenne < 16 alors  Afficher “Reçu avec mention Bien”  Sinon  Afficher “Reçu avec mention Très Bien”  Fin Si  **FIN** |

|  |
| --- |
| **PARTIE B : Implémentation** |

# Algorithme A1

note\_option = int(input("Saisir la note d'option : "))

if note\_option < 10 :

points\_gagnes = 0

else :

points\_gagnes = note\_option - 10

points\_gagnes = points\_gagnes \* 2

# Algorithme A2

tableau\_notes = []

for i in range(7) :

note = int(input("Saisir une note : "))

tableau\_notes.append(note)

#Algorithme A3

somme = points\_gagnes ; coefficients = [3,3,2,2,1,2,1]

for i in range(7) :

somme = somme + tableau\_notes[i]\*coefficients[i]

moyenne = somme / 14

print("La moyenne est ", moyenne)

#Algorithme A4

if moyenne < 10 :

print("Recalé")

elif moyenne >= 10 and moyenne < 12 :

print("Reçu avec mention Passable")

elif moyenne >= 12 and moyenne < 14 :

print("Reçu avec mention Assez Bien")

elif moyenne >= 14 and moyenne < 16 :

print("Reçu avec mention Bien")

else :

print("Reçu avec mention Très Bien")