

- Classe Compte

```
class Compte
{
    private int numeroCompte;
    private String nomTitulaire;
    private int debitAutorise; // 1000 euros par default;
    private int decouvertMax; // 800 euros par default;
    private double solde;

    public Compte(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 void crediter(double montant){ solde=solde+montant;}

    public void debiter(double montant){
        if(montant <= debitAutorise && solde >= -decouvertMax)
            solde=solde-montant;
        else
            System.out.println("Montant trop eleve !") ;
    }

    public String toString(){
        String msg1 = "Compte:"+this.numeroCompte+"| "
            +this.nomTitulaire+"| Decouvert autorise: "
            +this.decouvertMax+"| Debit autorise: "
            +this.debitAutorise +"|Solde: "+solde;
        String msg2 = "\n Attention "
            +this.nomTitulaire+"! Votre compte Numero"
            +this.numeroCompte+" est negatif \n\n";
        if(solde >= 0 ) return msg1;
        else return msg2+msg1;
    }
}
```

- Classe Virement

```

class Virement
{
    public void transfert( Compte c1, Compte c2, double montant){
        c1.debiter(montant);
        c2.crediter(montant);
    }
}

```

- Classe MainCompte

```

public class MainCompte
{
    public static void main(String[] args){

        // 1. INSTANCIATION
        Compte c1 = new Compte(1, "J.DUPONT", 1000, 800, 1000);
        Compte c2 = new Compte(2, "C.DURANT", 6000, 5000, 50000);
        Virement v1 = new Virement();

```

```

        // 2. APPEL DES METHODES
        c1.debiter(300);
        c2.debiter(600);
        c1.crediter(500);

```

```

        // 3.AFFICHAGE
        System.out.println("\nAVANT LE VIREMENT");
        System.out.println(c1); //toString()
        System.out.println(c2);

        v1.transfert( c2, c1, 1000); //virement

        System.out.println("\nAPRES LE VIREMENT");
        System.out.println(c1);
        System.out.println(c2);

```

```

    }

```

```

}

```

