

DESIGN PATTERNS

Catalogue de modèles de conception réutilisables

Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson et John Vlissides

Traduction de Jean-Marie Lasvergères



5-381-1

2-005-381-

Erich GAMMA, Richard HELM,
Ralph JOHNSON et John VLISSIDES

Design Patterns

Catalogue de modèles de conception réutilisables

Traduction de Jean-Marie Lasvergères



Vuibert Informatique

Table des matières

Préface	ix
Avant propos	xiii
Guide pour les lecteurs	xv
Chapitre 1 Introduction	1
Qu'est ce qu'un modèle de conception ?	3
Le modèle de conception dans MVC de Smalltalk	5
Description des modèles de conception	8
Catalogue des modèles de conception	10
Organisation du catalogue	12
Les modèles de conception solutions des problèmes de conception	14
Comment choisir un modèle de conception	36
Comment utiliser un Modèle de Conception	38
Chapitre 2 Etude de cas : conception d'un éditeur de documents	41
Problèmes de la conception	41
Structure du document	44
Formatage	49
Ornementation de l'interface utilisateur	53
Offrir plusieurs standards de « Look-and-Feel »	58
Service de systèmes de fenêtrage multiples	62
Opérations utilisateurs	71
Vérification d'orthographe et césure de mots	77
Résumé	91

Chapitre 3 Modèles créateurs	95
FABRIQUE ABSTRAITE	101
MONTEUR	113
FABRICATION	125
PROTOTYPE	137
SINGLETON	149
Discussion des modèles de création.	158
Chapitre 4 Modèles structuraux	161
ADAPTATEUR	163
PONT	177
COMPOSITE	189
DECORATEUR	203
FACADE	215
POIDS MOUCHE	227
PROCURATION	241
Discussion des Modèles Structuraux	254
Chapitre 5 Modèles de comportement	257
CHAINE DE RESPONSABILITES	259
COMMANDE	271
INTERPRETEUR	285
ITERATEUR	301
MEDIATEUR	319
MEMENTO	331
OBSERVATEUR	343
ETAT	357
STRATEGIE	369
PATRON DE METHODE	381
VISITEUR	387
Discussion des modèles de comportement.	403

Chapitre 6 Conclusion 409

Ce qu'il faut attendre des modèles de conception.	410
Un bref historique	414
La communauté des modèles	415
Invitation	418
Le mot de la fin	419

Annexe A Glossaire 421**Annexe B Guide de notation. 427**

Diagramme de classe	427
Diagramme d'objet.	430
Diagramme d'interaction	430

Annexe C Classes Fondations 433

Liste	433
Iterateur	436
IterateurDeListe	437
Point	437
Rect.	438

Bibliographie 439