Produit

```
package tn.tuniprob.gestionmagasin.produit;
import java.util.Date;
public class Produit {
  private int id;
  private String libelle;
  private String marque;
  private double prix;
  private Date dateExpiration;
  public Produit(int id, String libelle, String marque, double prix) {
    this.id = id;
    this.libelle = libelle;
    this.marque = marque;
    setPrix(prix);
  }
  public int getId() {
    return id;
  }
  public String getLibelle() {
    return libelle;
  }
```

```
public String getMarque() {
  return marque;
}
public double getPrix() {
  return prix;
}
public void setPrix(double prix) {
  if (prix >= 0) {
    this.prix = prix;
  } else {
    System.out.println("Le prix ne peut pas être négatif.");
  }
}
public Date getDateExpiration() {
  return dateExpiration;
}
public void setDateExpiration(Date dateExpiration) {
  this.dateExpiration = dateExpiration;
}
@Override
public String toString() {
  return "Produit{" +
```

```
"id=" + id +

", libelle='" + libelle + '\'' +

", marque='" + marque + '\'' +

", prix=" + prix +

", dateExpiration=" + dateExpiration +

'}';

}
```

Magasain

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class Magasin {
  private static int nombreTotalProduits = 0; // Nombre total de produits dans tous les magasins
  private int id;
  private String adresse;
  private int capacite;
  private List<Produit> produits;
  public Magasin(int id, String adresse, int capacite) {
    this.id = id;
    this.adresse = adresse;
    this.capacite = capacite;
    this.produits = new ArrayList<>();
  }
```

```
public void ajouterProduit(Produit produit) {
    if (produits.size() < capacite) {</pre>
       produits.add(produit);
      nombreTotalProduits++;
    } else {
      System.out.println("Le magasin a atteint sa capacité maximale de produits.");
    }
  }
  public void afficherCaracteristiques() {
    System.out.println("Magasin ID: " + id);
    System.out.println("Adresse: " + adresse);
    System.out.println("Capacité: " + capacite);
    System.out.println("Produits :");
    for (Produit produit : produits) {
       System.out.println("Nom: " + produit.getLibelle() + ", Prix: " + produit.getPrix());
    }
  }
  public static int getNombreTotalProduits() {
    return nombreTotalProduits;
  }
Main
public class Main {
```

}

```
public static void main(String[] args) {
    Produit lait = new Produit(1021, "Lait", "Delice", 0.700);
    Produit yaourt = new Produit(2510, "Yaourt", "Vitalait", 1.200);
    Produit tomate = new Produit(3250, "Tomate", "Sicam", 1.500);
    Magasin magasin = new Magasin(1, "Avenue de la liberté", 50);
    magasin.ajouterProduit(lait);
    magasin.ajouterProduit(yaourt);
    magasin.ajouterProduit(tomate);

    magasin.afficherCaracteristiques();
    System.out.println("Nombre total de produits dans tous les magasins: " + Magasin.getNombreTotalProduits());
  }
}
```