

Rapport TP7: Compte bancaire

1. Elaborer une spécification de classe modélisant un compte bancaire.

J'ai pas compris! ça veu dire "le diagramme de classe" ?

2. ANALYSE

2.1 Les attributs de la classe Compte

```
private int numeroCompte;  
private String nomTitulaire;  
private int debitAutorise; // 1000 euros par défaut;  
private int decouvertMax; // 800 euros par défaut;  
private double solde; // 0 si pas d'epot initial
```

2.2 Les methodes de la classe Compte

```
public void crediter(double montant);  
public void debiter(double montant);  
public String toString();  
public static void main(String[] args);
```

2.3 Le(s) Constructeur(s) de la classe Compte

```
public Compte(int num, String nom, int dba, int dcm, double solde);
```

3. IMPLEMENTATION

- [cf Dossier src]

4. EXECUTION (programme de test)

4.1 **Instance1:** Compte c1 = new Compte(1, "J.DUPONT", 1000, 800, 0);

4.2 **Instance2:** Compte c2 = new Compte(2, "C.DURANT", 6000,5000, 50000);

4.3 **Afficher c1 & c2 :** System.out.println(c1); System.out.println(c2);

```
andjib@debian:~/JAVA/cours8/tp7$ java Compte
```

```
Compte N°: 1 - J.DUPONT  
Decouvert autorise: 800  
Debit autorise: 1000  
Solde:    0.0
```

```
Compte N°: 2 - C.DURANT  
Decouvert autorise: 5000  
Debit autorise: 6000  
Solde:    50000.0
```

4.4 **Crediter c1:** c1.crediter(500);

4.5 **Debiter c2:** c2.debiter(600);

4.6 **Debiter c1:** `c1.debiter(700);`

4.7 **Afficher c1 & c2 :** `System.out.println(c1); System.out.println(c2);`

```
Attention J.DUPONT! Votre compte Numero 1 est à découvert
Consulter ci-dessous :
```

```
Compte N°: 1 - J.DUPONT
Decouvert autorise: 800
Debit autorise: 1000
Solde: -200.0
```

```
Compte N°: 2 - C.DURANT
Decouvert autorise: 5000
Debit autorise: 6000
Solde: 49400.0
```

4.8 **Virer 1000euros (compte2 vers compte1):**

- **Virement v1 = new Virment();**
- `v1.transfert(c2, c1, 1000);`

4.9 **Afficher c1 & c2 :** `System.out.println(c1); System.out.println(c2);`

```
Compte N°: 1 - J.DUPONT
Decouvert autorise: 800
Debit autorise: 1000
Solde: 800.0
```

```
Compte N°: 2 - C.DURANT
Decouvert autorise: 5000
Debit autorise: 6000
Solde: 48400.0
```

```
andjib@debian:~/JAVA/cours8/tp7$
```

5. CONCLUSION

J'ai essayé d'implémenter "le virement" dans la même classe(Compte) sans succès. Le problème est:

- *Comment implémenter dans une classe, une méthode qui utilise des instances de sa classe.*
- *A part dans la méthode main(), toutes les autres méthodes n'y arrivent pas. J'ai pas mal essayé mais java continue de gueuler.*

Du coup , je l'ai implementé dans une petite classe séparée(Virement). Elle n'est pas dans le cahier de charge! Mais elle fait le virement sans se plaindre.