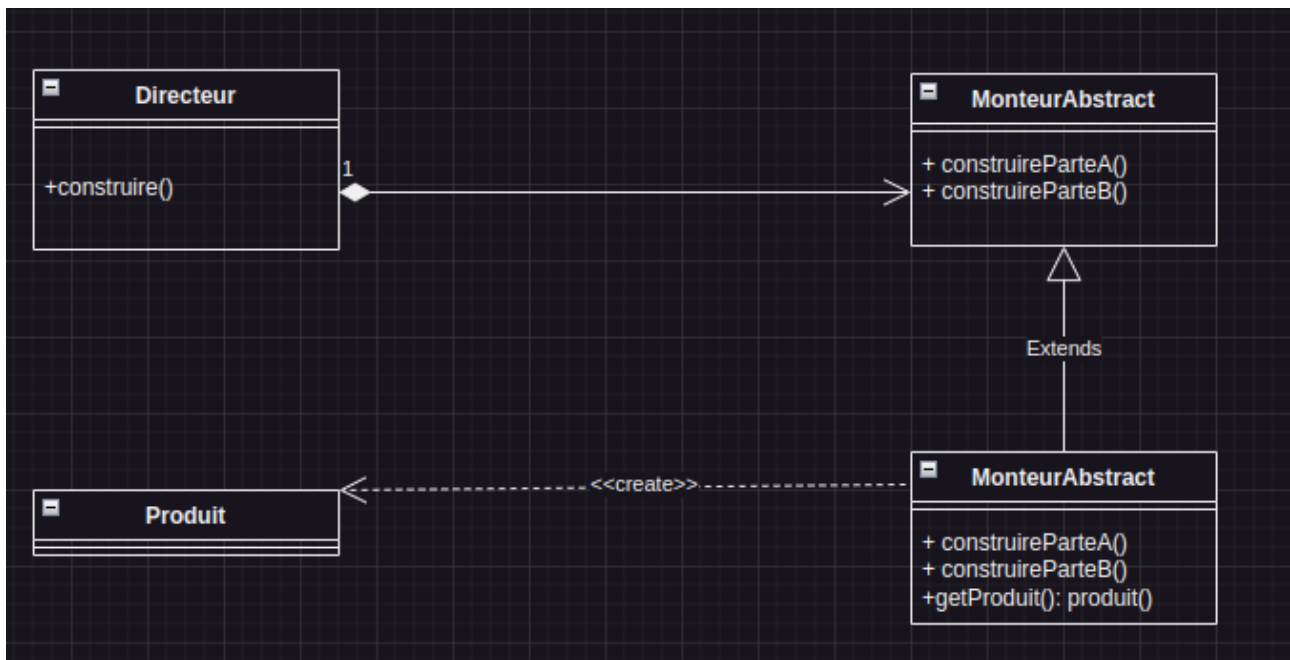
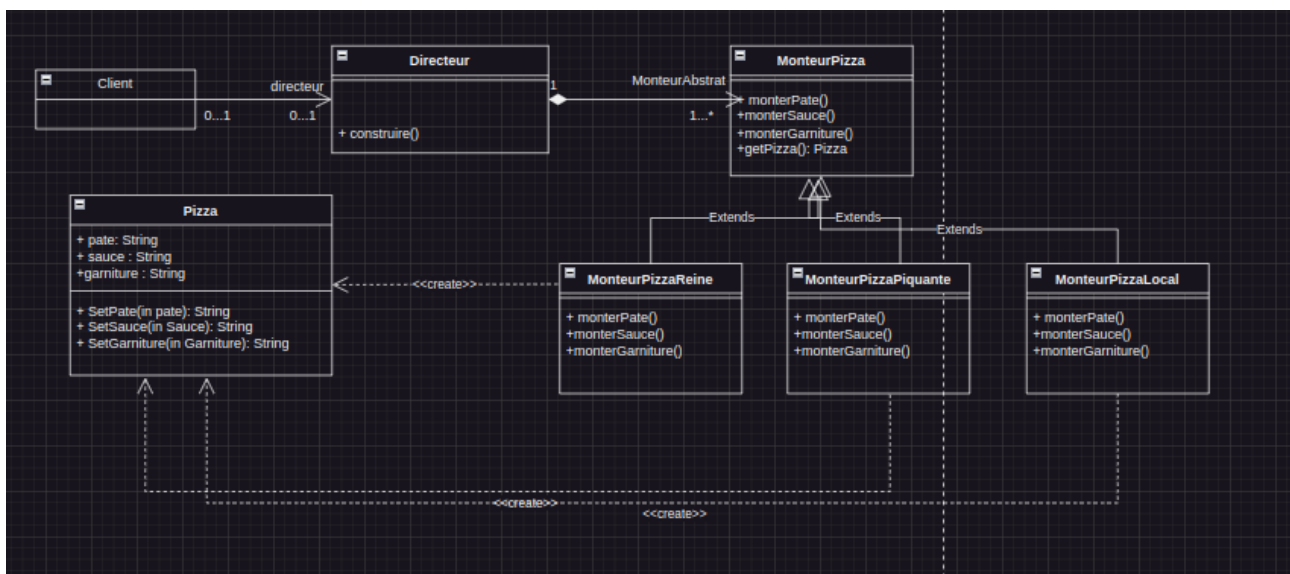


# Le patron BUILDER :

Modèle générique :



Modèle générique création des pizzas :



Code Client:

```

public class Client {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Directeur directeur = new Directeur();
        MonteurPizza monteurReine = new MonteurPizzaReine();
        MonteurPizza monteurPiquante = new MonteurPizzaPiquante();
        MonteurPizza monteurLocal = new MonteurPizzaLocal();

        // Construire une pizza Reine
        directeur.setMonteurPizza(monteurReine);
        directeur.construirePizza();

        Pizza pizzaReine = directeur.getPizza();
        System.out.println(pizzaReine.toString());

        // Construire une pizza Piquante
        directeur.setMonteurPizza(monteurPiquante);
        directeur.construirePizza();

        Pizza pizzaPiquante = directeur.getPizza();
        System.out.println(pizzaPiquante.toString());

        // Construire une pizza Local
        directeur.setMonteurPizza(monteurLocal);
        directeur.construirePizza();

        Pizza pizzaLocal = directeur.getPizza();
        System.out.println(pizzaLocal.toString());
    }
}

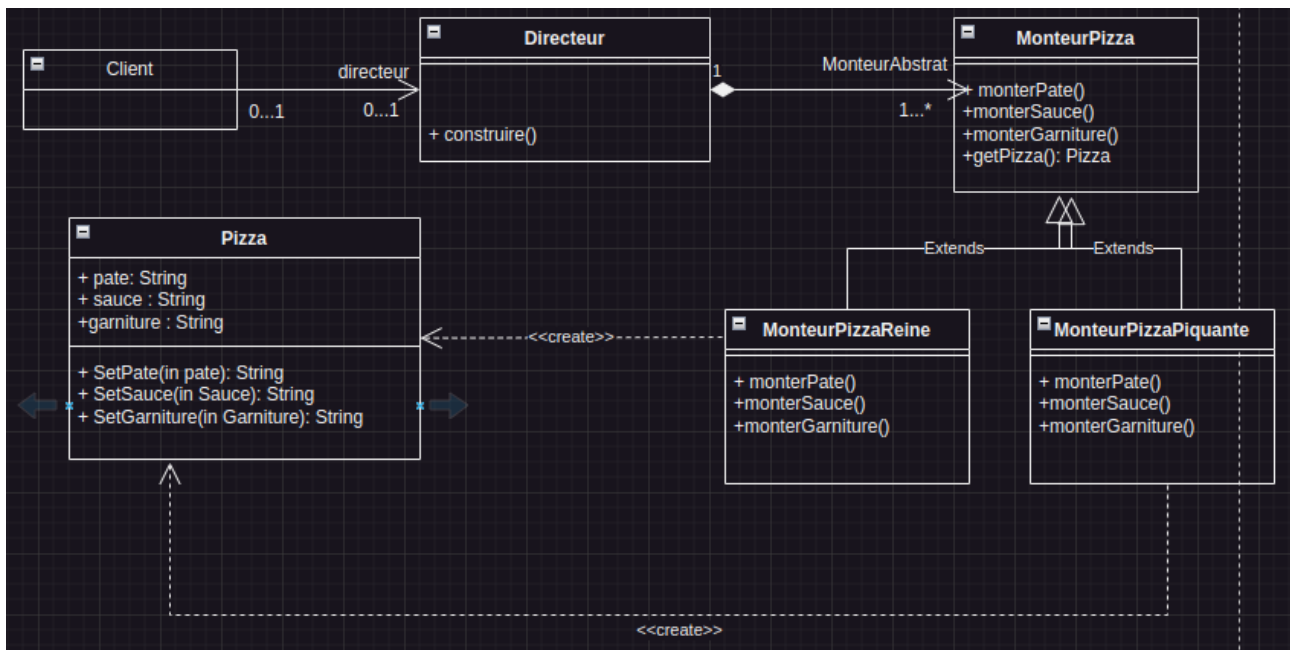
```

Code MonteurPizzaLocal :

```

class MonteurPizzaLocal extends MonteurPizza {
    public void monterPate()
    { pizza.setPate(pate:"tendue");
      pizza.setNom(nom:"Local"); }
    public void monterSauce()
    { pizza.setSauce(sauce:"Jaune"); }
    public void monterGarniture() {
    pizza.setGarniture(garniture:"Poulet+Tomate"); }
}

```



Code :

Client :

```

Bluidert1 > J Client.java
1 public class Client {
2     public static void main(String[] args) {
3         Directeur directeur = new Directeur();
4         MonteurPizza monteurReine = new MonteurPizzaReine();
5         MonteurPizza monteurPiquante = new MonteurPizzaPiquante();
6
7         // Construire une pizza Reine
8         directeur.setMonteurPizza(monteurReine);
9         directeur.construirePizza();
10
11         Pizza pizzaReine = directeur.getPizza();
12         System.out.println(pizzaReine.toString());
13
14         // Construire une pizza Piquante
15         directeur.setMonteurPizza(monteurPiquante);
16         directeur.construirePizza();
17
18         Pizza pizzaPiquante = directeur.getPizza();
19         System.out.println(pizzaPiquante.toString());
20
21     }
22 }
23
  
```

1 > J Directeur.java > Directeur

```

public class Directeur {
    private MonteurPizza monteurPizza;

    public void setMonteurPizza(MonteurPizza mp) {
        monteurPizza = mp;
    }

    public Pizza getPizza() {
        return monteurPizza.getPizza();
    }

    public void construirePizza() {
        monteurPizza.creerNouvellePizza();
        monteurPizza.monterPate();
        monteurPizza.monterSauce();
        monteurPizza.monterGarniture();
    }
}
  
```

Directeur :

MonteurPizza :

```
1 > J MonteurPizza.java > MonteurPizza
abstract class MonteurPizza {
    protected Pizza pizza;
    public Pizza getPizza() { return pizza; }
    public void creerNouvellePizza() { pizza = new Pizza(); }
    public abstract void monterPate();
    public abstract void monterSauce();
    public abstract void monterGarniture();
}
```

MonteurPizzaPiquante :

```
1 > J MonteurPizzaPiquante.java > MonteurPizzaPiquante
class MonteurPizzaPiquante extends MonteurPizza {
    public void monterPate()
    { pizza.setPate(pate:"feuilletée"); pizza.setNom(nom:"Piquante");}
    public void monterSauce()
    { pizza.setSauce(sauce:"piquante"); }
    public void monterGarniture() { pizza.setGarniture(garniture:"pepperoni+salami");
    }
}
```

PizzaReine :

```

1 > J MonteurPizzaReine.java > MonteurPizzaReine
class MonteurPizzaReine extends MonteurPizza {
public void monterPate()
{ pizza.setPate(pate:"croisée");
  pizza.setNom(nom:"Reine"); }
public void monterSauce()
{ pizza.setSauce(sauce:"douce"); }
public void monterGarniture() {
pizza.setGarniture(garniture:"jambon+champignon"); }
}

```

Pizza :

```

public class Pizza {
private String nom = "";
private String pate = "";
private String sauce = "";
private String garniture = "";
public void setNom(String nom) {
    this.nom = nom;
}
public void setPate(String pate)
{ this.pate = pate; }
public void setSauce(String sauce)
{ this.sauce = sauce; }
public void setGarniture(String garniture) { this.garniture =
garniture; }
@Override
public String toString() {
    return "Pizza " + nom + ":\n" +
        "Pate = " + pate + "\n" +
        "Sauce = " + sauce + "\n" +
        "Garniture = " + garniture;
}
}

```

Modèle générique avec une troisième pizza :