

Exercice : Système de Gestion de Comptes Bancaires

Créer une hiérarchie de classes pour gérer les différents types de comptes bancaires.

1. Classe CompteBancaire

Un compte bancaire définit par un `numeroCompte` (String) et un `solde` (double)

Méthodes :

- `Constructeur paramétré`
- `Deposer(double montant)` : ajoute le montant au solde.
- `Retirer(double montant)` : retire le montant du solde si le solde est suffisant.
- `GetSolde()` : retourne le solde actuel.
- `getNumeroCompte()` : Retourne le numéro du compte.
- `AfficherDetails()` : Affiche les détails du compte (numéro et solde).
- `transfert(CompteBancaire compteDestinataire, double montant)` : Transfère le montant vers un autre compte si le solde est suffisant.

2. Classe CompteEparne

Un compte d'épargne est un **compte bancaire** avec un taux d'intérêt.

Méthodes :

- `Constructeur paramétré`
- `CalculerInteret()` : calcule et ajoute l'intérêt au solde.
- `afficherDetails()` : Redéfinir pour afficher des informations spécifiques au compte épargne (incluant le taux d'intérêt).

3. Classe CompteCourant

Un compte courant est un **compte bancaire** avec un montant de découvert autorisé (double).

Méthodes :

- Redéfinir la méthode `retirer(double montant)` pour permettre un retrait même si le solde devient négatif, tant qu'il reste dans la limite du découvert autorisé.
- `afficherDetails()` : Redéfinir pour afficher des informations spécifiques au compte courant (incluant le découvert autorisé)

Questions :

1. Implémentez chaque classe avec les attributs et méthodes décrites.
2. Dans la classe principale, créez des objets de type `CompteEpargne` et `CompteCourant`.

3. Testez les fonctionnalités en effectuant des dépôts, retraits et calculs d'intérêts.
4. Affichez les soldes après chaque opération pour vérifier que tout fonctionne correcte