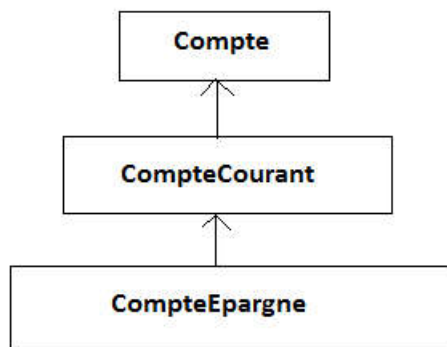


Rapport TP8: Compte épargne



1. Changer la classe CompteBancaire pour contempler les changements dans la structure du programme :

- Passer la classe CompteBancaire pour une classe abstraite

```
public abstract class Compte
{
    abstract void crediter(double montant);
    abstract void debiter(double montant);
}
```

2. Créer deux nouvelles classes : CompteCourant et CompteEpargne :

- Définir les attributs et méthodes de chaque classe

```
public class CompteCourant extends Compte
{
    protected int numeroCompte;
    protected String nomTitulaire;
    protected int debitAutorise; // 1000 euros par default;
    protected int decouvertMax; // 800 euros par default;
    protected double solde; // 0 si pas d' depot initial
}
```

```
public class CompteEpargne extends CompteCourant
{
    private double tauxInteretAnnuel;
}
```

3. Pour la classe CompteEpargne :

- Identifier les méthodes publiques proposées par la classe CompteEpargne
- Proposer un ou plusieurs constructeurs pour la classe CompteEpargne

```

public CompteCourant(int num, String nom, int dba, int dcm, double solde) {
    this.numeroCompte = num;
    this.nomTitulaire = nom;
    this.debitAutorise = dba;
    this.decouvertMax = dcm;
    this.solde = solde;
}

public CompteCourant(int num, String nom, int dba, double solde) {
    this.numeroCompte = num;
    this.nomTitulaire = nom;
    this.debitAutorise = dba;
    this.solde = solde;
}

public CompteEpargne(int num, String nom, int dba, double solde, double TIA) {
    super(num, nom, dba, solde);
    this.tauxInteretAnnuel = TIA;
}

```

4. Actualiser le programme de test permettant de :

- Créer un CompteEpargne c3, au nom de LOVELACE et un taux d'intérêt de 1.25 %
- Créer un CompteEpargne c4, au nom de CURIE avec un solde initial de 7000 €, un débit maximal autorisé de 2000 € et un taux d'intérêt de 0.75 %

```

CompteEpargne c3 = new CompteEpargne(3, "LOVELACE", 1000, 10, 1.25);
CompteEpargne c4 = new CompteEpargne(4, "CURIE", 2000, 7000, 0.75);

```

- Afficher les caractéristiques des comptes c3 et c4 (c'est à dire les informations suivantes : numéro du compte, nom du titulaire, débit maximal autorisé et solde du compte

```

andjib@debian:~/JAVA/cours8/TP8$ java CompteEpargne

Compte N°: 3 - LOVELACE
Debit autorise: 1000 Euros
Solde: 11.25 Euros

Compte N°: 4 - CURIE
Debit autorise: 2000 Euros
Solde: 7000.75 Euros

```

- Retirer 300 € du compte c3
- Retirer 600 € du compte c4
- Déposer 500 € sur le compte c3
- Afficher les caractéristiques des comptes c3 et c4

```
Compte Numero 3: Echec retrait!
Le montant depasse votre solde(11.25 Euros).
```

```
Compte N°: 3 - LOVELACE
Debit autorise: 1000 Euros
Solde: 512.5 Euros
```

```
Compte N°: 4 - CURIE
Debit autorise: 2000 Euros
Solde: 6401.5 Euros
```

- Virer 1000 € du compte c3 vers le compte c4
- Afficher les caractéristiques des comptes c3 et c4

```
Echec virement: Solde insuffisant !
```

```
Compte N°: 3 - LOVELACE
Debit autorise: 1000 Euros
Solde: 513.75 Euros
```

```
Compte N°: 4 - CURIE
Debit autorise: 2000 Euros
Solde: 6402.25 Euros
```

```
andjib@debian:~/JAVA/cours8/TP8$ █
```

5. CONCLUSION

Le "protected" est un truc magique. Dans n'importe quelle classe j'accède au solde en faisant seulement:

- *nomDeLobjet.solde*

ça marche sans le moindre getter . c'est cool ! peut être je ne vais plus jamais utiliser "private" nulle part.

