

Programmation Orientée Objet II

-TP 8 : Héritage simple-

Objectif :

- Créer une classe dérivée.
- Ajouter des méthodes à une classe dérivée.
- Redéfinir des méthodes dans une classe dérivée.

Énoncé :

- Un compte bancaire possède les données suivantes : son solde. Ce solde peut être positif (compte créditeur) ou négatif (compte débiteur).
- Chaque compte est caractérisé par un code incrémenté automatiquement.
- le code et le solde d'un compte sont accessibles en lecture seulement.
- A sa création, un compte bancaire a un solde nul et un code incrémenté.
- Il est aussi possible de créer un compte en précisant son solde initial.
- Utiliser son compte consiste à pouvoir y faire des dépôts et des retraits. Pour ces deux opérations, il faut connaître le montant de l'opération.
- L'utilisateur peut aussi consulter le solde de son compte par la méthode `Afficher()`.
- Un compte `Epargne` est un compte bancaire qui possède en plus un champ « Taux Intérêt=6 » et une méthode `calculInteret()` qui permet de mettre à jour le solde en tenant compte des intérêts.
- Un `ComptePayant` est un compte bancaire pour lequel chaque opération de retrait et de versement est payante et vaut 5 DH.

Travail à faire :

1. Définir la classe `Compte`.
 2. Définir la classe `CompteEpargne`.
 3. Définir la classe `ComptePayant`.
 4. Créer un programme permettant de tester ces classes avec les actions suivantes:
- Créer une instance de la classe `Compte`, une autre de la classe `CompteEpargne` et une instance de la classe `ComptePayant`
 - Faire appel à la méthode `deposer()` de chaque instance pour déposer une somme quelconque dans ces comptes.
 - Faire appel à la méthode `retirer()` de chaque instance pour retirer une somme quelconque de ces comptes.
 - Faire appel à la méthode `calculInteret()` du compte `Epargne`.
 - Afficher le solde des 3 comptes.