1. Introduction

14

<u>Introduction</u> / Description / Catalogue / Conclusion

Qu'est-ce qu'un pattern ?

- Prenons un exemple...
 - ...en cuisine!
- Problème
 - Rendre appétissant un plat simple tel qu'une assiette de crudités ? (*)
 - Objectifs et contraintes (« forces »)
 - Nous avons peu de moyens (temps, argent) pour préparer les repas
 - Nous ne sommes pas experts en cuisine
 - La présentation des plats et la vue participent au plaisir
 - Les enfants mangent davantage quand le plat est appétissant
 - La diversité des ingrédients est nécessaire à l'équilibre des repas

Contexte

• La cuisine familiale au quotidien

Pourquoi « réinventer la roue » ?

Qu'est-ce qu'un pattern ?

Solution

- Pour une assiette, choisir les ingrédients de façon à ce que les 5 couleurs blanc, vert, rouge, jaune et noir soient présentes
- Les quantités d'ingrédients (par couleur) sont indifférentes
- On peut approcher les couleurs (p. ex. orange à la place du jaune...)

Utilisation

- Ce patron convient particulièrement bien aux assiettes de crudités
- La salade grecque (olive, salade, féta, tomates, huile d'olive) est un plat conforme à ce modèle

Mise en œuvre

- Parmi les crudités, le vert, le blanc et le rouge sont répandues
- Parmi le crudités, le noir et le jaune sont plus rares ; il suffit d'une olive (noire) pour le noir, d'une tranche de citron pour le jaune
- On peut utiliser les couleurs de l'assiette
- On aura en réserve chez soi des olives, du citron...

16

Introduction / Description / Catalogue / Conclusion

Qu'est-ce qu'un pattern ?

- Comme tout « bon » pattern, ce pattern
 - A un nom : « 5 couleurs dans l'assiette »
 - Est décrit par
 - Le problème
 - Son contexte
 - · La solution
 - Et quelques éléments complémentaires
 - · Avantages, inconvénients, mise en œuvre...
- Les patterns sont des outils d'ingénierie (conception)
 - Différents domaines (bâtiment, littérature, cinéma, cuisine, etc.)
 - Notion de pattern en informatique, dans le domaine des IHM : pattern MVC (Model-View-Controler) dans les années 80
 - Permettent d'aller <u>plus rapidement</u> (productivité) vers une solution <u>plus</u> <u>solide</u> (qualité)

Qu'est-ce qu'un « pattern » ?

- Travaux de C. Alexander et. al. (Pr. en architecture -des bâtiments- à l'Université de Berkeley), 70's
 - « As an <u>element in the world</u>, each pattern is a relationship between a certain **context**, a certain system of <u>forces</u> which occurs repeatedly in that context, and a certain **spatial configuration** which allows these forces to resolve themselves.
 - As an <u>element of language</u>, a pattern is an **instruction**, which shows how this spatial configuration can be **used**, **over and over again**, to resolve the given system of forces, wherever the context makes it relevant. »
 - « Each pattern is a three-part rule, which expresses a relation between a certain context, a problem, and a solution »