

Produit

```
public class Produit {

    private int id;

    private String libelle;

    private String marque;

    private double prix;

    private Date dateExpiration;


    public Produit() {}


    public Produit(int id, String libelle, String marque, double prix) {

        this.id = id;

        this.libelle = libelle;

        this.marque = marque;

        this.prix = prix;

    }


    public void afficher() {

        System.out.println("ID: " + id);

        System.out.println("Libelle: " + libelle);

        System.out.println("Marque: " + marque);

        System.out.println("Prix: " + prix);

        System.out.println("Date d'expiration: " + (dateExpiration != null ? dateExpiration : "Non
spécifiée"));

    }


    @Override
```

```

public String toString() {

    return "Produit [ID=" + id + ", Libelle=" + libelle + ", Marque=" + marque + ", Prix=" + prix + ",
Date d'expiration=" + dateExpiration + "]\n";

}


public void setId(int id) {

    this.id = id;

}


public void setLibelle(String libelle) {

    this.libelle = libelle;

}


public void setMarque(String marque) {

    this.marque = marque;

}


public void setPrix(double prix) {

    this.prix = prix;

}


public void setDateExpiration(Date dateExpiration) {

    this.dateExpiration = dateExpiration;

}
}

```

Main

```
import java.util.Date;
```

```
public class Main {  
  
    public static void main(String[] args) throws ParseException {  
  
        Produit produitVide = new Produit();  
  
  
        Produit lait = new Produit(1021, "Lait", "Delice", 0.0);  
  
        Produit yaourt = new Produit(2510, "Yaourt", "Vitalait", 0.0);  
  
        Produit tomate = new Produit(3250, "Tomate", "Sicam", 1.200);  
  
  
        System.out.println("Produits créés :");  
  
        lait.afficher();  
  
        yaourt.afficher();  
  
        tomate.afficher();  
  
  
        lait.setPrix(0.700);  
  
        System.out.println("\nProduit modifié (Lait :)");  
  
        lait.afficher();  
  
  
  
        System.out.println("\nProduits modifiés :");  
  
        lait.afficher();  
  
        yaourt.afficher();  
  
        tomate.afficher();  
  
  
  
        System.out.println("\nAffichage avec toString() :");  
  
        System.out.println(lait);  
    }  
}
```

```
System.out.println(yaourt);
```

```
System.out.println(tomate);
```

```
SimpleDateFormat dateFormat = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
```

```
lait.setDateExpiration(dateFormat.parse("15/08/2023"));
```

```
yaourt.setDateExpiration(dateFormat.parse("20/08/2023"));
```

```
tomate.setDateExpiration(dateFormat.parse("01/09/2023"));
```

```
System.out.println("\nProduits avec date d'expiration :");
```

```
lait.afficher();
```

```
yaourt.afficher();
```

```
tomate.afficher();
```

```
}
```

```
}
```