

## Affichage polymorphique

- Tous les produits sont « affichables », chacun à sa façon

🖨️ affichage polymorphique ?

Le plus naturel est de redéfinir la méthode `toString` héritée de `Object` :

## Affichage par défaut

Précisons son comportement par défaut :

```
@Override
public String toString() {
    return prix();
}
```

## Finalisation de la classe `Produit`

Supposons enfin que :

- un produit n'existe pas en tant que tel : c'est une *abstraction*

```
abstract class Produit {
    //...
}
```

## Finalisation de la classe `Produit`

Supposons enfin que :

- l'on fixe la valeur de base d'un produit au départ et que l'on ne puisse pas en changer

```
abstract class Produit {
    private final double valeur;

    public Produit(double uneValeur) {
        valeur = uneValeur;
    }
}
```

## Finalisation de la classe `Produit`

Supposons enfin que :

- un produit ait par défaut une valeur de base nulle

## La classe `Produit`

```
abstract class Produit {  
  
    private final double valeur;  
  
    public Produit(double uneValeur) { valeur = uneValeur; }  
  
    public Produit() { valeur = 0.0; }  
  
    public double prix() { return valeur; }  
  
    public String toString() { return Double.toString(prix()); }  
  
}
```