

les Cahiers du **Programmeur**

Swing

Java SE 5 • AWT/Swing • Java 3D • Java Web Start
SWT/JFace • JUnit • Abbot • Eclipse • CVS • UML • MVC • XP

Emmanuel Puybaret



EYROLLES

Index

Symboles

3DS 325

A

Abbot 252, 297, 413
AbbotTimeTest 253
AbstractAction 216, 289, 447
AbstractUndoableEdit 209
accesseur 92
AccessibleObject 454
action 215
 activation 222, 435
ActionListener 43, 215
ActionMap 217, 289, 416
ActionType 228, 381, 416
AffineTransform 282
agrégation 78
AmbientLight 327, 340
annotation 82
 @Override 96
annuler 208, 433
Ant 477
anti-aliasing *voir* anti-crénelage
anti-crénelage 110, 283, 284
apparence 108, 148
appel de méthode paramétrable 235
Application (classe) 393
application Java Web Start 473
application MDI 46
arbre d'une scène 3D 321, 332
arbre du catalogue 106
architecture
 à trois couches 79
 nouveau composant 248
Area (classe) 278, 354

Art Of Illusion 325
attributs d'apparence 323, 345
AWT
 architecture 38
 glisser-déposer 406, 425
 intégration avec Swing 45, 334
 vs Swing 44

B

Background (classe) 326, 340
BackingStoreException 455
balise CVS 126
barre d'outils 54
 bouton 228
barre de division 4
barre de menus 228
base de registre 456
BasicFinder 415
BasicService 470
BasicStroke 270
Behavior 329, 340
bloc d'initialisation d'instance 172
boîte à cocher 463
boîte de dialogue
 de choix de fichier 382
 de confirmation 385
 de message 385
 modale 46, 385
 parent 385, 397
 standard 384
 titre 384
boîte englobante 348
bord de focus 417
Border 417
BorderFactory 285, 417

BorderLayout 191
boucle d'événements 44
boucle itérative 107
BoundingBox 348
bouton de la barre d'outils 228
bouton radio 463
Box (classe) 322, 348
BoxGeometryTest 324
BranchGroup 318, 332, 342
BufferedImage 109, 278
build.xml 477
ButtonGroup 465

C

cahier des charges 3
Canvas3D 318, 338, 420
CapabilityNotSetException 330
capacité d'un nœud 330, 340
capture d'écran 253
cas d'utilisation 3
Catalog (classe) 80, 88, 99, 183
CatalogCellRenderer 110, 123
CatalogController 180
CatalogPieceOfFurniture 78, 87, 92, 364
CatalogTransferHandler 411, 424
CatalogTree 78, 106, 193
CatalogTreeModel 116
CatalogTreeTest 83
catalogue des meubles 76, 424
Category (classe) 78, 87, 98
certificat 474
chaînage d'exceptions 237, 360
ChangeListener 463
changement d'échelle 269, 321, 348
ChoicePanel 448

ChoicePanelTest 450
 Class (classe) 235
 classe
 adapter 44
 anonyme 43
 de collection 85
 générique 430
 principale 375
 client riche 37
 Clipboard (classe) 421
 clipping 272
 Collator 95
 collection 85
 dictionnaire 120
 non modifiable 93
 Collections (classe) 94, 96, 184
 coller 404, 434
 ColorCube 318
 commit CVS 29
 Comparable (interface) 94
 ComponentTestFixture 252
 ComponentTestFixture 413
 composant
 ascenseurs 55, 195
 composition 78, 134
 compression 371, 391
 constructeur d'IHM 15, 53
 container
 ajout de composants 43
 Content (interface) 92, 364
 content Pane 42
 contrainte de layout 51, 445
 poids 451
 contrôleur 2, 165, 248
 ControllerAction 236, 381
 ControllerState 296
 conventions d'écriture 54, 80, 249
 copie d'une liste 422
 copier 404
 couche
 métier 79
 persistance 79, 359
 présentation 79
 couper 404, 433
 curseur de la souris 122, 292, 312, 407
 CVS 23
 .cvsignore 31
 balise de version 126
 checkout 31
 dossier CVS 31
 cycle de focus 420

D

DataFlavor 406
 formats Java 411, 422
 formats prédéfinis 410
 limitations 436
 DefaultCatalog 80, 88, 102
 DefaultListModel 449
 DefaultUserPreferences 135, 142, 261,
 335, 375, 458
 défilement automatique 292
 dépendances entre packages 80, 170
 design pattern 81
 commande 212
 composé 165
 composite 165, 174
 décorateur 94, 212
 état 296
 fabrique abstraite 201
 itérateur 81
 observateur 166
 proxy 123
 proxy virtuel 123
 singleton 119
 stratégie 166, 168
 dessin 268
 dans un composant 266
 grille 280
 diagramme
 de classes 78, 269
 de séquence 108, 169, 211, 406
 dictionnaire d'objets 120
 dictionnaire des actions 217
 dictionnaire des entrées clavier 290
 DirectionalLight 327, 340
 dispatch thread 122, 126, 169, 267, 376
 distribution 6, 473
 données transférables 406
 dossier des classes 16
 dossier des sources 16, 17
 drag and drop *voir* glisser-déposer
 DragSource 406, 425
 DropImageFileTest 409
 DropTarget 406, 426

E

éclairage 327
 Eclipse
 ajout de bibliothèque 254, 393, 471
 ajout de ressources 57
 Ant 479
 balise CVS 126

compilation 22
 configuration d'une application 153
 création d'une archive 399
 création de classe 82, 86
 exécution d'un script Ant 479
 exécution de tests JUnit 89, 155
 exportation 399
 extraction d'interface 140
 génération de constructeur 92, 367
 génération des accesseurs 92
 génération des clés SSH 28
 installation 13
 intégration du référentiel 28
 javadoc 21
 JUnit 82
 perspective 30
 plug-in 14
 préférences 20, 28
 redéfinition de méthodes 96
 référentiel 29
 template 19, 43
 validation 19
 version Java 13, 16
 vue Console 22
 vue Navigator 105
 vue Properties 445
 vue Tasks 87, 138
 warning 22
 workspace 13

écran
 dimensions 387
 éditeur de ressources 52
 élément de menu 228
 encapsulation 110, 146
 encodage de caractères 101
 énumération 136, 263, 294
 ergonomie 6, 36, 147
 choix dans une liste 444
 coller 435
 création d'un composant 242
 document modifié 359
 navigation au clavier 233, 404
 opérations annulables 207
 préférences 443
 Presse-papiers 423
 sélection 227, 244, 309
 étude de cas *voir* Sweet Home 3D
 EventListener 176, 184
 EventObject 52
 EventQueue 126
 Executors 126, 353

eXtreme Programming 6
 avantages 6, 86
 conception des classes 177
 refactoring 114
 scénario 76

F

fenêtre *voir* JFrame
 fichier de propriétés 100, 146, 231
 fichier manifeste 399
 fichier temporaire 373
 Field (classe) 235, 454
 File (classe) 363, 373, 385, 408
 FileDialog 396
 vs JFileChooser 397
 FileFilter 382
 FileInputStream 369
 FilenameFilter 396
 FileOutputStream 369
 FileUserPreferences 451, 455
 FilterInputStream 373
 FilterOutputStream 371
 filtre de fichier 383
 FlowLayout 50
 focus 242, 292, 417
 FocusListener 289, 417
 FocusTraversalPolicy 420
 format
 des fichiers 3D 325
 SH3D 368, 391
 ZIP 368, 391
 Format (classe) 378
 FurnitureController 181, 225
 FurnitureEvent 189
 FurnitureListener 188, 342
 FurnitureTable 135, 145, 196, 470
 FurnitureTableModel 147, 157, 199
 FurnitureTableTest 137
 FurnitureTransferHandler 411, 428

G

GeneralPath 274, 293
 généricité 85, 95, 188, 429
 Geometry (classe) 322, 346
 GeometryInfo 323
 gestion
 de la souris 242
 du clavier 242
 multithread 126
 gestionnaire de transfert de données 406
 glisser-déposer
 dans un composant 244, 287

 dans un tableau vide 437
 des fichiers 408
 diagramme de séquence 406
 entre composants 404
 point d'arrivée 425
 sans présélectionner 437, 480

Graphics 267
 dispose 273
 Graphics2D 268
 GridBagConstraints 445
 GridBagLayout 462
 GridLayout 468
 GridBagConstraints 466

H

Home (classe) 135, 141, 185, 263, 310,
 336, 365, 429
 HomeApplication 360, 376
 HomeComponent3D 334, 338
 HomeController 179, 221, 312, 379, 433,
 458
 HomeControllerTest 177, 218
 HomeFileRecorder 359, 369
 HomeFileRecorderTest 363
 HomeFrameController 360, 378
 HomeFramePane 360, 387, 396
 HomeInputStream 373
 HomeListener 375
 HomeOutputStream 371
 HomePane 175, 190, 228, 312, 337, 381,
 396, 416, 438, 460
 HomePieceOffurniture 133, 141, 310,
 364, 423
 HomePieceOffurniture3D 334, 353
 HomeRecorder 359
 HomeTransferableList 411, 422
 HTML
 dans une boîte de dialogue 384, 470
 lien hypertexte 470
 HyperlinkListener 470

I

Icon (interface) 110
 icône
 d'une fenêtre 387
 en ressource 100
 JNLP 473
 mise en cache 119
 standard 59
 IconManager 120, 150, 408
 IDE 12
 ImageIcon 59, 110, 470

ImageIO 110
 InputMap 290
 InputStream 90
 Insets 273, 387
 installation avec Java Web Start 480
 intégration 6
 interaction 3D
 clavier 329
 souris 329, 340
 interface de collection 85, 120
 interface utilisateur graphique 36
 classes requises 41
 client/serveur 36
 intersection 277, 293, 354
 ISO-8859-1 18, 101

J

JAR

 création avec Ant 477
 création avec Eclipse 399
 ressource JNLP 473
 signé 474
 URL 57, 368

jarsigner 474

Java

 avantages 6
 dénomination des versions 13
 référence API 46

Java 2D 268

Java 3D

 arbre 321, 332, 342
 attributs d'apparence 323
 boîte englobante 348
 capacité 330, 340
 couleur des formes 348
 déploiement 317, 476, 480
 documentation 322
 éclairage 327
 extension JNLP 480
 focus 420
 fond d'écran 326
 forme 322
 installation 317
 lecture de fichier 325, 348, 352
 Linux 317
 Mac OS X 317
 modification d'une scène 332, 342
 ombres 327
 repère 320
 test unitaire 316
 transformation 320

- Windows 317
 - Java 5
 - annotation 82, 96
 - autoboxing 60
 - boucle itérative 107
 - contentPane 54
 - énumération 136, 263, 294
 - exécuteur 126, 353
 - formatage 43, 378
 - généricité 85, 95, 429
 - import static 152
 - liste d'arguments variable 261
 - switch 200
 - Java 6
 - Desktop 472
 - JTable 439, 490
 - nouveautés AWT/Swing 490
 - sélection et glisser-déposer 437
 - Shape 294
 - taille minimale d'une fenêtre 450
 - TransferHandler 425
 - Java Web Start 6, 476
 - désinstallation d'une application 487
 - DLL en ressource 476
 - écran d'accueil 480
 - extension des fichiers 480
 - fichier JNLP 473
 - icône 473
 - installation automatique 487
 - installation d'une application 480
 - Linux 488
 - Mac OS X 471, 488
 - ouvrir un fichier 483, 487
 - raccourci du Bureau 480
 - ressource en extension 480
 - ressource native 476
 - ressource signée 475
 - sécurité 475, 485
 - service JNLP 436, 470, 483
 - SingleInstanceService 436, 483
 - Windows 485
 - Java3DTest 319
 - JavaBeans
 - propriété 57
 - JBuilder 23, 40
 - JButton 55, 228, 420
 - JCheckBox 462
 - JComponent 45, 248, 266
 - actions 217
 - entrées clavier 290
 - gestion du focus 292, 417
 - getPreferredSize 266
 - intégration avec AWT 334
 - menu contextuel 231
 - paintComponent 266
 - propriétés clientes 395
 - transfert de données 421
 - JDK 12
 - JEditorPane 470
 - JFace
 - action 238
 - ApplicationWindow 48
 - arbre 129
 - description 48
 - design pattern composite 203
 - gestion des annulations 213
 - installation 17
 - ListViewer 48
 - nouveau composant 308
 - tableau 159
 - TableViewer 159
 - TreeViewer 129
 - Viewer (classe) 308
 - viewers 48, 129, 159
 - vs Swing 159, 238, 308
 - JFaceTime 49
 - JFCUnit 252
 - JFileChooser 382
 - vs FileDialog 397
 - JFrame 43, 255
 - en cascade 390
 - fenêtre principale 387
 - Jigloo 15
 - JIP (Java Interactive Profiler) 307
 - JLabel 55, 109, 148
 - composant lié 465
 - glisser-déposer 408
 - icône 57, 109, 150, 408
 - mnémonique 465
 - JList 449
 - JMenu 215, 228
 - JMenuBar 228
 - JMenuItem 56, 228
 - JNI 39
 - JoinedWall 300
 - JOptionPane 384
 - boutons affichés 385
 - fenêtre parente 385, 397
 - icône 385, 470
 - type de message 470
 - valeur renvoyée 387
 - JPanel 462
 - JPopupMenu 215, 231, 334
 - JRE 13, 16
 - JRootPane 165, 387, 395
 - JScrollPane 55, 190, 286, 437
 - affichage des ascenseurs 398
 - vs ScrolledComposite 64
 - JSpinner 462
 - JSplitPane 54, 190, 337
 - JTable 55, 144
 - AbstractTableModel 156, 200
 - architecture 144
 - ascenseurs 198
 - DefaultTableModel 148, 156
 - glisser-déposer 427, 437
 - modèle 148
 - ordre des colonnes 155
 - renderer 148
 - répartition des colonnes 199
 - sélection des cellules 197
 - tableau vide 437
 - TableCellRenderer 148
 - TableModel 144, 156
 - transfert de focus 417
 - valeurs du tableau 60
 - JToggleButton 255
 - JToolBar 191, 215, 228, 255, 420
 - JTree 55, 56, 106
 - architecture 107
 - DefaultMutableTreeNode 106, 115
 - DefaultTreeModel 106, 115
 - glisser-déposer 424
 - hauteur des lignes 112
 - modèle 106, 115
 - renderer 108
 - TreeCellRenderer 108
 - TreeModel 107, 112, 115
 - TreeNode 115
 - TreePath 195
 - JUnit 82
 - assert 84
 - Eclipse 82
 - exceptions 364
 - exécution d'un test 89
 - setUp 82, 217
 - tearDown 82
 - test graphique 252, 413
 - JViewport 437
- K**
- KeyboardFocusManager 419
 - KeyListener 289

KeyNavigatorBehavior 329
 KeyStroke 215, 290
 keytool 474

L

lancement d'un navigateur 470
 layout
 BorderLayout 191
 définition 41
 GridBagLayout 444
 recalcul 286
 LayoutManager 444
 lien hypertexte 470
 Light3DTest 328
 ligne
 intersection 277
 jointure 247, 274
 type de trait 270
 limite
 d'activation 331
 d'application 326
 d'influence 329
 Linux
 installation de Java 3D 317
 Java Web Start 476, 488
 préférences 456
 List (interface)
 vs Set 85, 91
 liste d'arguments variable 261
 listener 168, 262, 365
 ensemble de listeners 184
 nombre de méthodes 189
 ordre d'appel 428
 ListModel 449
 Locale (classe) 85
 localisation 9, 85
 layout 446
 traduction 100, 146, 231
 tri 95
 unité usuelle 151
 LocatedTransferHandler 411, 425
 look and feel 39, 43, 153, 375, 396
 lumière 327
 couleur des formes 348
 direction 341

M

Mac OS X
 barre de menu 401
 barre de menus 395, 480
 barre de titre 395
 boîte d'ouverture de fichier 396

Jar Bundler 392
 Java 13
 Java Web Start 392
 Java 3D 317
 Java Web Start 471, 480, 488
 limitations SWT 355
 menu application 391
 mnémonique 234, 465
 package com.apple.eawt 393
 panneau à ascenseurs 398
 préférences 456
 touche de raccourci 233, 391
 MacOSXConfiguration 393, 461, 488
 magnétisme 243, 301, 309
 MANIFEST.MF 399
 Map (interface) 120
 maquette papier 4
 Matcher (classe) 415
 Material (classe) 329, 348
 MDA 166
 mémoire tampon 372
 menu 5, 56, 228
 menu contextuel 231
 Method (classe) 235
 méthode générique 430
 meuble
 catalogue 76
 tableau 132
 tri 94
 MIME 406
 mnémonique 215, 231, 465
 modèle 2, 165
 modèle de conception *voir* design pattern
 modeleur 3, 57, 325
 modificateur d'accès 81, 99, 251, 454
 modification d'une scène 3D 332, 342
 motif 278
 MouseInputAdapter 289
 MouseListener 288
 MouseMotionListener 288
 MouseRotate 329, 340
 MouseRotateTest 331
 mur 242
 mutateur 92
 MVC
 architecture 164
 création d'un composant 248
 cycle d'une requête 164
 définition 2
 diagramme de séquence 169
 intérêt 172

lancement d'une application 170
 Swing vs JFace 49

N

NewWallState 296
 Node (classe) 322
 NodeComponent 346
 nœud vivant 330
 NormalGenerator 329

O

ObjectFile 325, 348, 352
 ObjectFileTest 325
 ObjectInputStream 360, 373
 ObjectOutputStream 360, 371
 objets 3D 322
 Observer 166
 Open Source 2, 25
 licences 25
 opération annulable 208
 groupée 213, 433
 optimisation 119, 307, 352, 390
 ordre alphabétique 94
 orientation
 facette 323, 348
 lumière 341
 repère 2D 269
 repère 2D 303
 repère 3D 320

P

package 19, 80
 panneau à ascenseurs 55, 286, 398
 espace intérieur 437
 panneau partagé 4, 54, 61, 64, 190
 persistance 79, 359
 changement 362
 PieceOfFurniture 134, 364
 PLAF 39
 plan du logement 242, 431
 PlanComponent 248, 270, 311, 433, 470
 PlanComponentTest 254
 PlanController 248, 294, 311, 435
 PlanTransferHandler 411, 431
 Point3f 325
 PointLight 327
 PointWithMagnetism 301
 pop-up 338
 portabilité 3, 37, 391
 position des ascenseurs 198
 Preferences (classe) 456
 préférences utilisateur 143, 250, 334, 360

- enregistrement 442, 455
- modification 456
- Presse-papiers 404, 420
- profiler 307
- projet
 - configuration 17
 - conventions d'écriture 19
 - création 15
 - encodage des caractères 18
 - exécution d'une application 56, 66
 - exécution de tests JUnit 89, 155
 - warning 19
- PropertyChangeListener 231, 361, 365, 456
- PropertyChangeSupport 361, 365, 456

Q

- qualité du rendu 284

R

- raccourci clavier 215, 231, 290
- REALbasic 6
- recherche d'un composant 177, 415
- RecorderException 360, 367
- rectangle de sélection 283
- RectangleSelectionState 296
- refactoring 76
 - vs optimisation 119
- refaire 208, 433
- référentiel
 - balise CVS 126
 - choix des outils 22
 - comparatif 23
 - conflits CVS 33
 - création 24
 - définition 8
 - update CVS 32
 - version CVS 32
- réflexion 235, 454
- renderer 108, 148
- RenderingHints 284
- repère
 - 2D 269, 303
 - 3D 320
- repository *voir* référentiel
- ResourceAction 216, 231
- ResourceBundle 100, 146, 231
- ressource
 - chargement 57
- Robot (classe) 253
- rotation 269, 321, 340, 348
- Rotation3DTest 321
- RSS 23
- S**
- SashForm 70
- scénario
 - n° 1 76
 - n° 2 132
 - n° 3 162
 - n° 4 206
 - n° 5 242
 - n° 6 309
 - n° 7 316
 - n° 8 358
 - n° 9 404
 - n° 10 442
- scène 3D 319
 - arbre 321, 332
 - modification 332, 342
- SceneGraphObject 322, 346
- script Ant 477
- sélection 162, 244, 309
- SelectionEvent 184
- SelectionListener 184, 248, 285
- SelectionMoveState 305
- SelectionState 303
- sérialisation 360
 - remplacement d'objet 371
 - version d'une classe 364
- Serializable 360, 364
- serialVersionUID 364
- ServiceManager 470
- Set (interface)
 - vs List 85, 91
- setDefaultCloseOperation 44, 387
- SFTP 473
- SH3D 368, 391
- Shape 268, 293
- Shape3D 322, 345
- showConfirmDialog 385
- showMessageDialog 385
- showOptionDialog 385
- signature 474
- SimpleUniverse 318, 338
- source lumineuse 327, 341
- SourceForge.net
 - administration 27
 - création du projet 24
 - création du référentiel 24
 - déploiement des pages web 473
 - description du projet 25
 - inscription 24

- syncmail 32
- souris (curseur) *voir* curseur de la souris
- SpinnerModel 465
- splash screen 480, 490
- SpotLight 327
- Subversion 23
- Sweet Home 3D
 - annulation des opérations 206
 - arbre de la scène 3D 332
 - architecture MVC 162, 173
 - cahier des charges 3
 - cas d'utilisation 3
 - catalogue des meubles 76
 - choix des outils 6, 12, 24, 71
 - choix du nom 3
 - composant du plan 242
 - copier-coller 404
 - déploiement 6, 473
 - enregistrement de fichiers 358
 - enregistrement des préférences 442
 - format des données transférées 422
 - format SH3D 368, 391
 - gestion de la sélection 176
 - gestion du focus 404
 - glisser-déposer 244, 404
 - installation 480
 - intérêt 2
 - lecture de fichiers 358
 - licence 25
 - maquette logicielle 52
 - maquette papier 4
 - menu Edition 206, 404, 416
 - menu Fichier 358, 381
 - menus 5
 - point d'entrée 375
 - portabilité 3, 391
 - préférences utilisateur 135, 250, 334, 442
 - présentation 2
 - référentiel 8, 24
 - répartition des rôles 7
 - tableau des meubles 132
 - version Java 12
 - vue 3D 316
- SweetHome3D (classe) 360, 375, 458, 483
- SweetHome3DSwingDraft 53
- SweetHome3DSwtDraft 63
- Swing
 - architecture 39
 - architecture UI 166
 - design pattern composite 165

gestion des annulations 209
 hiérarchie des classes 45
 intégration avec AWT 334
 intégration dans le système 6, 391
 vs JFace 159, 238, 308
 vs SWT 410
 SwingUtilities 397
 SWT
 architecture 40
 Canvas 308
 CoolBar 64
 Cursor 308
 déploiement 40, 477
 Display 43
 dispose 44
 GC 308
 glisser-déposer 410
 installation 17
 Java Web Start 477
 Label 64, 66
 libération des ressources 48
 Menu 65
 package 46
 Path 308
 Pattern 308
 pont SWT/AWT 355
 SashForm 64
 ScrolledComposite 64
 SelectionListener 69
 style 44
 Table 64, 68, 159
 ToolBar 64, 67
 ToolItem 64
 Tree 64, 68, 129
 vs Swing 41, 410
 Widget (classe) 45
 System (classe)
 propriétés 231, 394
 SystemColor 273
T
 tableau des meubles 132, 144, 427
 taille préférée 50, 266, 286
 test unitaire 7, 17, 178, 210
 graphique 252
 TexturePaint 278
 Throwable 360
 titre de fenêtre 387
 TODO 87, 138

Toolkit 233, 312, 390, 421
 ToolTipManager 338
 touche du clavier 215, 290
 toupie 463
 Transferable 406
 TransferHandler 406
 actions du Presse-papiers 408, 417, 421
 activation 420
 désactivation 420
 diagramme de séquence 406
 distinguer un glisser-déposer d'une opération coller 426
 JTree 424
 position du glisser-déposer 425
 TransferHandlerTest 413
 transfert de données 406
 Transform3D 320, 348
 transformation
 2D 269
 3D 321, 342
 matrice 269, 282, 320
 multiplication 345
 TransformGroup 320, 332, 340
 transient 365
 translation 269, 321, 348
 transparence 282
 tri 94
 type MIME 406
U
 Ubuntu 13
 UIManager 273
 UML
 associations 78, 134
 attribut 90
 cas d'utilisation 3
 diagramme d'états-transitions 296
 diagramme de classes 78
 diagramme de séquence 108, 211
 modificateur d'accès 81
 UndoableEdit 209
 UndoableEditSupport 209, 433
 UndoManager 209
 UndoManagerTest 210
 URL
 protocole jar 368
 sérialisation 368
 URLContent 104, 364, 408

UserPreferences 135, 143, 261, 335, 375, 456
 UserPreferencesPanel 451
 UserPreferencesPanelTest 453
V
 version CVS 126
 Visual Editor
 ajout de composants 54, 63
 configuration des composants 56, 66
 création d'une fenêtre 53
 éditeur de texte 54, 59
 éditeur graphique 54
 image d'un composant 58, 66
 listener 61
 palette de composants 54
 renommer un champ 55
 vivant 330
 vue 2, 165, 248
 3D 334
 active 435
 Eclipse 21
W
 Wall (classe) 247, 261, 345, 364, 423
 Wall3D 334, 346
 WallCreationState 304
 WallEvent 263
 WallListener 262, 285, 342
 warning 19, 22
 widget
 définition 38
 Wiki 23
 WindowListener 387, 393
 Windows
 installation de Java 3D 317
 Java Web Start 485
 préférences 456
 wizard 4
X
 XML 102
 XP *voir* eXtreme Programming
Z
 ZIP 368, 391
 ZipInputStream 373
 ZipOutputStream 371, 391
 zone d'exclusion 272