<u>L'objectif</u>: de ce TD est de mettre en place les concepts de l'héritage et du polymorphisme

Réalisation d'une application Bancaire (classeMain)

```
A:
public class ApplicationBancaire {
      public final static int NB CLIENTS = 10;
       public static void main(String[] args){
       Agence Agence1 = new Agence("N 20, Rue Nassim, Hay Dakhla, Agadir");
B:
public class ApplicationBancaire {
      public final static int NB CLIENTS = 4;
       public static void main(String[] args){
       Agence Agence1 = new Agence("N 20, Rue Nassim, Hay Dakhla, Agadir");
       Client[] lesClients = new Client[4];
       String nom, prenom, adresse;
       for(int i=0; i<NB_CLIENTS; i++){</pre>
       nom = "NOM_"+(i+1);
       prenom = "Prenom "+(i+1);
       adresse = "CIty "+(i+1)+", Agadir "+(i+1);
       lesClients[i] = new Client(<u>lAgence</u>, nom, prenom, adresse);
       }
       lesClients[0].addCompte(new CompteEpargne(1000,lesClients[0],lAgence));
       lesClients[1].addCompte(new ComptePayant(2500,lesClients[1],lAgence));
       lesClients[2].addCompte(new ComptePayant(lesClients[2],lAgence));
       lesClients[2].addCompte(new ComptePayant(3000,lesClients[2],lAgence));
       lesClients[3].addCompte(new CompteEpargne(2300,lesClients[3],lAgence));
       lesClients[3].addCompte(new ComptePayant(lesClients[3],lAgence));
C:
if(lesClients[0].getCompte(0) != null)
      lesClients[0].getCompte(0).deposer(9000);
       else System.out.println("Ce compte n'existe pas !");
```

```
D:
       if(lesClients[2].getCompte(1) != null)
      lesClients[2].getCompte(1).retirer(50);
       else System.out.println("Ce compte n'existe pas !");
E:
for(int i=0; i<NB CLIENTS; i++){</pre>
       Agence1.addClient(lesClients[i]);
       for(int j=0; j<lesClients[i].getNbComptes(); j++){</pre>
              Agence1.addCompte(lesClients[i].getCompte(j));
       }
       }
F:
for(int i=0; i<Agence.getNbComptes(); i++)</pre>
       if(lAgence.getCompte(i) instanceof CompteEpargne)
       ((CompteEpargne)Agence1.getCompte(i)).calculInteret();
G:
System.out.println(" Liste des differents clients avec leurs differents comptes");
       Client client;
       for(int i=0; i<Agence.getNbClients(); i++){</pre>
       client = lAgence.getClient(i);
       System.out.println(client.toString());
       for(int j=0; j<client.getNbComptes(); j++)</pre>
       System.out.println(client.getCompte(j).toString());
       }
       System.out.println("\n Liste des comptes d'épargne de l'agence");
       for(int i=0; i<Agence.getNbComptes(); i++)</pre>
       if(lAgence.getCompte(i) instanceof CompteEpargne)
       System.out.println(lAgence.getCompte(i).toString());
       System.out.println("\n Liste des comptes payants de l agence");
       for(int i=0; i<Agence.getNbComptes(); i++)</pre>
       if(Agence1.getCompte(i) instanceof ComptePayant)
       System.out.println(Agence1.getCompte(i).toString());
```