Université Mohammed V Agdal
Faculté des Sciences
Département d'Informatique
Rabat

Année 2010-11
Contrôle Final
Informatique
SVI 4 - STU 4

Code : . . . . . Nom : . . . . . Prénom : . . . . . .
Filière : . . . . . Groupe TP : . . . . . Signature . . . . . *Le 06 06 2011.*

Calculatrices et Documents non autorisés. En cas de besoin demander des feuilles intercalaires. Durée 1h30

Exercice 1. *(4 points)* : Qu'est ce qu'un langage de programmation ? interprété ? compilé ? Qu'en est-il de Java ?

Exercice 2. *(2,5 points)* : Qu'est ce qu'un module en Python ? Donner deux exemples.

Exercice 3. *(2,5 points)* : Qu'est ce que tkinter ?

Exercice 4. *(6 points)* : Écrire un programme en Python qui :

- demande à l'utilisateur son nom, ses notes en Faunistique, Physiologie animale, Biochimie métabolique, Biologie moléculaire, Floristique, Physiologgie végétale, informatique et LC ;
- calcule la moyenne et la mention ;
- sauvegarde le nom, toutes les notes, la moyenne et la mention dans un fichier nommé `Notes.txt`.

Exercice 5. *(5 points)* : Expliquer le rôle de chaque ligne du code source ci-dessous. Dessiner le résultat de ce code source après exécution par Python.

```
from tkinter import *
A=Tk()
A.title("Fenêtre")
A.geometry("200x100")
B=Label(A,text="write", bg="blue",fg="white")
C=Entry(A)
B.pack()
C.pack()
D=Button(A,text ="ok" , command=A.destroy)
D.pack()
A.mainloop()
```