

## Modèle de Conception Visiteur

Tony Clavien - Nathan Gonzalez - Maxime Guillod Gabriel Luthier - Guillaume Milani

### Sommaire

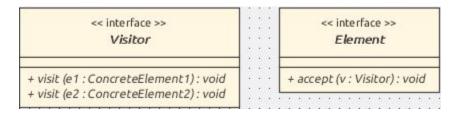
- Présentation du modèle
- Diagramme de visiteur
- . Illustration
- . Mise en œuvre du modèle



### Présentation du modèle

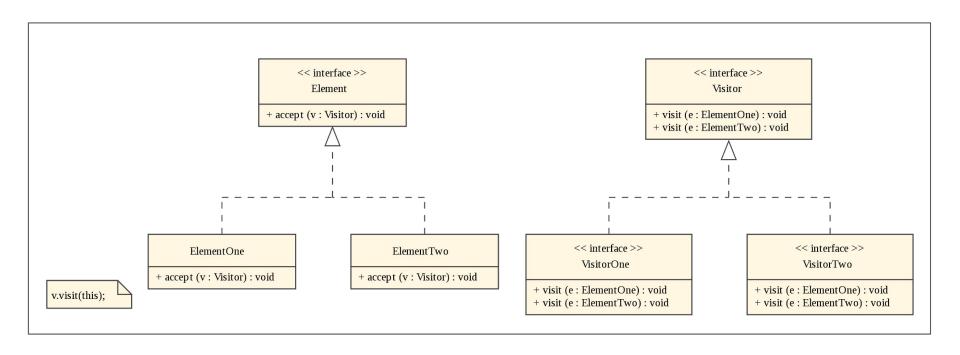
"The Visitor pattern is possibly the most complicated design pattern you will face."1

- Le patron visiteur est utile pour séparer un algorithme ou opération d'une structure de donnée / objet.
- Autrement dit, c'est un moyen d'ajouter des fonctions à une famille de classe sans les modifier. Une manière de suivre les principes OCP.
- Il est composé d'objets qui implémentent l'interface qui accepte les visiteurs( accept(Visitor v)) et l'interface visiteur qui visite ces objets (visit(...)).



 Peut être utilisé dans beaucoup de cas : Shopping, Parser, Conversion de document, et Jean passe.

## Présentation du modèle : diagramme





#### Illustration

- Implémentation d'un exemple d'une voiture
- Visiteur d'affichage: On visite la voiture d'abord par les roues, on vérifie notre corps, le moteur et la voiture

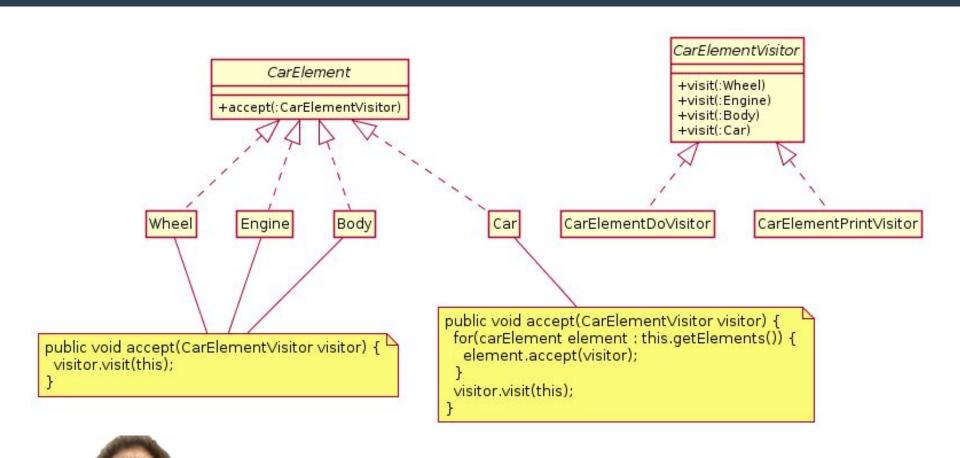
 Visiteur d'action: Après, on donne un coup de pied à chaque roues de la voiture, on se bouge vers le siège de la voiture, on

démarre le moteur et on avance



Visiting front left wheel
Visiting front right wheel
Visiting back left wheel
Visiting back right wheel
Visiting body
Visiting engine
Visiting car
Kicking my front left wheel
Kicking my front right wheel
Kicking my back left wheel
Kicking my back right wheel
Moving my body
Starting my engine
Starting my car

## Illustration : diagramme de classes





#### Mise en œuvre du modèle



**But**: Jacquouille (visiteur) doit survivre le plus

longtemps possible

**Comment**: En évitant les obstacles (visités) arrivant

en face de lui

**Bonus**: Certains obstacles sont des bonus

**Modèle visiteur**: Chaque obstacle est visitable et provoque

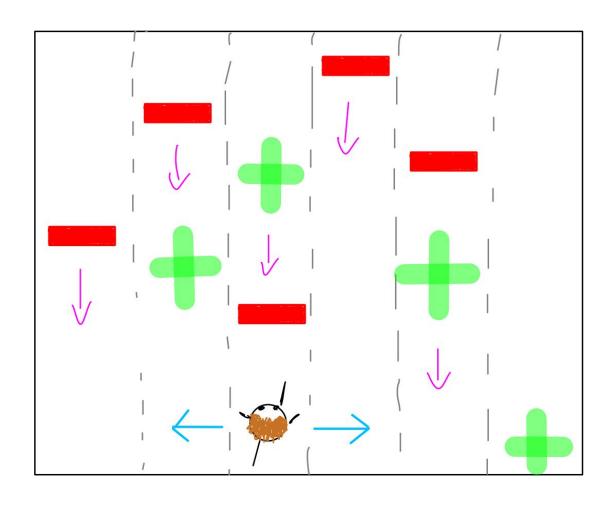
un changement d'état du visiteur

(Jacquouille)

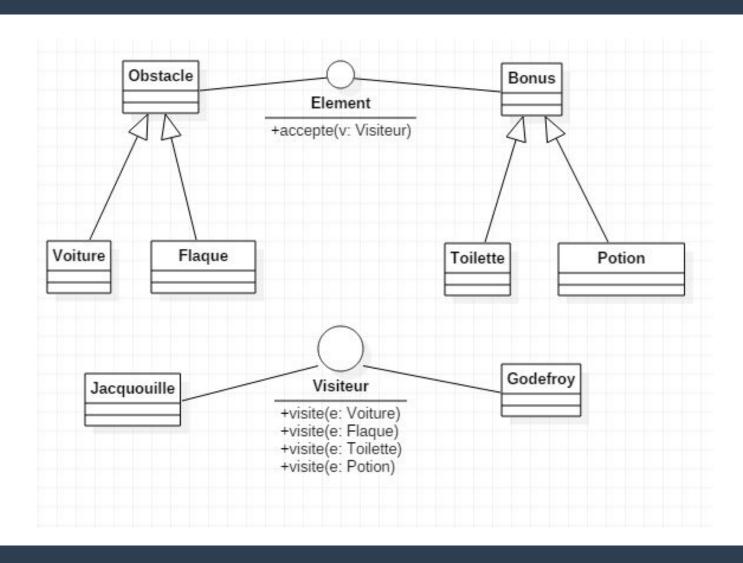
7

# Mise en œuvre: maquette





# Mise en œuvre: diagramme de classes



# Questions?

