**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")