**TP : les interfaces**

**Partie 1 :**

package partie1;

public interface iPersonne {

public abstract void afficher();

public abstract double calculersalaire();

}

**Partie 2 :**

package partie2;

import partie1.iPersonne;

public class Personne implements iPersonne {

private int id;

private String nom;

private String prenom;

private double salaire;

private Profil P;

static int cpt;

public Personne(String n,String p, double s,Profil P1){

cpt++;

id=cpt;

nom=n;

prenom=p;

salaire=s;

P=P1;

}

public double calculersalaire (){

if (P.getCode()=="EMP")

salaire=salaire +0.1\*salaire;

if (P.getCode()=="SG")

salaire=salaire + 0.2\* salaire;

if (P.getCode()=="DG")

salaire=salaire +0.3\* salaire;

return salaire;

}

public void afficher(){

System.out .println("la personne: "+P.getLibelle()+", a pour nom: "+this.nom+", prenom: " +this.prenom+" , salaire: "+calculersalaire() ); }

}

package partie2;

public class Profil {

private int id;

private String code;

private String libelle;

static int cpt;

public Profil(String c,String l ){

cpt++;

id=cpt;

code=c;

libelle=l; }

public String getCode(){

return code; }

public String getLibelle(){

return libelle; }

}

import partie2.Personne;

import partie2.Profil;

public class test {

public static void main (String[] args){

Profil tab[]=new Profil [3] ;

Personne tab1[]=new Personne [4] ;

tab[0]=new Profil("EMP","employe");

tab[0]=new Profil("SG","secretaire general");

tab[0]=new Profil("DG","directeur general");

tab1[0]=new Personne("Mohamed","Ben Ali",800,tab[0]);

tab1[1]=new Personne("Ahmed","Lassouad",800,tab[0]);

tab1[2]=new Personne("Samir","Achour",800,tab[0]);

tab1[3]=new Personne("Nader","Soua",800,tab[0]);

for(int i=0;i<tab.length;i++)

tab1[i].afficher();

}

}