

Bien programmer en **Java 7**

Avec plus de **50 études de cas**
et des comparaisons avec **C++ et C#**

Plus de
10 000 ex.
vendus !
Édition en
couleur

Emmanuel Puybaret



EYROLLES

© Groupe Eyrolles, 2012, ISBN : 978-2-212-12974-8

Index

: 297
== 56, 61, 102, 104
? 297
61, 63
@Override 86
@WebServlet 270
@XmlType 341

A

abstract 140
accents 31
accès 396
accesseur 40, 116
ActionEvent 219
ActionListener 145, 350–351
actionPerformed 219
addActionListener 219
Adresse (classe) 76
adresse IP 263
affectation 30, 58, 198
opérateur 57
AfficherArticlesFacture 327
AfficherClientFacture 332
AfficherComptes 89
AfficherDeuxPrenoms 36
AfficherEmployesSociete 345
AfficherHeure 219
AfficherMessages 85
AfficherSujets 257
AfficherTitre 93
AfficherUnitesTelecarte 53
AfficherUtilisateursXML 337
Agenda 153

aléatoire 110, 124, 155
AnalyseurXMLForum 333, 362
animation 350
année 115
annotation 86
@Override 86
@WebServlet 270
paramétrage 341
annotations JAXB 341
Ant 51
API, documentation 19
applet 15, 227, 350, 361
init 15
AppletBienvenue 228
AppletChat 362
AppletChatLive 380
AppletEmprunt 230
AppletNouvelles 350
appletviewer (commande JDK) 20, 229
application 14
exécution 23, 52
application web 272
contexte 282
déploiement 275
mise à jour 275, 280
architecture
3 tiers 290
client-serveur 262
ArithmeticException 56, 173
array 121
ArrayIndexOutOfBoundsException 123, 173
ArrayList 130, 155, 255, 283

Arrays 150
arrêt d'un thread 352
ascenseur 209
ASCII (American Standard Code for Information Interchange) 30
assembleur 11
assert 169
ATTLIST 314
attribut 396
servlet 358
XML 311
Attributes (classe) 327
AUTO INCREMENT 255
autoboxing 111, 158
AutoCloseable 188, 246
Autorisation (énumération) 102
AWT 205

B

balise applet 227, 350, 367
balise XML 311
barre d'outils 209
base de données 236
BeanInfo 281
Bienvenue (classe) 21
bienvenue.jsp 278
BigDecimal 114
bin (dossier des commandes) 49
BLOB 241
bloc d'instructions 58
Boisson (classe) 80, 132, 146, 150
BoissonAlcoolisee 80, 132, 150
BonAnniversaire 120

- boolean 28, 30
- Boolean (classe) 111
- BorderFactory 209
- BorderLayout 208, 213, 230, 362
- boucle 67
- boucle itérative 124, 130, 153, 297, 360
- branchements 63
- break 68
- BufferedInputStream 193
- BufferedReader 199
- build 50
- byte 29
- Byte (classe) 111
- ByteArrayInputStream 187, 380
- ByteArrayOutputStream 191, 380
- bytecode 14

C

- C#
 - abstract 140
 - Array 127
 - base 86
 - cast 84, 147
 - checked 60
 - class (mot-clé) 13
 - CLR 14
 - const 92
 - constructeur 45
 - decimal 114
 - delegate 218
 - enum 94
 - exceptions 168, 174
 - foreach 130, 158
 - héritage 81
 - internal 42
 - is 147
 - liste d'arguments variable 158
 - main 21
 - modificateur d'accès 79
 - MSIL 14
 - namespace 32
 - object 98
 - opérateurs 61
 - out 40, 158
 - override 158
 - polymorphisme 86
 - propriétés 280
 - readonly 91
 - ref 40, 158
 - sealed 91
 - static 90
- string 105
- struct 37
- surcharge des opérateurs 61, 158
- switch 64
- tableau 122, 126
- throw 174
- unsafe 158
- using 52, 158
- virtual 158
- vs Java 158
- while 67

C++

- #include 52
- algorithm 155
- cast 84
- cast automatique 58
- catch 168
- catch (...) 171
- const 91
- constructeur 45
- constructeur par recopie 45
- delete 45
- destructeur 45
- dynamic_cast 84
- édition de liens 14
- enum 94, 158
- exceptions 166, 168, 170, 174
- fonction 13
- for 68
- héritage 81
- héritage multiple 144
- if 63
- inline 42
- listes d'arguments variables 158
- macro 13
- main 21, 128
- méthode virtuelle pure 140, 144
- modificateur d'accès 79
- namespace 32
- new 42, 62
- opérateur new 62
- opérateurs 61
- passage des paramètres 40
- pointeur 29
- pointeur sur fonction 218
- polymorphisme 86
- printf 195
- référence 29, 40
- RTTI 99, 174
- sizeof 28
- string 105
- struct 13
- surcharge des opérateurs 61, 158
- template 158
- this 40
- throw 168, 174
- try 166
- typedef 28
- union 13
- unsigned 28
- using 52
- valeur par défaut des paramètres 47
- variable globale 13
- variable locale 71
- virtual 158
- wchar_t 28
- while 68

calcul

- de mensualité 230
- de mensualités 3

- Calcul (classe) 163
- CalculateurEmprunt 112
- CalculAvecTryCatch 168
- CalculAvecTryCatchFinally 171
- CalculFactorielle 162
- CalculInterets 87
- CalculLignesDeCode 198
- CalculOccurrencesCaractere 189
- CalculPrixTotal 149
- CalculProbabilites 70

caractère

- accentué 30
- char 28
- encodage 297
- spécial 30

- carnet d'adresses 2
- CarnetAdresses 222
- CasierBouteilles 132

casse

- modifier 106

- cast 58, 396
- catch 166, 188, 296
- CaveAVin 132
- CGI (Common Gateway Interface) 266
- chaîne 30, 34, 104
 - accent 31
 - comparaison 105
 - concaténation 61
 - manipulations 105
 - modifier la casse 106
 - opérateur + 61
 - recherche 105

- switch 63
 - vide 30
 - champ 28, 396
 - conventions de nommage 38
 - d'instance 38
 - de classe 89
 - initialisation 38
 - portée 34
 - valeur par défaut 44
 - char 28–29, 104
 - CHAR (SQL) 241, 247
 - Character (classe) 111
 - charAt 105
 - ChargeurRessource 209
 - chat 6, 354
 - synchronisation 372
 - chemin
 - canonique 199
 - relatif 183
 - Class 99, 174, 237
 - class (mot-clé) 39
 - ClassCastException 83–84, 147, 173
 - classe 13, 32, 396
 - abstraite 140
 - ancêtre commun 98
 - anonyme 220
 - charger dynamiquement 174
 - commenter 37
 - d'emballage 111, 150
 - d'exception 179
 - de base 78
 - déclarer 37, 144
 - définir 37
 - explorer 177
 - instanciation 42
 - interne 222
 - IOException 174
 - méthode de classe 89
 - organisation des fichiers 49
 - package 37
 - portée 34
 - sources 34
 - classes (dossier des classes compilées) 49, 272, 292
 - ClassNotFoundException 175, 238, 269
 - classpath 52, 210, 240
 - servlet.jar 273
 - clavier 218
 - ClavierCalculatrice 207
 - clé 134
 - vs indice 134
 - clic 218
 - clone 123
 - code source VI
 - collection 396
 - classe utilitaire 154
 - énumérer les éléments 145, 152
 - interfaces implémentées 155
 - itérateur 131, 152
 - manipulation 131
 - supprimer 131
 - vs tableau 129
 - Collection (interface) 155
 - Collections (classe) 154
 - commande 21
 - option 20, 50
 - commentaire 37–38, 195, 386
 - filtrer 195
 - Comparable 182
 - comparaison 56
 - ComparaisonFigures 141
 - ComparaisonUtilisateurs 103
 - compilation 10, 13, 21, 50, 273, 279, 384
 - erreurs 22, 390
 - vérification des types 58
 - complexType 317
 - composant 204
 - composition 76
 - Compte (classe) 87
 - CompteEpargne 87
 - concaténation 61
 - conception objet 41, 78
 - condition 63, 67
 - ConnecteurForum 248, 291, 295
 - Connection 237, 243
 - Connector/J 239, 273
 - connexion 237, 291
 - console 107, 185
 - constante 92
 - conventions de nommage 92
 - constructeur
 - chaînage 82
 - déclarer 44
 - héritage 82
 - nommage des paramètres 46
 - paramètres 44
 - super-classe 82
 - Constructor (classe) 177
 - Container 205
 - conteneur 204
 - ContentHandler 326
 - ConTEXT 387
 - continue 68
 - contrôle de flux 63
 - conventions VI
 - conventions d'écriture 72
 - conventions de nommage 37–38, 69, 284
 - champ 38
 - classe 37
 - constante 92
 - interface 144
 - méthode 40
 - paramètre 46
 - conventions de programmation 64, 284
 - conversion 58, 396
 - de référence 82, 146
 - en chaîne 61, 106, 232
 - en HTML 105
 - en nombre 111
 - implicite 147
 - types 58
 - ConversionEuro 62
 - ConversionSommeMontantsEuro 62
 - ConversionsReferencesPayant 146
 - ConvertisseurEuro 59
 - cookie 280, 368
 - CREATE 242, 245
 - createStatement 244
 - CreerDocumentSociete 345
 - CreerObjetClasse 176
- ## D
- DatabaseMetaData 247
 - DataInputStream 194, 310
 - DataOutputStream 194, 310
 - date 297
 - comparer 115
 - schéma XML 320, 334, 360
 - Date (classe) 115, 151, 219, 357, 360
 - DATE (SQL) 241
 - DateFormat 115, 120, 151, 219, 297, 362
 - deadlock 378
 - DECIMAL 241
 - DefaultHandler 326
 - DefaultTableModel 222
 - DELETE 242
 - deprecated 115, 297, 366
 - dériver 78, 227, 251, 268
 - design pattern 95
 - DeuxPersonnesUneAdresse 76, 78
 - développement
 - organisation des fichiers 49, 272
 - dictionnaire d'objets 134

- do 67, 189
 - doc (dossier de documentation) 49
 - DOCTYPE 316, 331
 - Document (classe) 332
 - document XML 310
 - bien formé 312
 - valide 313
 - documentation 19, 271
 - DocumentBuilder 326
 - DocumentBuilderFactory 332
 - doGet (point d'entrée de servlet) 15, 268
 - DOM 325, 332
 - générer un document 339
 - vs SAX 325
 - doPost 268
 - dossier
 - chemin 182
 - contenu 182
 - courant 183
 - source 49
 - double 28–29
 - Double (classe) 111
 - DOUBLE (SQL) 241
 - driver 145, 237, 272
 - DriverManager 237
 - DROP 242
 - DTD
 - ATTLIST 314
 - ELEMENT 314
 - ENTITY 315
 - exemple 315, 333
 - syntaxe 315, 323–324
 - utilisation 331
 - vs schéma XML 317
 - durée de vie 89, 396
- E**
- Eclipse 18
 - écouteur
 - Voir aussi* listener 218
 - EditeurTexte 209
 - égalité
 - entre objets 98
 - EJB 258
 - ELEMENT (DTD) 314
 - élément XML 311
 - else 63
 - emballage 111, 155, 397
 - Employe (classe) 343
 - Emprunt (classe) 230
 - encapsulation 33, 396
 - encodage 31
 - encode 297
 - EnsembleMessagesForum 255, 292, 297, 334, 356
 - entité 105, 267, 312
 - enum
 - Voir* Java 5 28
 - énumération 13, 92, 336
 - avantages 94, 148
 - comparer 102
 - déclarer 92
 - switch 63, 93
 - Enumeration (interface) 152
 - EnumerationTitre 93
 - environnements d'exécution 14
 - EOFException 193
 - equals 98, 133, 152
 - vs compareTo 154
 - erreur
 - d'exécution 23
 - dans un document XML 329
 - de compilation 391
 - Error 168
 - Error (classe) 172
 - espace 20
 - espace de noms XML 312
 - ET (opérateur) 57
 - étendre 78, 269
 - études de cas
 - Java 5 VI
 - Java 6 VI
 - événement 218
 - EvenementCalendrier 151
 - Event 218
 - exception 10, 337
 - ArrayIndexOutOfBoundsException 123, 173
 - catégories 172
 - chainage 337
 - ClassCastException 84, 147, 173
 - ClassNotFoundException 175, 238
 - contrôlée 173, 187, 250, 366
 - créer une classe d'exception 179
 - dans une page JSP 277, 295
 - déclencher 168, 250
 - diagnostic 374
 - entrées-sorties 187
 - Error (classe) 172
 - getCause 337
 - IllegalArgumentException 168, 173
 - IllegalMonitorStateException 377
 - IllegalStateException 173
 - initCause 337
 - instructions du bloc try 167
 - intercepter 166, 187, 250
 - interpréter 165
 - InterruptedException 352, 375
 - IOException 188, 269
 - lire le diagnostic d'erreur 165
 - MalformedURLException 265
 - non contrôlée 172
 - NullPointerException 173
 - NumberFormatException 165, 173
 - SecurityException 173
 - ServletException 269
 - SQLException 174, 250
 - stack trace 165
 - StringIndexOutOfBoundsException 173
 - syntaxe 166
 - trace de la pile d'exécution 165
 - UnsupportedOperationException 173
 - Exception (classe) 173
 - executeQuery 244
 - executeUpdate 244
 - exécution 13, 23
 - erreurs 23
 - exit 107
 - expression 58
 - extends 79, 229, 251, 269
- F**
- facture.xml 311
 - fichier
 - chemin 182
 - compilé 49
 - de traduction 200
 - écrire 190
 - exécutable 49
 - lire 186
 - source 37, 49
 - Field (classe) 177
 - Figure (classe) 140
 - File (classe) 182
 - FileFilter 191
 - FileInputStream 187, 337
 - FileOutputStream 191
 - FileReader 186–187
 - FileWriter 191
 - fill 127, 154
 - FilterReader 193

- filtrage de données 191
 - FiltreCommentaires 195
 - final 220
 - finalize 45, 99
 - finally 188, 238, 269, 334
 - float 28–29
 - Float (classe) 45, 111
 - FLOAT (SQL) 241
 - FlowLayout 230
 - flux de données 184
 - for 68, 125, 130, 153, 297
 - for 198
 - for-each 324
 - formulaire HTML 266, 292, 299, 304
 - forName 174, 237–238
 - forum
 - affichage des sujets 257
 - architecture 5
 - barre de navigation 298, 368
 - chat 354
 - création de message 302
 - diagramme de classes 385
 - échange de données 333
 - évolution 300
 - identification 292
 - message 116
 - messages d'un sujet 301
 - modérateur 295
 - modification d'un message 303–304
 - organisation des pages 290, 384
 - page d'accueil 296
 - présentation 4, 288
 - programmation 290
 - scénario 288
 - synchronisation 377
 - utilisateur 99
 - XML 333, 359
 - forward 284, 294
 - fragment 284
- G**
- garbage collector
 - Voir* ramasse-miettes 24
 - GenerateurDocumentXML 339
 - généricité 130, 136, 149
 - getConnection 237
 - getContentPane 207
 - getInt 244
 - getParameter 228, 294
 - getProperty 282
 - getString 244
 - getTables 247
 - getWriter 269
 - global 397
 - Glossaire (classe) 135
 - GregorianCalendar 119, 125
 - GridLayout 207, 213, 220, 230
 - GrilleLoto 156
 - GUI 204
- H**
- hashCode 98, 133, 152
 - HashMap 134
 - HashSet 133, 357
 - HashSet 154
 - héritage 280
 - étendre 227
 - heure 114
 - hexadécimal 11, 29
 - hôte 263
 - HotSpot 24
 - HTML
 - formulaire 266, 274, 292, 299, 304
 - JEditorPane 204, 264
 - JLabel 350
 - JOptionPane 85, 156
 - liens 268, 297, 368
 - servlet 269
 - showMessageDialog 85
 - syntaxe 267
 - tableau 157, 292
 - HTTP
 - GET 268
 - POST 268
 - protocole 262
 - HttpServlet 268
 - HttpServletRequest 268, 278
 - HttpServletResponse 269, 278
- I**
- icône 210
 - standard 211
 - IDE 24
 - IDE (Integrated Development Environment) 31, 212
 - identificateur 28
 - identification 293
 - if 63
 - XSLT 324
 - IHM 204
 - IllegalAccessException 175
 - IllegalArgumentException 168, 173
 - IllegalMonitorStateException 377
 - IllegalStateException 173
 - ImageIcon 210
 - immuabilité 91, 95, 111, 154, 371
 - impasse 378
 - implémentation 12, 40, 396
 - implements 145
 - polymorphisme 82
 - séparer de l'interface 143
 - import 52, 223
 - include 294
 - vs jsp
 - include 284
 - incréméntation 57
 - décrémentation 57
 - indentation 31
 - index 242, 249
 - indice 122
 - vs clé 134
 - init (point d'entrée d'une applet) 15
 - initialisateur static 90
 - initialisation 227
 - constructeur 44
 - valeur par défaut 44
 - inner class 222
 - InputStream 186, 335, 363
 - INSERT 242, 252, 254
 - installation
 - sous Linux 18, 239, 271
 - sous Mac OS X 18, 240, 271
 - sous Windows 17, 239, 270
 - instance 13, 396
 - champ d'instance 38–39
 - méthode d'instance 89
 - instanceof 56, 147
 - InstantiationException 175
 - instruction
 - bloc 58
 - conditionnelle 63
 - de boucle 67
 - de contrôle 63
 - précompilée 250
 - vide 67
 - instruction SQL 241
 - paramétrage 250
 - instructions (bloc) 58
 - int 29
 - INTEGER 241
 - Integer (classe) 53, 111, 150, 155
 - interface 218, 396
 - constantes 148
 - contantes 144

- conventions de nommage 144
 - déclarer 143
 - généricité 149
 - référence 147
 - séparer de l'implémentation 143
 - utilisateur 204, 354
 - internationalisation 115, 200
 - Internet
 - architecture 3 tiers 290
 - client-serveur 262
 - interpréteur 10
 - InterruptedException 352, 375
 - introspection 174
 - IOException 174, 187, 269, 328, 363
 - IP 263
 - ISO-8859-1 297
 - Iterable 257
 - itérateur 133, 152, 244
 - Iterator 360
 - iterator 95, 133, 152–153, 257
- J**
- J2EE (Java 2 Enterprise Edition) 16, 258
 - J2ME (Java 2 Micro Edition) 16
 - J2SE (Java 2 Standard Edition) 16
 - JApplet 227, 230, 350
 - jar (commande JDK) 20, 50, 205, 211
 - Java
 - C# *Voir* C# 10
 - C++ *Voir* C++ 10
 - caractéristiques 10
 - interface 218
 - look and feel 216
 - mise à jour 15
 - mots-clés 28
 - versions 16
 - java (commande JDK) 20
 - Java 5
 - @Override 86
 - annotation 86, 270, 341
 - autoboxing 111, 158
 - boucle itérative 124, 153, 297
 - Class Data Sharing 24
 - enum 28, 63, 92, 102, 148
 - généricité 130, 136, 149
 - import static 90, 148
 - liste d'arguments variable 127
 - Java 7 182
 - AutoCloseable 188, 246
 - catch 176, 328
 - java.nio.file 182
 - notation binaire 29
 - opérateur diamond 130
 - regroupement d'exceptions 176, 328
 - séparateur _ 29
 - switch 63
 - test des chaînes 63
 - try-with-resources 187, 246, 337
 - valeurs littérales 29
 - Java 8 17
 - Java EE 16, 258, 270
 - Java ME 16
 - Java SE 16
 - Java Web Start 232
 - JavaBeans 290
 - portée 281
 - javac (commande JDK) 20
 - javadoc (commande JDK) 20, 50, 386
 - javadoc (documentation) 19
 - JavaMail 300
 - JAXB 318, 340
 - annotations 341
 - marshalling 340, 344
 - unmarshalling 340, 344
 - JAXP 325
 - JButton 207, 219, 230
 - JCheckBox 204, 220
 - JComboBox 213
 - JDBC 145, 236, 273
 - JDK (Java Development Kit) 15
 - JEditorPane 264
 - JFormattedTextField 230
 - JFrame 219, 222
 - JLabel 213, 220, 230, 350
 - JMenu 222
 - JMenuBar 222
 - JMenuItem 222
 - JNLP 232
 - JOptionPane 112, 136, 156, 172, 214, 222
 - HTML 85
 - jour 115
 - JPanel 212, 230
 - JPasswordField 206
 - JRadioButton 204, 220
 - JRE (Java Runtime Environment) 16
 - JScrollPane 209
 - JSP (JavaServer Pages) 276, 284
 - accolades 279
 - balises générales 277
 - classes non standards 280
 - code Java 277
 - erreurs 279, 283
 - errorPage 277, 295
 - exception 278, 295
 - exécution 279
 - forum 288
 - forward 284, 293, 305
 - fragment 284
 - import 277, 296
 - include 284, 291, 293, 298, 305, 357
 - isErrorPage 277
 - out 278
 - page 277, 294, 357
 - param 284, 303
 - request 278
 - response 278, 367
 - servlet 277
 - setProperty 357
 - test 358
 - useBean 281, 291, 295, 356
 - variables prédéfinies 277
 - XML 281
 - JSpinner 230
 - JTable 222
 - JTextArea 213, 361
 - JTextField 213, 361
 - JToolBar 209
 - JVM 14, 107
- K**
- KeyEvent 220
- L**
- langage C#
 - Voir* C# 42
 - langage C++
 - Voir* C++ 42
 - langue de l'utilisateur 200
 - layout
 - BorderLayout 208, 213, 230, 362
 - combinaison 212, 230
 - FlowLayout 230
 - getPreferredSize 205
 - GridBagLayout 212
 - GridLayout 207, 213, 220, 230
 - pack 206
 - suppression 350
 - lettre accentuée 31
 - liaison dynamique 86
 - lib (dossier des bibliothèques non standards) 49, 272, 292
 - licence Apache 270, 383
 - licence GNU GPL 239, 383
 - LinkedList 130

Linux 18, 211, 239, 271
 liste chaînée 130
 liste d'arguments variable 127
 liste des fichiers 183
 liste ordonnée 130
 listecourses.jsp 283
 listener 218, 355
 littéral *Voir* valeur littérale 28
 Locale 200
 logarithme 110
 logs 280
 long 29
 Long (classe) 111
 look and feel 216
 Loto 155

M

Mac OS X 18, 24, 109, 216, 240
 machine virtuelle Java 15, 107
 main (point d'entrée d'une application) 14, 21
 MalformedURLException 265
 manifest 205
 marshallng 340, 344
 Math (classe) 110
 maximum 28, 111
 membre 396
 mémoire 42, 396
 mémoire tampon 192
 message 11, 35
 Message (classe)
 enregistrement 253
 lecture 253
 modification 253
 recherche 253
 XML 333
 MessageForum 253, 280, 292, 334, 357
 enregistrement 305
 lecture 301
 modification 306
 recherche 297, 301
 table 247
 Method (classe) 177
 méthode 397
 conventions de nommage 40
 d'instance 39, 89
 de classe 89
 déclarer 39
 implémentation 40
 paramètres 40
 portée 34

 redéfinir 84
 surcharge 47
 métrique 198
 MIME 269
 minimum 28, 111
 modificateur 396
 modularité 33
 mois 115
 mot-clé 28
 MotDePasse 124, 290, 300
 MouseEvent 220
 multitâche 350
 multithreads 268, 350
 mutateur 40, 116, 281
 MySQL
 connexion 238
 installation 239

N

native2ascii 31
 navigateur
 applet 229
 new 42, 58
 next 152
 NombreEntier (classe) 64
 NombresEnToutesLettres 66
 nommage (conventions) 37
 notifier
 vs notifyAll 379
 null 30
 NullPointerException 173
 Number 114
 Number (classe) 111
 NumberFormat 230
 NumberFormatException 165, 173

O

Object 98
 equals 98
 hashCode 98
 toString 99
 ObjectInputStream 194, 310
 ObjectOutputStream 194, 310
 objet 11, 397
 comparer 98, 150
 créer 42
 forme textuelle 99
 initialisation 44, 80
 opérateurs 56
 affectation 57
 arithmétiques 56
 bit à bit 57

 comparaison 56
 diamond 130
 incrémentation 57
 logiques 57
 priorité 61
 ternaires 63

Oracle 16
 ORDER BY 243, 255–256
 ordre chronologique 150, 255
 organisation des fichiers 49, 272
 OU (opérateur) 57
 out 107, 278
 OutilsChaine 105, 292
 OutilsFichier 183, 198
 OutputStream 190, 269
 overload 47, 86
 override 84, 86
 OXM 340

P

package 32, 37, 52
 conventions de nommage 37
 panneau à ascenseurs 209
 PanneauContact 213, 222
 paquetage 397
 paramètre
 d'une applet 227, 350, 367
 portée 71
 paramètres d'une annotation 341
 parenthèses 40
 parse 111–112
 parser XML 312, 326
 PATH 17
 Payant (interface) 144, 149
 PDF 278
 Personne (classe) 76
 perte de précision 58
 pile d'exécution 162, 374, 397
 pipeline 185
 polymorphisme 82, 397
 port 263
 portabilité 10, 24, 236, 297
 portée 34, 79, 396
 application 281, 294–295
 page 281, 299, 305
 par défaut 34, 79
 paramètre 71
 request 281, 303
 session 281, 291, 295, 298, 305
 variable locale 71
 prédicat XPath 323

- Preferences 201
 - PreparedStatement 250
 - print 107, 194
 - println 107, 194
 - PrintStream 107, 195
 - PrintWriter 194, 269
 - private 34, 79, 222, 397
 - PrixTotalServices 47
 - Probabilite (classe) 69, 89
 - procédurale (programmation) 11
 - procédure stockée 243
 - processus 350, 397
 - programmation orientée objet 11, 35
 - programme CGI 266
 - prologue XML 310
 - propriété 280
 - propriétés système 107
 - ProprietesJVM 109
 - protected 38, 79, 222, 397
 - protocole 262
 - proxy 368
 - public 34, 79, 222, 397
- R**
- raccourci clavier 222
 - ramasse-miettes 10, 24, 45, 99, 158, 360, 396
 - RandomAccessFile 186
 - read 186, 195
 - Reader 185, 310
 - RechercheFichiers 184
 - récurtivité 162, 184
 - redéfinition 84, 220, 397
 - exception contrôlée 366
 - vs surcharge 86
 - référence 84, 397
 - conversion 82, 146
 - réflexion 174
 - relation
 - a un 76, 95
 - est un 78, 95
 - répertoire
 - Voir* dossier 182
 - request 278, 294
 - ResourceBundle 200
 - response 278
 - ressource 200, 210
 - ResultSet 244, 255
 - retour à la ligne 20, 105
 - return 39, 68
 - réutilisation
 - composition 76
 - héritage 78
 - limiter avec final 91
 - polymorphisme 82
 - run 353, 364
 - Runnable 354
 - RuntimeException 172
- S**
- saisie 112
 - SaisieContact 214
 - SaisiePseudonymeMotDePasse 206
 - SAX 310, 325, 379
 - vs DOM 325
 - SAXException 327–328, 333, 335
 - SAXParser 330
 - SAXParserFactory 330
 - schéma XML 317, 319–320
 - element 317
 - format des dates 320, 334, 360
 - générer 346
 - syntaxe 317
 - types 317
 - vs DTD 317
 - script CGI 266
 - SDK (Software Development Kit) 15
 - sources des classes 34
 - SecurityException 173, 182, 228
 - SELECT 242, 255
 - sérialisation 193
 - serveur
 - client-serveur 262
 - serveur web 15
 - Service (classe) 46, 150
 - servlet 15, 268, 358
 - compilation 273
 - cycle d'exécution 274
 - développement 275
 - généralités 268
 - inconvenients 278
 - initialisation 274
 - ServletBienvenue 269
 - ServletException 269
 - session
 - expiration 283
 - sessionId 367
 - setDefaultCloseOperation 206
 - setProperty 282, 295
 - setSize 212
 - SGBD 236, 290, 295
 - short 29
 - Short (classe) 111
 - showConfirmDialog 172, 214, 222
 - showInputDialog 112
 - showMessageDialog 136, 156
 - shuffle 154
 - signature 84, 397
 - simpleType 317
 - sleep 352
 - Societe (classe) 342
 - sort 127, 133, 154
 - sortie standard 107, 185
 - souris 218
 - sous-classe
 - déclarer 79
 - initialisation 80
 - spécialiser 86
 - SQL 241
 - SQLException 174, 238
 - src (dossier des sources) 49
 - stack
 - Voir* pile d'exécution 162
 - Statement 244
 - Statement (interface) 244
 - static 89, 222, 397
 - StAX 325
 - stream 185
 - String 30, 34, 95, 104, 150
 - StringBuffer 104
 - StringBuilder 104
 - StringIndexOutOfBoundsException 173
 - Sun Microsystems 16
 - super 86
 - super-classe
 - racine de la hiérarchie 98
 - SuppressionCommentairesFichier 197
 - sur fonction 218
 - surcharge 47, 397
 - vs redéfinition 86
 - surcharge des opérateurs 61
 - Swing 24
 - ajout de composant 205
 - création de menus 222
 - gestion événementielle 217
 - interaction utilisateur 217
 - layout 205
 - look and feel 212, 216
 - mise en page 205, 230
 - présentation des composants 204
 - tableau 222
 - SwingSet 205
 - switch 63, 93, 196

synchronisation 99, 268, 369–370
 synchronized 155, 371
 System (classe) 107, 127, 185, 228
 système
 obtention des propriétés 107

T

table 236, 242
 tableau
 boucle itérative 124
 comparer 126
 copier 127
 de type objet 122
 déclarer 122
 énumérer 124
 exception 123
 manipulation 126
 Math 124
 multidimensionnel 126
 organisation 122
 Swing 222
 tri 127
 vs collection 129
 TableModel 222
 tâche 397
 pile d'exécution 162
 tas 162, 396
 Telecarte50 (classe) 40, 52
 TelecarteEmpruntee 42
 template
 XSLT 324
 TestConnexionJDBC 238
 TestTypes 31
 this 40, 86, 232
 thread 397
 chat 366
 états 369
 pile d'exécution 162
 servlet 268
 synchronisation 369
 Thread (classe) 352, 366
 throw 168, 335
 Throwable 278
 throws 173, 248, 269
 TicketDeCaisse 149
 TIME 241
 timeout 283
 Timer 350
 TIMESTAMP 241, 249
 TimeZone 115
 TirageLotoAvecClasseAnonyme 220

TirageLotoSansClasseAnonyme 220
 Tomcat
 configuration 275
 démarrage 271
 installation 270
 manager 275
 startup 271
 webapps 279
 toString 99, 116
 traduction 200
 transaction 243
 transformation XML 338
 transformation XSL 322
 TransformerFacture 338
 transtypage 58, 396
 TreeMap 134
 TreeSet 133, 154
 tri 133, 154
 trigonométrie 110
 TriMots 128
 try 166, 188, 238, 296
 try-with-resources 187, 337
 typepage 28
 type de données
 conversion 58
 objet 29
 primitif 28
 SQL 241
 type MIME 269

U

UML 41, 385
 Unicode 30, 108
 unmarshalling 340, 344
 UnsupportedOperationException 173
 UPDATE 242, 255
 URI 313
 URL (Uniform Resource Locator) 187,
 263, 297, 313
 connexion 365
 encodage 266
 manipuler 264
 relative 274, 367
 URLEncoder 297, 364
 useBean 281, 291, 295, 356
 UTF-8 310
 Utilisateur (classe) 100, 337
 XML 333, 359
 UtilisateurForum 251, 291, 334, 357
 enregistrement 299
 lecture 294

recherche 294
 session 291, 295, 305
 table 247

V

valeur littérale 28–29
 ValeursMathematiques 110
 validation 314, 329
 ValiderDocumentXML 329
 valueOf 336
 VARCHAR 241, 247
 variable
 affecter une valeur 30, 58
 déclarer 28
 locale 28, 34
 nom 28
 opérateurs d'affectation 57
 portée 34
 verrou 375
 void 48

W

W3C 311
 war 279
 warning 136
 web.xml 270
 WEB-INF 272, 368
 WHERE 242, 255
 while 67, 154
 WindowEvent 220
 Windows 17, 24, 109, 201, 216, 239, 270
 wrapper 111, 397
 Write Once Run Anywhere 10
 Writer 310

X

XML
 analyseur 312, 379
 attribut 311
 balise 311
 correspondance objet 340
 DOM *Voir* DOM 325
 DTD *Voir* DTD 313
 DTD vs schéma XML 317
 élément 311
 entité 312
 espaces de noms 312
 générer un document 339
 JAXB 340
 mapping objet 340
 parser 312
 recherche 323

SAX *Voir* SAX 325
schéma 317
schéma XML vs DTD 317
syntaxe 310
transformation 322, 338
type des données 317
XPath 323

XSL 322
XPath 323
XSLT 324
XSLT (Extensible StyleSheet Language
Transformation) 311, 322, 324
éléments 324
instructions de contrôle 324

stylesheet 323
x-www-form-urlencoded 266, 297

Z
ZIP 192