

## **PROJET**

### **Gestion des comptes bancaires**

#### **(Réaliser en binôme)**

Un client de la banque BVN peut posséder plusieurs types de comptes :

- *compte courant*
- *compte rémunéré*
- *compte sécurisé*
- *compte rémunéré et sécurisé*

Tout compte appartient à un titulaire et possède un numéro et un solde. Tout compte peut être interrogé, débité ou crédité.

Un compte sécurisé n'autorise un retrait que si le solde du compte est supérieur ou égal à 5% de la somme demandée.

Un compte rémunéré possède un taux d'intérêt et une méthode de calcul des intérêts qui lui est propre.

Une agence de la banque BVN détient un certain nombre de comptes de ses clients. Elle peut créer de nouveaux comptes, les détruire ou les interroger. L'agence calcule aussi les intérêts des comptes rémunérés selon les méthodes propres de calcul du compte.

Un client effectue les opérations sur ses différents comptes à travers un distributeur automatique de billet DAB de son agence : consultation, dépôt, retrait.

#### **Travail demandé :**

Votre logiciel doit fonctionner en 2 modes :

- 1- En mode AGENCE : l'agence peut effectuer les différentes opérations de création, de suppression et d'interrogation des comptes clients. N'oubliez pas de prévoir le choix du calcul des intérêts pour les comptes rémunérés par l'AGENCE.
- 2- En mode CLIENT : votre logiciel simulera les opérations que le client peut effectuer à travers un DAB sur ses comptes.

**Héritage :** A partir de la classe de base COMPTE COURANT, « dérivez » les classes correspondantes à chacun des types de compte : sécurisé, rémunéré, sécurisé et rémunéré

Les **3 notions suivantes** doivent être utilisées au moins 1 fois dans votre logiciel :

- Polymorphisme ou surcharge
- Exceptions

#### **Délai et Modalité:**

Vous envoyez par e-mail ([tatiana.aubonnet@cnam.fr](mailto:tatiana.aubonnet@cnam.fr)) une semaine avant la soutenance du projet :

- **un rapport** (5-10 pages) contenant **la conception et la réalisation de votre projet** (la description du problème, les différentes classes, les déclarations des fonctions et les différents menus de choix ...)
- **vos programmes**

**IMPORTANT :** Les soutenances de ce projet auront lieu le 14 avril 2010.