



**UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE**

TP1

INFO0502

18 octobre 2024

VERPOORTE William

Sommaire

1	Media	2
2	Livre	4
3	Film	7
4	Mediathèque	9
5	Main	11
6	Commentaire	11

1 Media

```
package edu.info502.tp1;

public class Media{
    private String Titre;
    private StringBuffer cote;
    private int note;
    private static String nom;

    public Media(){
        Titre = "oui";
        cote = new StringBuffer();
        note = 0;
    }

    public Media(String t, String c, int n){
        Titre = t;
        cote = new StringBuffer(c);
        note = n;
    }

    public Media(Media m){
        this.Titre = m.Titre;
        this.cote = m.cote;
        this.note = m.note;
    }

    public String getTitre(){
        return this.Titre;
    }
}
```

```
public StringBuffer getCote(){
    return this.cote;
}

public int getNote(){
    return this.note;
}

public static String getNom(){
    return nom;
}

public void setTitre(String t){
    this.Titre = t;
}

public void setCote(StringBuffer c){
    this.cote = c;
}

public void setNote(int n){
    this.note = n;
}

public static void setNom(){
    nom = "oui";
}

public static void setNom(String n){
    nom = n;
}
```

```
public boolean equalsto(Media m1, Media m2){
    return (m1.Titre == m2.Titre &&
        m1.cote == m2.cote && m1.note == m2.note);
}

public String toString(){
    String s = "Titre :"+ Titre + ", cote :
"+ cote + ", note : "+ note +", nom : "+ nom;
    return s;
}
}
```

2 Livre

```
package edu.info502.tp1;

public class Livre extends Media {
    private String auteur;
    private String dateParution;
    private int nbPages;
    private String isbn;

    public Livre() {
        super();
        this.auteur = "Auteur par d faut";
        this.dateParution = "Date de parution par d faut";
        this.nbPages = 0;
        this.isbn = "ISBN par d faut";
    }
}
```

```
public Livre(String titre , String cote , int note ,
String auteur , String dateParution , int nbPages , String isbn) {
    super(titre , cote , note);
    this.auteur = auteur;
    this.dateParution = dateParution;
    this.nbPages = nbPages;
    this.isbn = isbn;
}
```

```
public Livre(String titre , String cote , int note ,
String auteur , String isbn) {
    super(titre , cote , note);
    this.auteur = auteur;
    this.isbn = isbn;
    this.dateParution = "Date de parution par d faut";
    this.nbPages = 0;
}
```

```
public Livre(Livre autreLivre) {
    super(autreLivre);
    this.auteur = autreLivre.auteur;
    this.dateParution = autreLivre.dateParution;
    this.nbPages = autreLivre.nbPages;
    this.isbn = autreLivre.isbn;
}
```

```
public String getAuteur() {
    return auteur;
}
```

```
public void setAuteur(String auteur) {
```

```
        this.auteur = auteur;
    }

    public String getDateParution() {
        return dateParution;
    }

    public void setDateParution(String dateParution) {
        this.dateParution = dateParution;
    }

    public int getNbPages() {
        return nbPages;
    }

    public void setNbPages(int nbPages) {
        this.nbPages = nbPages;
    }

    public String getIsbn() {
        return isbn;
    }

    public void setIsbn(String isbn) {
        this.isbn = isbn;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Livre{" +
            "titre=" + getTitre() + '\'' +
            ", cote=" + getCote() +
```

```
        ", note=" + getNote() +  
        ", auteur=" + auteur + '\\ ' ' +  
        ", dateParution=" + dateParution + '\\ ' ' +  
        ", nbPages=" + nbPages +  
        ", isbn=" + isbn + '\\ ' ' +  
        '}' ;  
    }  
}
```

3 Film

```
package edu.info502.tp1;  
  
public class Film extends Media {  
    private String realisateur;  
    private int annee;  
  
    public Film() {  
        super();  
        this.realisateur = "R alisateur par d faut";  
        this.annee = 2000;  
    }  
  
    public Film(String titre , String cote , int note ,  
String realisateur , int annee) {  
        super(titre , cote , note);  
        this.realisateur = realisateur;  
        this.annee = annee;  
    }  
  
    public Film(Film autreFilm) {  
        super(autreFilm);  
    }  
}
```



```
        this.realisateur = autreFilm.realisateur;
        this.annee = autreFilm.annee;
    }

    public String getRealisateur() {
        return realisateur;
    }

    public void setRealisateur(String realisateur) {
        this.realisateur = realisateur;
    }

    public int getAnnee() {
        return annee;
    }

    public void setAnnee(int annee) {
        this.annee = annee;
    }

    @Override
    protected Object clone() throws CloneNotSupportedException {
        throw new CloneNotSupportedException("Clonage non support
        pour la classe Film.");
    }

    @Override
    public boolean equals(Object obj) {
        if (this == obj) {
            return true;
        }
        if (!(obj instanceof Film)) {
```

```
        return false;
    }
    Film autreFilm = (Film) obj;
    return super.equals(autreFilm) &&
           this.realisateur.equals(autreFilm.realisateur) &&
           this.annee == autreFilm.annee;
}

@Override
public String toString() {
    return "Film{" +
           "titre=" + getTitre() + ' ' +
           ", cote=" + getCote() +
           ", note=" + getNote() +
           ", realisateur=" + realisateur + ' ' +
           ", annee=" + annee +
           '}';
}
}
```

4 Mediathèque

```
package edu.info502.tp1;

import java.util.Vector;

public class Mediatheque {
    private String nomProprietaire;
    private Vector<Media> collection;

    public Mediatheque() {
```

```
        this.nomProprietaire = "Proprietaire par d faut";
        this.collection = new Vector<>();
    }

    public Mediatheque(Mediatheque autreMediatheque) {
        this.nomProprietaire = autreMediatheque.nomProprietaire;
        this.collection = new Vector<>(autreMediatheque.collection);
    }

    public void add(Media media) {
        this.collection.add(media);
    }

    @Override
    public String toString() {
        StringBuilder sb = new StringBuilder();
        sb.append("Mediatheque du proprietaire : ").append
            (this.nomProprietaire).append("\n");
        sb.append("Contenu de la m diath que :\n");

        for (Media media : collection) {
            sb.append(media.toString()).append("\n");
        }

        return sb.toString();
    }

    public String getNomProprietaire() {
        return nomProprietaire;
    }

    public void setNomProprietaire(String nomProprietaire) {
```

```
        this.nomProprietaire = nomProprietaire;
    }

    public Vector<Media> getCollection() {
        return collection;
    }

    public void setCollection(Vector<Media> collection) {
        this.collection = collection;
    }
}
```

5 Main

```
public class Main {
    public static void main(String[] args){
        //TP1
        Mediatheque maMediatheque = new Mediatheque();
        maMediatheque.setNomProprietaire("oui oui");
        Film film1 = new Film("Oui", "0000", 9,
            "William Verpoorte", 2024);
        maMediatheque.add(film1);
        System.out.println("M diath que :");
        System.out.println(maMediatheque);
    }
}
```

6 Commentaire

Toutes les classes contiennent les méthodes de bases c'est à dire les getters, les setters, `equalsto()` ainsi que `toString()`.

Pour les classes qui héritent de média on Override `equalsto()` et `toString()` pour réadapter les sorties de ces fonctions.

La médiathèque est implémenté avec un Vector pour la collection pour ne pas avoir à être limité dans la taille.