

Nom :

Note :

Prénom :

Numéro d'étudiant :

Groupe :

Date :

### Sujet : gestion de comptes

- 1) Un responsable de banque souhaite gérer les comptes de ces clients : Créez une liste « clients » contenant les objets «(1, Paul), (2, Ali), (3, Julia), (4, Noah), (5, Janet) ». Puis une deuxième liste « compte\_courant ». Le solde du compte courant est un réel aléatoires entre 0 et 10 000 arrondie à 2 chiffres après la virgule.
- 2) Créez une fonction « Max\_solde(clients, compte\_courant) » qui retourne le client avec le plus grand solde.
- 3) Créez une fonction « Stockage\_Dict(clients,compte\_courant) » qui retourne un dictionnaire contenant trois items {« clients » : clients, « courant » : compte\_courant, « épargne » : compte\_épargne }. Le compte épargne correspond à une liste de réels aléatoires entre 0 et 40 000.
- 4) Créez une fonction « Max\_Dic (dico) » qui prend en paramètres le dictionnaire contenant les clients et leurs comptes. Cette fonction retourne le client ayant le solde maximale, c'est-à-dire la somme de ces deux compte est maximale.
- 5) Le client « Paul » a reçu un virement de 500 euros dans son compte, les autres clients ont tous reçu un prélèvement de 3000 euros. Créer une fonction « M\_A\_J (dico) » qui met à jour les comptes des clients et qui retourne le nouveau dictionnaire.
- 6) Ecrire une fonction qui ajoute un item dans le dictionnaire. L'item correspond à « découvert : liste », la valeur de l'item est une liste stockant les clients à découvert (i.e. compte\_courant < 0 ).

### Remarques de l'enseignant