

**Fiche de TD N° 1: BD Relationnelle Objet (Les méthodes)**

**Etude de cas : Gestion des comptes bancaires**

1. Définir un Type TClient avec les attributs suivants : NC, Nom, Prénom, Tél.
2. Définir la méthode Afficher ( ) permettant d'afficher les informations du Client en cours.
3. Créer la table Client et insérer les clients suivants :

|                | NC  | Nom     | Prénom  | Tel        |
|----------------|-----|---------|---------|------------|
| <b>Client1</b> | 123 | Merabti | Adem    | 0799345676 |
| <b>Client2</b> | 133 | Djwaher | Nassima | 0555667687 |
| <b>Client3</b> | 143 | Boukari | walid   | 0689475695 |

4. Créer un Type TCompte caractérisée par son solde et un code ainsi que son propriétaire qui représente un client.
5. Ajouter au Type TCompte les méthodes suivantes (**La surcharge**) :
  - ✓ Une méthode permettant de **Crediter()** le compte, prenant une somme en paramètre.
  - ✓ Une méthode permettant de **Crediter()** le compte, prenant une somme et un compte bancaire en paramètres, créditant le compte et débitant le compte passé en paramètres.
  - ✓ Une méthode permettant de **Debiter()** le compte, prenant une somme en paramètre
  - ✓ Une méthode permettant de **Débiter()** le compte, prenant une somme et un compte bancaire en paramètres, débitant le compte et créditant le compte passé en paramètres
  - ✓ Une méthode qui permet **d'afficher** le résumé d'un compte.
6. Créer la table client et insérer les clients ci-dessous ; ensuite créer un programme de PL /SQL pour tester les différentes méthodes.

| Code | Solde   | Référence compte |
|------|---------|------------------|
| 1    | 1234568 | <b>Compte1</b>   |
| 13   | 100     | <b>Compte2</b>   |
| 14   | 100000  | <b>Compte3</b>   |

7. Un compte Epargne est un compte bancaire qui possède en plus un champ « Taux Intérêt » et une méthode **calculIntérêt()** qui permet de mettre à jour le solde en tenant compte des intérêts.
  - ✓ Définir un Type TcompteEpargne avec la méthode **calculIntérêt()** et la méthode qui permet d'afficher le résumé d'un compte.
8. Un ComptePayant est un compte bancaire pour lequel chaque **opération de retrait et de versement** est payante et vaut 50 DA.
  - ✓ Définir un Type TComptePayant avec la méthode **Debiter()** le compte, la méthode de **Crediter()** le compte et la méthode qui permet **d'afficher** le résumé d'un compte.