Université Mohammed V Agdal
Faculté des Sciences
Rabat

Année 2008-09
Informatique - SVI 4 - STU 4
Contrôle Final

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

Documents et calculatrices non autorisés. Durée 130h 08 juin 2009.

Exercice 1. *(2 points).* Qu'est ce qu'un langage de programmation à typage dynamique ? Donner des exemples. . . . . .

Exercice 2. *(2 points).* Qu'est ce que le pseudo-code ? pourquoi l'utilise t-on ? . . . . . .

Exercice 3. *(3 points).* Quelles sont les opérations de bases exécutables par un ordinateurs ?

Exercice 4. *(3 points).* Expliquez les différentes structures d'enregistrement d'un fichier texte. Donnez des exemples.

Exercice 5. *(3 points).* Écrivez une fonction en Python qui vérifie et renvoie le nombre de bases d'une chaine ADN.

Exercice 6. *(3 points).* Écrivez un script en Python qui compte le nombre de mots contenus dans un fichier texte. (prendre en considération le cas de plusieurs espaces successifs).

Exercice 7. *(4 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.