EX2:

```
package tp2ex2;
public class TestVecteur {
        public static void main(String[] args) {
                // TODO Auto-generated method stub
                int x1 = Integer.parseInt(args[0]);
    int y1 = Integer.parseInt(args[1]);
    int x2 = Integer.parseInt(args[2]);
    int y2 = Integer.parseInt(args[3]);
    Vecteur v1 = new Vecteur(x1, y1);
    Vecteur v2 = new Vecteur(x2, y2);
    System.out.println("vecteur 1");
    v1.afficher();
    System.out.println("vecteur 2");
    v2.afficher();
    int produitScalaire = v1.produitScalaire(v2);
    System.out.println("Produit scalaire des deux vecteurs : " + produitScalaire);
```

```
package tp2ex3;
```

```
public class Etudiant {
       private String nom;
       private double n1,n2,n3,n4;
       public Etudiant(String nom,int n1,int n2,int n3,int n4) {
               this.nom=nom;
               this.n1=n1;
               this.n2=n2;
               this.n3=n3;
               this.n4=n4;
       }
               protected void afficher() {
                        System.out.println("le nom de l'étudiant est: "+nom +"\t"+"note1 \n"+n1+"note
2"+n2+"note3"+n3+"note4"+n4);
               public double moyenne() {
                       double m;
                       return m=(n1+n2+n3+n4)/4;
               public void res() {
                        double m=moyenne();
                        if(m>10)
                        {System.out.println("admis");
                        }
                       {System.out.println("non admis");
               }
```

```
package tp2ex3;
public class TestEtudiant {
   public static void main(String[] args) {
      Etudiant ali = new Etudiant("Ali", 11, 13, 18, 7);
      Etudiant faten = new Etudiant("Faten", 15, 9, 8, 16);
      ali.afficher();
      ali.res();
      faten.afficher();
      faten.res();
   }
}
```

Ex4:

```
package tp2ex4;
public class Point {
    private char nom;
    private double abs;

public Point(char nom,double abs) {
        this.nom=nom;
        this.abs=abs;
}

public void afficher() {
        System.out.println("le nom du point est:"+nom+"\t l'abscise du point est "+abs);
}

protected void translate (double x) {
        this.abs += x;
}
```

Ex5:

```
public Medicament(String nom,int stock) {
        this.nom=nom;
        this.stock=stock;
public Medicament(String nom,double prix,int stock) {
        this.nom=nom;
        this.prix=prix;
        this.stock=stock;
}
public void augemnterStock(int x) {
        this.stock += x;
public void diminuerStock(int x) {
        this.stock -= x;
public String getNom() {
    return nom;
  public double getPrix() {
     return prix;
  public int getStock() {
     return stock;
  public void setPrix(double prix) {
    if (prix >= 0) {
       this.prix = prix;
    } else {
       System.out.println("Le prix doit être positif ou nul.");
  public void setStock(int stock) {
    if (stock >= 0) {
       this.stock = stock;
       System.out.println("Le stock doit être positif ou nul.");
  }
public void affiche() {
        System.out.println("le Médicament "+nom+" a un prix "+prix+" et un stock de "+stock);
```