

# VISITOR

patron de conception comportemental

### INTENTIONS

- Sépare la structure algorithmique de la structure de données.
- Représenter une opération à effectuer sur les éléments d'une structure.
- Permet de définir une nouvelle opération sans changer le code des classes.

### MOTIVATIONS

- Quand une structure contient beaucoup de classes aux interfaces différentes
- Pour éviter la pollution des classes de la structure.
- En pratique, un visiteur permet d'obtenir le même effet que d'ajouter une nouvelle méthode virtuelle à un ensemble de classes qui ne le permet pas.

### AVANTAGES

- Ajout de nouvelles opérations très facile.
- Accumulation d'état dans le visiteur plutôt que dans des arguments.
- Permet de composer facilement des test unitaires.

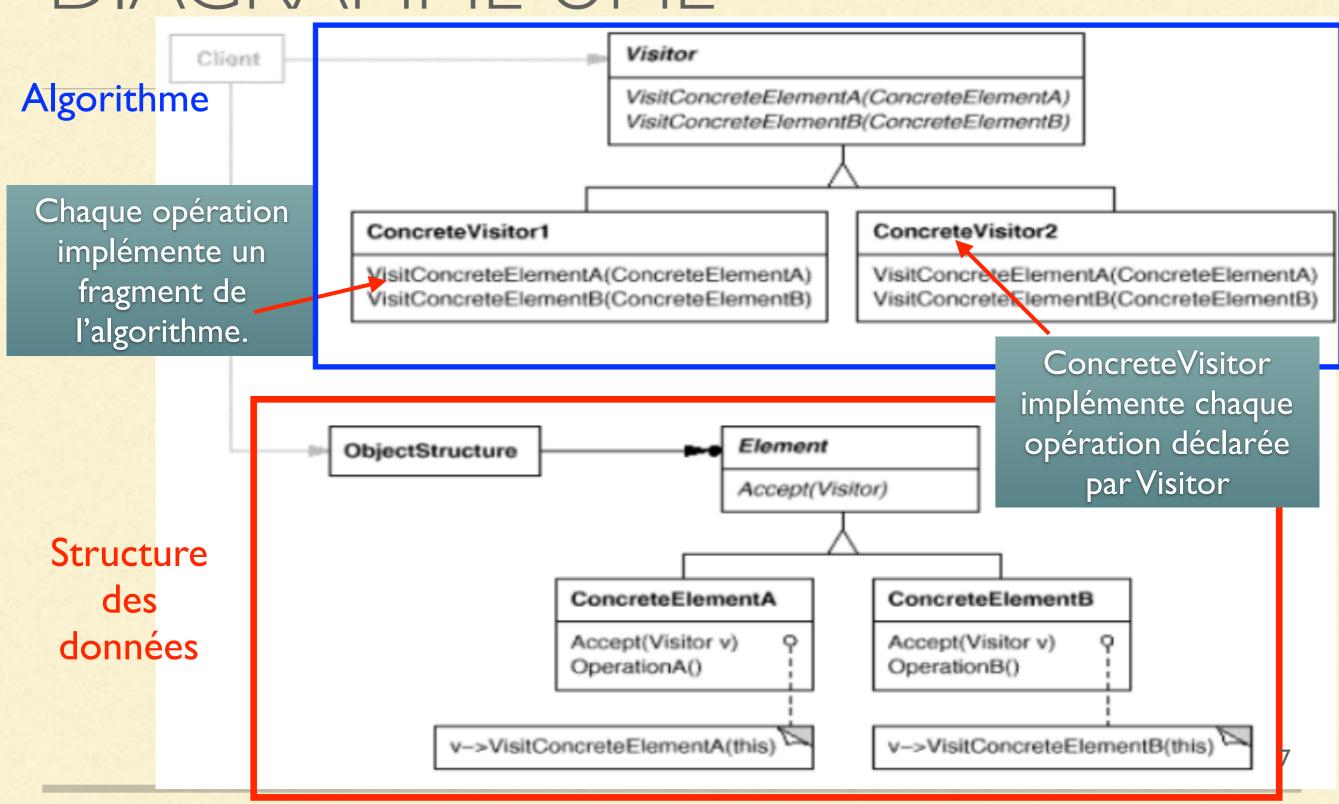
# DÉSAVANTAGES

- Ajout de nouvel élément complexe.
- Le visiteur doit « casser » l'encapsulation afin de connaitre la structure de l'interface.

## LIENS AVEC D'AUTRES PATRONS

Complète le patron d'objets composites.

### DIAGRAMME UML



### EXEMPLE DE CODE

```
interface MonVisiteur
                                     public class Objet2
                                     implements ObjetPere
  void visit(ObjetPere objet);
                                       public void accept(MonVisiteur v
                                          v.visit(this);
interface ObjetPere
  void accept(MonVisiteur v);
                                     public class MonVisiteurImpl1
                                     implements MonVisiteur
public class Objet1
implements ObjetPere {
                                        void visit(ObjetPere obj)
  public void accept(MonVisiteur v)
                                              implémentation
     v.visit(this);
```

### EXEMPLE DE CODE

```
Public static void main(String[] args)

{
    ObjetPere objet1 = new Objet1();
    MonVisiteur marcher = new MonVisiteurImpl1();
    objet1.accept(marcher);
}
```