

4. Conclusion (quelques remarques)

120

Introduction / Description / Catalogue / Conclusion



Patterns, idiomes, anti-patterns

- Il existe une grande variété de « *design patterns* »
 - Au-delà des GRASP patterns et des 23 patterns du GoF
 - P. ex. « inversion du contrôle » ou « injection de dépendances »...
 - Ou spécifiques à un domaine (p. ex. programmation concurrente ou programmation répartie)
- Idiomes de programmation
 - Techniques d'implémentation spécifiques au langage de programmation (alors que les *design patterns* sont agnostiques)
- Il existe aussi des « anti-patterns »...
 - « Modèles » de mauvais choix et erreurs de conception courantes
 - Exemples : interblocages et famines (synchronisation), plat de spaghetti, duplication de code, surcharge des interfaces utilisateurs...

121



Utilisation des patterns

- Attention !
 - Un *design pattern* n'est pas
 - La solution à un problème mais un modèle de solution
 - Une méthode de conception
 - Une règle applicable mécaniquement (rôle du développeur)
 - La maîtrise des *design patterns* demande
 - Un effort de synthèse (reconnaître, abstraire...)
 - Ils sont nombreux, parfois se ressemblent, ou se composent...
 - De l'expérience (apprentissage, expérimentation)
 - Ne pas surutiliser les *design patterns* au risque de rendre les applications inutilement complexes
 - Bien identifier ce qui est susceptible d'évolution
 - Privilégier la simplicité, pas l'utilisation de *patterns* à tout prix
 - En cas de composition de patterns (parfois utile), maîtriser la complexité !