

## CORRECTION MICRO-INTERROGATION 2

Exo : (15 pt)

```
//I-1-
public class Personne {
    private String nom ;
    private String prenom ;
    private String dateNaissance;
    public Personne(String nom, String prenom, String dateNaissance) {
        this.nom = nom;
        this.prenom = prenom;
        this.dateNaissance = dateNaissance;
    }
    //2-
    public void identifier (){
        System.out.println("je suis : " + nom + " " + prenom + "né le "
+ dateNaissance);
    }
    //3-
    public String getNom() {
        return nom;
    }

    public String getPrenom() {
        return prenom;
    }
}

//II-
//4-
public class Logement {
    protected int num;
    protected float prix;
    protected int nbrPiece;
    protected Personne proprietaire ;
    public Logement(int num, float prix, int nbrPiece) {
        this.num = num;
        this.prix = prix;
        this.nbrPiece = nbrPiece;
    }
    //5-
    public void setPrix(float prix){
        this.prix = prix;
    }
    //6-
    public boolean estPlusCher(Logement autre) {
        return (prix > autre.prix);
    }
    //7-
    public boolean estOccupe (){
        return (proprietaire == null);
    }
    //8-
    public void vendre (Personne acheteur){
        proprietaire = acheteur;
    }
}
```

```

//9-
public void vendre (Personne acheteur, float prix){
    proprietaire = acheteur;
    setPrix(prix);
}

}

//III- 10-
public class Appartement extends Logement {
    protected int etage;

    public Appartement(int num, float prix, int nbrPiece, int etage) {
        super(num, prix, nbrPiece);
        this.etage = etage;
    }
    public Appartement(int num, float prix, int nbrPiece) {
        super(num, prix, nbrPiece);
    }
}

//IV-
public class Prog {

    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
        //11-
        Logement l1 = new Logement(01,4000000,04);
        //12-
        Appartement a1 = new Appartement(01, 3000000, 03);
        //13-
        if (l1.estPlusCher(a1))
            System.out.println("le premier logement es tplus cher que
l'appartement ");
        else
            System.out.println("l'appartement es tplus cher que le
premeir logement ");
        //14
        Personne p1= new Personne("Lazrek", "Riad", "02-05-1983");
        //15
        a1.vendre(p1);
    }
}

//V-

public class Logement {
    protected int num;
    protected float prix;
    protected int nbrPiece;
    protected Personne proprietaire ;
    protected static float prixElve ;
    public Logement(int num, float prix, int nbrPiece) {
        this.num = num;
        this.prix = prix;
        this.nbrPiece = nbrPiece;
        if (prix > prixElve)
            prixElve = prix;
    }
    public void setPrix(float prix){
        this.prix = prix;
        if (prix > prixElve)
            prixElve = prix;
    }
}

// pas de changement pour les autre méthodes
}

```