

TP Gestion Compte – POO C++

Version : 1.0

L'objectif de ce TP est de créer une mini application de gestion bancaire où nous pourrions gérer des comptes qui peuvent faire des opérations bancaires entre eux.

Exercice :

Créer un nouveau projet C++ nommé **TPGestionCompte**.

Dans notre mini application bancaire tous les montants utilisés seront des décimaux.

Nous allons devoir gérer des comptes bancaires.

Une opération bancaire est composée :

- D'un montant ;
- D'un type de mouvement, crédit ou débit. Utiliser pour cela une enum : <https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/2dzy4k6e.aspx>
- Ajouter un constructeur ayant en paramètre un montant et un type de mouvement

Créer le fichier OperationBancaire.h et OperationBancaire.cpp avec toutes les fonctionnalités demandées.

Un compte est composé :

- D'un Propriétaire (nom du propriétaire du compte) ;
- D'un découvert autorisé
- D'une liste d'opérations interne permettant de garder l'historique du compte, non accessible par les autres objets ; Utiliser pour cela la classe list (<https://msdn.microsoft.com/fr-fr/library/802d66bt.aspx>) qui s'utilise comme la classe vector.
- D'une méthode GetSolde() permettant de calculer le solde. Le solde sera calculé suivant la liste d'opérations. On fera pour cela une boucle sur toutes les opérations en démarrant le calcul du solde à 0;
- D'une méthode permettant de Crediter() le compte, prenant une somme en paramètre ;
- D'une méthode permettant de Crediter() le compte, prenant une somme et un compte en paramètres, créditant le compte et débitant le compte passé en paramètres ;
- D'une méthode permettant de Debiter() le compte, prenant une somme en paramètre ;
- D'une méthode permettant de Débiter() le compte, prenant une somme et un compte bancaire en paramètres, débitant le compte et créditant le compte passé en paramètres ;
- D'une méthode qui permet d'afficher le résumé d'un compte : le solde, le propriétaire, le découvert autorisé ainsi que les opérations sur le compte.

Créer le fichier Compte.h et Compte.cpp avec toutes les fonctionnalités demandées.

Créer une telle application avec les informations suivantes :

- Le compte de Nicolas a un découvert autorisé de 2000 €
- Le compte de Jérémie a un découvert autorisé de 500 €
- Nicolas touche son salaire de 1000 €
- Il fait le plein de sa voiture : 50 €
- Puis il reçoit un cadeau de la banque de 100 € car il a ouvert son compte pendant la période promotionnelle
- Jérémie achète un nouveau PC : 500 €
- Puis il rembourse ses dettes à Nicolas : 200 €

Afficher le résumé du compte de Nicolas et Jérémie :

Résumé du compte de Nicolas

Solde : 1250

Découvert autorisé : 2000

Opérations :

+1000

-50

+100

+200

Résumé du compte de Jérémie

Solde : -700

Découvert autorisé : 500

Opérations :

-500

-200
