

# Solution TP Objet sur item 6

```
Livre.java
package biblio1.item6.metier;

public class Livre {
    // Variables
    private String titre = "INCONNU";
    private String auteur = "TITRE INCONNU";
    private int nbPages = 100;

    public Livre(String unAuteur, String unTitre, int nbPages) {
        /* super();  IMPLICITE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!*/
        setAuteur(unAuteur);
        //auteur = unAuteur;
        setTitre(unTitre);
        //titre = unTitre;
        // Appel au modificateur
        setNbPages(nbPages);
    }

    public Livre(String unAuteur, String unTitre) {
        /* super();  IMPLICITE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!*/
        /*auteur = unAuteur;
        titre = unTitre;*/
        this(unAuteur, unTitre, 100);
    }

    // Constructeurs
    public Livre() {
        /* super();  IMPLICITE !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!*/
        this("INCONNU", "TITRE INCONNU");
    }

    // Accesseur
    public String getAuteur() {
        return auteur;
    }
    public String getTitre() {
        return titre;
    }
    public int getNbPages() {
        return nbPages;
    }

    // Modificateur
```

```

                                Livre.java
public void setAuteur(String unAuteur) {
    auteur = unAuteur;
}
public void setTitre(String unTitre) {
    titre = unTitre;
}
public void setNbPages(int n) {
    if (n > 0) {
        nbPages = n;
    }
    else {
        System.err.println("Erreur : nombre de pages n♦gatif !");
    }
}

public void afficheToi() {
    System.out.print( toString() );
}
@Override
public String toString() {
    return
        "Livre de titre " + titre
        + "; d'auteur " + auteur
        + "; de " + nbPages + " pages";
}
}

```

```

                                TestLivre.java
package bibliol.item6.test;

import bibliol.item6.metier.Livre;

public class TestLivre {

    public static void main(String[] args) {
        Livre l1 = new Livre("Victor Hugo", "Notre Dame de Paris",
300);

        Livre l2 = new Livre("Emile Zola", "La b♦te humaine");
        l2.setNbPages(300);

        Livre l3 = new Livre();
        l3.setAuteur("Victor Hugo");
        l3.setTitre("Les mis♦rables");
        l3.setNbPages(300);

        System.out.println(l1);
        l2.afficheToi();
        System.out.println("\n" + l3);
    }
}

```

# Diagramme de classe TP\_BIBLIO\_1

