

CORRIGE -TYPE D'EXAMEN

Exo 01 : (05 pt)

I – (03 pt)

1- chaque erreur non rectifiée -0.5 pt .

```
public class Livre {  
    private String titre ;  
    private int nbrPage ;  
    public Livre(String titre, int nbrPage) {  
        this.titre = titre;  
        this.nbrPage = nbrPage;  
    }  
    public String getTitre() {  
        return titre;  
    }  
}
```

II-

2- proposition de l'interface (01pt)

```
public interface Calcule {  
    Object addition (Object autre) ;  
    Object soustraction (Object autre) ;  
    Object multiplication (Object autre) ;  
    Object division (Object autre) ;  
}
```

III- (01 pt)

3-

- Le types de retour de la méthode : toString() est **String**.
- Le types de retour de la méthode : equals () est **boolean**.

Exo 02 : (15 pt)

```
//I-  
//1- (02 pts)  
public class Video {  
    protected String titre ;  
    protected int qalite ;  
    protected float duree ;  
  
    public Video(String titre, int qalite, float duree) {  
        this.titre = titre;  
        this.qalite = qalite;  
        this.duree = duree;  
    }  
}
```

```

    public Video(String titre, float duree) {
        this.titre = titre;
        this.duree = duree;
    }
//2- (01 pt)
    public void afficher () {
        System.out.println("le titre de la vidéo est " + titre);
    }
//3- (01 pt)

    public float getDuree() {
        return duree;
    }

    public void setDuree(float duree) {
        this.duree = duree;
    }
//4- (01 pt)
    public boolean estHD() {
        if (qalite >= 720)
            return true ;
        else
            return false ;
        // ou bien return (qalite >= 720) ;
    }
//5- (01 pt)
    public void rectifier (String titre) {
        this.titre = titre ;
    }
//6- (01 pt)
    public boolean estPludLong(Video autre) {
        if (duree > autre.duree)
            return true ;
        else
            return false ;
        // ou bien return (duree > autre.duree) ;
    }
}
//II- 7- (01.5 pts)
public class Film extends Video {
    private int annee;

    public Film(String titre, int qalite, float duree, int annee) {
        super(titre, qalite, duree);
        this.annee = annee;
    }
    public Film(String titre, float duree, int annee) {
        super(titre, duree);
        this.annee = annee;
    }
}
}

```

```

public class Playlist {
    private String intitule ;
    private ArrayList<Video> vedios = new ArrayList<Video>() ;
    public Playlist(String intitule) {
        this.intitule = intitule;
    }
//9- (01 pt )
    public void ajouter (Video vid )
    {
        vedios.add(vid) ;
    }
}
// ou bien
//III-
//- 8- (01.5 pts)
public class Playlist {
    private String intitule ;
    private Video [] videos = new Video[1000] ;
    private static int nbrVideo = 0 ;
    public Playlist(String intitule) {
        this.intitule = intitule;
    }
//9- (01 pt )
    public void ajouter (Video vid )
    {
        if (nbrVideo < 1000)
        {
            videos [nbrVideo] = vid ;
            nbrVideo++;
        }
        else
            System.out.println("erreur : la playliste est pleine ");
    }
}

//IV-
public class Prog {

    public static void main(String[] args) {    //(0.25 pt)
//10- (01 pt )
        Video v1 = new Video("Le Lion", 40) ;
//11- (0.5 pt)
        Video v2 = new Video("La Gazelle", 30) ;
//12- (0.5 pt)
        Playlist p1 = new Playlist("les Animaux") ;
//13 (01 pt)
        v1.afficher();
//14 (01 pt)
        System.out.println("la duré de la 2eme vidéo est " + v2.getDuree());
    }
}

```