

Pour conclure sur cet exemple...

- Quelques questions
 - Pourquoi cette solution de conception est-elle un « *design pattern* » ?
 - **Généricité du problème** (réurrence)
 - **Reproductibilité de la solution** (réutilisation)
 - Quels sont ses avantages et ses limites ?
 - Qualité(s) de la solution
 - Conditions d'utilisation
 - Pourquoi l'utiliser ? Quand (et quand ne pas...) ? Comment ?
 - Description des design patterns
 - Classification des design patterns
 - Comment décrire ce design pattern ?
 - Utilisation d'UML (mais pas seulement)
 - ...

24

Objectifs du cours (compétences)

- Connaître le concept de *design pattern*
 - Savoir ce qu'est un *design pattern* (et ce que ce n'est pas)
- Connaître les principaux *design patterns* (en conception OO)
 - Connaître leurs avantages et leurs limites, et les différentes catégories de *design patterns*
- Savoir manipuler les *design patterns*
 - Exploiter la description d'un *design pattern* en vue de son utilisation
 - Choisir un *design pattern* dans le cadre d'un problème de conception
 - Mettre en œuvre (p. ex. en Java) le design pattern choisi

25

Quelques ressources...



- *Design Patterns, Elements of Reusable Object-Oriented Software*
 - E. Gamma, R. Helm, R. Johnson & J. Vlissides (« the Gang of Four » ou GoF), 1995
 - En français : Design Patterns, Catalogue de modèles de conception réutilisables, Vuibert Informatique, 1999

26

Quelques ressources...

- *Head First - Design Patterns*
 - E. Freeman & E. Freeman, O'Reilly, 2005
 - En français : Design Patterns - Tête la première, Digit Books 2009



27

Quelques ressources...

- *Design Patterns pour Java*
 - L. Debrauwer, ENI, seconde édition, 2009
- *Design Patterns pour C#*
 - L. Debrauwer, ENI, 2009



28

Quelques ressources...

- Descriptions (trop ?) synthétiques des design patterns du GoF
 - <http://www.mcdonaldland.info/files/designpatterns/designpatternscard.pdf>
 - <http://www.blackwasp.co.uk/GangOfFour.aspx>
- <https://refactoring.guru/>
- <https://java-design-patterns.com/>
- ...

29