Université Mohammed V Agdal
Faculté des Sciences
Rabat

Année 2008-09
Informatique - SVI 4 - STU 4
Session de rattrapage

Code : . . . . . Nom : . . . . . Prénom : . . . . . .
Filière : . . . . . Groupe TP : . . . . . Signature : . . . . . .

Documents et calculatrices non autorisés. Durée 1 h 30 mn 29 juin 2009.

Exercice 1. *(5 points).* Qu'est ce qu'un langage de programmation ? interprété ? compilé ? de haut niveau ? de bas niveeau ? Dans chaque cas donnez des exemples.

. . . . . .

Exercice 2. *(5 points).* Expliquez pourqoui le programme en Python ci-dessous n'est pas optimisé (n'est pas bien fait). Réctifier le.

```
def F(x) :
    if x>0 :
        return 1
    if x==0 :
        return 0
    if x<0 :
        return -1
```

Exercice 3. *(5 points).* Écrire un programme en Python qui recopie le fichier source.txt dans le fichier but.txt en supprimant toutes les lignes qui commencent par le symbole #.

Exercice 4. *(5 points).* Écrivez un programme en Python qui permet de créer et de relire aisément un fichier texte dont les lignes contiendraient chacune les noms, prénom, adresse et téléphone de différentes personnes.

Ce programme demandera d'abord à l'utilisateur d'entrer le nom du fichier. Ensuite il lui proposera le choix, soit d'inscrire de nouvelles personnes, soit d'afficher le contenu du fichier. . . . . .