

Nathalie **Barbary**



SANSTABOCC

Excel expert

Couvre
Excel 2013
et **2010**

Fonctions, TCD, simulations,
visualisation, bases de données

© Groupe Eyrolles, 2011, 2014, ISBN : 978-2-212-13692-0

EYROLLES

Index

#REF! 71
& 15, 82

A

ABS 440
Access 359
ACOS 465
ACOSH 469
action 206
ADRESSE 192
affichage personnalisé 44–45
AGREGAT 448
ALEA 459
ALEA.ENTRE.BORNES 459
AMORDEGRC 227, 229
AMORLIN 225–226
AMORLINC 225–226
amortissement
 définition 225
 dégressif 225, 227
 linéaire 225
Analyse rapide 99
Analysis ToolPak 552
ANNEE 180
Annuler 61
aperçu avant impression 78
aplatissement d'une courbe 533
arithmétique modulaire 440
arrangement 459
ARRONDI 154, 421, 434–435
arrondi 353, 419
ARRONDI.AU.MULTIPLE 437

ARRONDI.INF 434–435
ARRONDI.SUP 173, 434–435
ASCII 350, 353
ASIN 465
ASINH 469
assistant importation de texte 343
assistant requête 361
ATAN 466
ATAN2 466
ATANH 469
audit 412
 antécédents 325
 commentaires 328
 définition 325
 dépendants 325–326
 dernière cellule 328
 différences par colonne 327
 différences par ligne 327
 fenêtre espion 329
 flèches 326
 formules 328
 liaisons externes 326
 noms 330
 rechercher et sélectionner 328, 330
 sélectionner les cellules 327
 suivi des erreurs 329
AUJOURDHUI 55, 154, 180
AVERAGEA 479

B

BAHTTEXT 353

barre Accès rapide 35
barre d'état 39
barre d'outils Accès rapide 396, 428
barre de formule 53
 affichage 54
barre des tâches 40
base de données 111, 118, 359
BDECARTYPE 375
BDECARTYPEP 375
BDLIRE 375
BDMAX 375
BDMIN 375
BDMOYENNE 375
BDNB 375
BDNBVAL 375
BDPRODUIT 375
BDSOMME 375–376
BDVAR 375
BDVARP 375
BESSELI 572
BESSELJ 572
BESSELK 572
BESSELY 572
BETA.INVERSE.N 520
biais 485
bibliothèque multimédia 235–236
billet du trésor 222
BINDEC 564
BINHEX 564
BINOCT 564
bit de poids fort 564
boîte à moustaches 484

C

- calcul
 - itératif 208
 - calcul matriciel 454, 470
 - capture d'écran 238
 - CAR 13, 350
 - caractère 475
 - caractère générique 336, 443
 - caractères spéciaux 59
 - cash-flow 213
 - CELLULE 176
 - cellule
 - bordure 86
 - cellules solidaires 70
 - effacer 70
 - fusionner 88
 - insérer 72
 - invites de saisie 308
 - liste 305
 - masquer 88
 - message d'alerte 307
 - mettre en forme 84
 - nommer 49
 - orientation du texte 87
 - paramètres 73
 - police 86
 - protéger 88
 - sélectionner 48
 - sélectionner toutes 48
 - style 89
 - supprimer 70
 - taille 87
 - verrouiller 310
 - centile 485
 - CENTILE.EXCLUDE 485
 - CENTILE.INCLUDE 485
 - CENTREE.REDUITE 490
 - certificat électronique 320
 - chemin d'accès 14, 234
 - CHERCHE 355
 - CHISQ.TEST 542, 546
 - CHOISIR 193
 - classe 477
 - classeur 41
 - afficher 46
 - auteur 324
 - changer le thème 76
 - comparer 303
 - définir un thème 76
 - enregistrer 322, 431
 - format de fichier 322, 330
 - limiter la taille 71
 - liste des noms 52
 - masquer 46
 - mode de compatibilité 331
 - modèle 429
 - nombre de feuilles 431
 - ouvrir 391
 - palette de couleurs 323
 - panneau de document 324
 - paramètres 73
 - partager 301
 - police par défaut 431
 - propriétés 324
 - protéger 302, 309, 312
 - résumé 324
 - sauvegarde automatique 432
 - supprimer la protection 310, 314
 - thème 73–75
- clé de tri 113
- Clipart
 - convertir une image en objet 248
 - enrichir 236
 - insérer 235
 - légende 237
 - mot-clé 236
 - supprimer 236
 - volet 235
- CNUM 359
- CODE 13, 350
- code d'erreur 130
 - #DIV/0! 158
 - #N/A 158, 172, 176, 178
 - #NOM? 156, 158
 - #NOMBRE! 158
 - #NUL! 158
 - #REF! 158
 - #VALEUR! 158, 164, 181, 455
- code des caractères 13
- coefficient d'aplatissement 486
- coefficient de corrélation 490, 549
- COEFFICIENT.ASYMETRIE 486
- COEFFICIENT.CORRELATION 491
- COEFFICIENT.DETERMINATION 496
- collage spécial 157, 162, 269, 298, 376, 383
- collections Web 236
- COLONNE 19, 190
- colonne
 - masquer 447
 - supprimer 158
- COLONNES 190
- COMBIN 460, 503
- combinaison 459
- commentaire
 - afficher 297, 299
 - ajouter 297
 - définition 296
 - dupliquer 298
 - format 298
 - imprimer 299
 - modifier 297
 - parcourir 299
 - sélectionner 299
 - supprimer 298
- compléments Excel 200, 552
- COMPLEXE 555
- COMPLEXE.ARGUMENT 558
- COMPLEXE.CONJUGUE 556
- COMPLEXE.COS 559–562
- COMPLEXE.DIFFERENCE 558
- COMPLEXE.DIV 558
- COMPLEXE.EXP 563
- COMPLEXE.IMAGINAIRE 555
- COMPLEXE.LN 563
- COMPLEXE.LOG10 563
- COMPLEXE.LOG2 563
- COMPLEXE.MODULE 556
- COMPLEXE.PRODUIT 558
- COMPLEXE.PUISSANCE 559
- COMPLEXE.RACINE 559
- COMPLEXE.REEL 555
- COMPLEXE.SIN 559–562
- COMPLEXE.SOMME 558
- concaténation 15
- CONCATENER 357
- connexion 359, 369
- consolider 331, 334, 422

constante e 453, 459
 contrôles ActiveX 203
 contrôles de formulaire 202
 conversion 223
 CONVERT 577, 579
 convertir 348, 351
 copier/coller

collage spécial 66, 68
 poignée de recopie 66

COS 464
 COSH 468
 cotation 220, 224
 couleur

dégradé 75
 thème 75

coupon
 attaché 218
 définition 217
 détaché 218

covariance 490
 COVARIANCE.PEARSON 492
 COVARIANCE.STANDARD 492
 CROISSANCE 499
 CTEXT 353
 cube 370
 CUMUL.INTER 212
 CUMUL.PRINCPER 212

D

DATE 20, 181
 date

année frontière 56
 date d'origine 56
 interprétation 56
 modifier le format 57
 saisir 55, 57
 série 56

date origine 180
 DATE.COUPON.PREC 219
 DATE.COUPON.SUIV 219
 DATEVAL 181
 DB 227–228
 DDB 227, 229
 DECALER 19, 192–193
 DECBIN 564
 DECHEX 564
 DECOCT 564
 décote 225

degré de liberté 498, 524
 DEGRES 463
 DELTA 577–578
 dénombrer 475
 dépréciation 225
 DETERMAT 455, 470
 déterminant 455, 470
 développement limité 448, 470
 distribution asymétrique 486
 distribution de probabilités 501
 distribution théorique 500
 domaine de variation 510
 DROITE 354, 358
 DROITEREG 494
 durée 220
 DUREE 220
 DUREE.MODIFIEE 220

E

ECART.MOYEN 485
 ECARTYPE.PEARSON 485, 492
 ECARTYPE.STANDARD 485, 492, 534
 échancier 211, 218
 éditeur de registre 432
 emprunt 211
 emprunt obligatoire 217
 ENT 106, 436
 épreuve de Bernoulli 502
 ÉPURAGE 354
 équation - syntaxe 241
 EQUATION.RANG 488
 EQUIV 190, 203
 ERF 574, 577
 ERF.PRECIS 577
 ERFC 575, 577
 ERFC.PRECIS 577
 ERREUR.TYPE.XY 496
 espérance 501
 EST.IMPAIR 174
 EST.LOGIQUE 175
 EST.NA 176
 EST.PAIR 105, 174
 ESTERR 176
 ESTERREUR 176
 ESTFORMULE 175
 estimation 208, 214

ESTNONTEXTE 175
 ESTNUM 175
 ESTREF 174
 ESTTEXTE 175
 ESTVIDE 174
 ET 171, 187
 EXACT 357
 EXP 453, 471, 519
 exporter un graphique 384
 exporter un tableau 382

F

F.TEST 541
 F5 117
 FACT 458, 519
 FACTDOUBLE 458
 facteurs premiers 440
 factorielle 458
 factorielle double 458
 FAUX 171
 fenêtre, réorganiser tout 332
 FEUILLE 177
 feuille 41
 afficher 46
 arrière-plan 84
 copier 43
 échelle d'impression 79
 en-tête/pied de page 80
 Figurer les volets 44
 grille magnétique 244
 groupe de travail 42
 imprimer le quadrillage 84
 imprimer les titres 83
 insérer 43
 limites 43
 masquer 46
 mettre en page 78
 modification des plages 314
 naviguer 311
 ôter la protection 243
 page paire/impair 83
 protéger 242, 311, 415
 rectangle actif 328, 413
 Réorganiser tout 44
 scinder 44
 sélectionner certaines cellules 48
 sélectionner toutes les cellules 48
 supprimer 43

Excel expert

- zone d'impression 80
 - FEUILLES 177
 - fichier
 - ASCII 341
 - délimité 343
 - encodage 341
 - enregistrer 388
 - largeur fixe 343
 - texte 340
 - filtre
 - automatique 118
 - FILTRE.XML 380
 - filtrer 117, 119
 - chronologie 127, 143
 - dates 120
 - filtre avancé 122
 - filtre chronologique 121
 - filtre numérique 121
 - filtre simple 120
 - filtre textuel 121
 - options 122
 - par couleurs 121
 - sans doublon 125
 - segment 125, 142
 - zone de critères 122, 124
 - filtrer la saisie 305
 - FIN.MOIS 20, 183, 187
 - FISHER 549
 - FISHER.INVERSE 549, 551
 - flux 206
 - flux valorisé 213
 - fonction
 - aide 154–155
 - argument 155
 - d'information 174
 - de date 179
 - de recherche 189
 - imbrication 156
 - insérer 154
 - logique 170
 - texte 156
 - fonction d'erreur 573–574
 - fonction d'erreur
 - complémentaire 575
 - fonction de densité 500, 510
 - fonction de Marcum 576
 - fonction de répartition 510
 - fonction matricielle 478, 481
 - fonctions circulaires 462
 - fonctions de Bessel 569
 - fonctions de texte 350
 - fonctions eulériennes 516
 - fonctions financières 206
 - fonctions hyperboliques 466
 - fonctions statistiques 447
 - format de nombre 517
 - formater une cellule
 - dégradé 27
 - fond 27
 - intitulé vertical 27
 - mise en forme conditionnelle 27
 - taille 26
 - forme
 - ajouter un point 250
 - changer de 252
 - courbe 252
 - déformer 253
 - dégradé 256
 - dessin à main levée 252
 - format 255
 - forme libre 252
 - insérer 237
 - macro 397
 - modifier le tracé 250
 - modifier les points 250
 - photo 258
 - poignée 253
 - point d'angle 251
 - point lisse 251
 - point symétrique 251
 - segment 251
 - segment courbé 251
 - segment droit 251
 - supprimer un point 250
 - trajectoire 252
 - formule 53
 - afficher 150
 - afficher le résultat 53
 - argument 154
 - audit 161
 - chemin d'accès 152
 - constante matricielle 164
 - copie automatique 157
 - copier 156
 - équation 153
 - erreur 157
 - figer 68, 157
 - fonction préprogrammée 154
 - imbrication 156
 - lister 412
 - matricielle 161
 - Modification directe 54
 - modifier 162
 - nom 153
 - nommer 50
 - opérande 152
 - opérateur 150
 - parenthèse 151
 - priorité des opérateurs 151
 - référence 152
 - référence circulaire 160
 - somme en trois dimensions 332
 - structure 150
 - texte 156
 - utiliser les noms 52
 - valider 161
- ## G
- FORMULETEXTE 192
 - fraction 224
 - FRACTION.ANNEE 184, 188
 - FRANC 353
 - FREQUENCE 161, 163, 477
 - fréquence 476
 - fusionner des cellules 18

- bulle 267
 - cellule masquée 291
 - cellule vide 291
 - chevauchement des piles 278
 - courbe 266
 - courbe de tendance 285
 - créer 263
 - définir un modèle 291
 - diamètre des bulles 278
 - données 271
 - échelle de l'axe 279
 - échelle logarithmique 280
 - empiler les images 278
 - emplacement 281
 - étiquettes 287
 - étiquettes d'abscisses 264, 269, 289
 - étiquettes de données 409
 - explorer les secteurs 278
 - fichier de modèle 292
 - format de nombre 280
 - format des objets 262, 276
 - gérer les modèles 293
 - histogramme 266
 - histogramme groupé 264
 - imprimer 282
 - indépendant 271
 - infobulles 274
 - insérer 239
 - interpréter les données 262
 - intervertir lignes et colonnes 265, 268
 - juxtaposer plusieurs types d'histogrammes 283
 - largeur de l'intervalle 278, 284
 - largeur des piles 278
 - légende 264
 - limite du second tracé 284
 - masquer un objet 262, 274
 - mise en forme express 281
 - mise en page 282
 - modèle 291
 - nuage de points 267, 287, 409
 - onglet contextuel 262
 - options des séries 278
 - ordre de traçage 273
 - pivoter les secteurs 278
 - plusieurs types de représentation 282
 - prévisions 285
 - quadrillage 280
 - raccourci 266
 - radar 268
 - remplir avec une image 277
 - remplissage d'une série 277
 - représenter les dates 278
 - secteur 267, 284
 - sélectionner les objets 274
 - sélectionner un point 288
 - sélectionner une étiquette 288
 - SERIE 262, 270
 - séries 264, 268
 - superposition des séries 284
 - supprimer un objet 276
 - supprimer une série 270
 - surface 267
 - tasser 279
 - titre de série 264, 271–272
 - type 265–266
 - type de série 266
 - utiliser un modèle 292
 - graphique croisé dynamique
 - créer 146
 - modifier 146
 - graphique sparkline 29, 93
 - à la même échelle 29
 - abscisse chronologique 95
 - groupe 95
 - modifier 96
 - guillemets 156
- H**
- HEURE 180
 - HEXBIN 566
 - HEXDEC 566
 - HEXOCT 566
 - hypertexte 376
- I**
- image 383
 - compresser 250
 - contraste 259
 - correction 259
 - couleur 259
 - décomposer 260
 - filtre 259
 - insérer 234
 - luminosité 259
 - macro 397
 - netteté 259
 - options 260
 - qualité 260
 - rogner 249
 - style d'image 255
 - taille 260
 - immobilisation 225
 - IMPAIR 436
 - importer
 - date 345
 - format texte 345
 - nombre décimal 346
 - INCORPORER 240
 - INDEX 191, 203
 - indicateur de dispersion 482
 - INDIRECT 23, 194–195
 - individu 475
 - infobulle 275
 - INFORMATIONS 176
 - instrument financier 206
 - intérêts composés 207
 - intervalle de confiance 547
 - INTERVALLE.CONFIANCE.
 - NORMAL 547
 - INTERVALLE.CONFIANCE.
 - STUDENT 547
 - INTPER 210, 212
 - INVERSE.LO.I.F.DROITE 532
 - INVERSE.LO.I.F.N 531
 - INVERSEMAT 455, 470
 - ISPMT 212
- J**
- JEUCUBE 372
 - jointure 365
 - JOUR 180
 - JOURS360 184
 - JOURSEM 104, 182
- K**
- KURTOSIS 486, 534
 - Kurtosis 486, 533

L

liaison

- définition 167
- invite de démarrage 168
- mise à jour automatique 167
- modifier 167
- modifier la source 168
- ouvrir un classeur cible 167
- rompre la liaison 168

lien entre classeurs 4

LIEN_HYPERTEXTE 193

lier aux données source 334

LIGNE 105, 190

ligne

- masquer 447
- supprimer 158

LIGNES 190

liquidation 218

LIREDONNEESTABCROIS
DYNAMIQUE 141, 195

liste personnalisée 60

LN 453

LNGAMMA 519

LNGAMMA.PRECIS 519

LOG 453

LOG10 453

logarithme 452

LOGREG 498

loi Béta 519, 527, 530

loi binomiale 501, 508, 511

loi de Fisher 498, 530

loi de Poisson 503, 508

loi de probabilité continue 510

loi de probabilité discrète 501

loi de Rayleigh 521

loi de Student 526, 538, 548

loi de Weibull 521–522

loi du Khi-deux 523, 527, 530,
542, 545

loi exponentielle 521–522

loi Gamma 516, 520–521, 524,
527

loi hypergéométrique 506

loi Log-normale 514, 521

loi normale 486, 503, 508, 511,
524, 530, 533, 536,
538–540, 542, 549–550

loi normale centrée réduite 512, 527,
539, 548

LOI.BETA.N 520

LOI.BINOMIALE.INVERSE 505

LOI.BINOMIALE.N 502, 504,
508–509

LOI.BINOMIALE.NEG.N 504

LOI.EXPONENTIELLE.N 518,
523

LOI.F.DROITE 497, 532

LOI.F.N 531, 541, 549

LOI.GAMMA.INVERSE.N 517

LOI.GAMMA.N 516, 518

LOI.HYPERGEOMETRIQUE.N
507

LOI.KHIDEUX 518

LOI.KHIDEUX.DROITE 525,
544, 546

LOI.KHIDEUX.INVERSE 525

LOI.KHIDEUX.INVERSE.
DROITE 526

LOI.KHIDEUX.N 525, 544, 546

LOI.LOGNORMALE.
INVERSE.N 514

LOI.LOGNORMALE.N 514

LOI.NORMALE.INVERSE.N 512

LOI.NORMALE.N 511

LOI.NORMALE.STANDARD.
INVERSE 551

LOI.NORMALE.STANDARD.
INVERSE.N 512

LOI.NORMALE.STANDARD.N
512, 540

LOI.POISSON.N 509

LOI.STUDENT.BILATERALE
528–529, 538

LOI.STUDENT.DROITE 528

LOI.STUDENT.INVERSE.
BILATERALE 529

LOI.STUDENT.INVERSE.N 528

LOI.STUDENT.N 528

LOI.WEIBULL.N 522

M

macro

- Activate 403
- ActiveWindow 404
- Add 403

argument 403

As 404

bibliothèque 398–399

Borders 404

Boucle

Do 408

For 406

Case 406

Case else 406

Cells 412

classe 398

classeur de macros
personnelles 421, 427

collection 398

ColorIndex 404

complément 398

Copy 399

Date 404

débuguer 424

Dim 404

Each 407

Else 405

ElseIf 405

enregistrer une macro 426–427

Error 418

espion express 425

Évaluer une condition If 405

événement 391

exécuter 389, 393–394, 396–
398, 411, 419, 423, 427

explorateur d'objets 399, 426

fenêtre espions 425

fenêtre variables locales 424

fonction personnalisée 394

For 410

Formula 412

Function 403

Integer 404

Interior 404

Loop 408

méthode 399

méthode d'un objet 403

mode arrêt 424

module 403

Name 399

Next 406, 410

objet 398

objets Word 399

- Parent 399
- pas à pas 424
- point d'arrêt 424
- Private 417
- propriété 399
- propriété d'un objet 404
- raccourci clavier 397
- Range 403
- ReDim 423
- références 399
- réinitialiser 424
- SaveAs 403
- ScrollRow 404
- sécurité 391
- Select 399, 403, 413
- Select Case 406
- Selection 404
- Sheet 399, 403, 412
- sous-programme 413–414
- SpecialCells 413
- Step 407
- structure conditionnelle 405
- structure de boucle 406
- Sub 403
- ThemeColor 404
- Until 408
- UserForm 415–416, 420, 428
- variable 404, 423
- variable tableau 423
- Variant 405
- Visible 399
- While 408
- Workbook 412
- zone de liste 421
- macro complémentaire 387
- MAINTENANT 55, 180
- MAJUSCULE 351, 358
- matrice carrée 455
- matrice horizontale 164
- matrice identité 456, 470
- matrice verticale 165
- MAX 482, 484
- MAXA 482
- MEDIANE 481, 484, 487
- MEMBRE CUBE 372
- MEMBRE KPICUBE 372
- mettre en forme 8
 - en-têtes 30
 - marges 30
- MIN 482, 484
- MINA 482
- MINUSCULE 351
- MINUTE 180
- mise en forme 98
 - accéder aux règles 107
 - barre de données 101
 - conditionnelle 98, 100–102, 106
 - couleur 105
 - créer une règle 102
 - exception 106
 - jeu d'icônes 102
 - liste des règles 106
 - modifier une règle 107
 - nuance de couleur 101
 - ordre des règles 103
 - seuil 100, 102
 - supprimer une règle 107
 - valeur extrême 100
- Mise en page 79
- MOD 441
- modalité 475–476
- mode de calcul
 - calculer maintenant 164–165
 - itératif 166
 - manuel 165
 - précision du format affiché 165
 - référence circulaire 166
 - table de simulation 166
- MODE.MULTIPLE 481
- MODE.SIMPLE 481
- Modification directe 167, 326
- MOIS 180
- MOIS.DECALER 183
- mot de passe 312
- MOYENNE 479–480, 487
- moyenne 478, 527, 536, 539
- moyenne conditionnelle 480
- moyenne mobile 480
- MOYENNE.GEOMETRIQUE 480
- MOYENNE.HARMONIQUE 480
- MOYENNE.RANG 488
- MOYENNE.REDUITE 479
- MOYENNE.SI 480
- MOYENNE.SI.ENS 376, 480
- multifenêtrage 45
- MULTINOMIALE 461
- multinomiale 461
- N**
- N 175
- NA 176
- NB 475
- NB.COUPONS 219
- NB.JOURS.COUPON.PREC 219
- NB.JOURS.COUPON.SUIV 219
- NB.JOURS.COUPONS 219
- NB.JOURS.OUVRES 185
- NB.JOURS.OUVRES.INTL 185
- NB.SI 476–477, 487, 534
- NB.SI.ENS 376, 477
- NB.VIDE 475
- NBCAR 357
- NBJEUCUBE 372
- NBVAL 475
- niveau de confiance 536
- NO.SEMAINES 182–183, 394
- nom
 - coller des noms 330
 - erreur 158
- nombre
 - en format texte 59
 - format 58, 85
 - pourcentage 59
 - saisie de décimaux 59
- nombre complexe 554
 - additionner 558
 - argument 557
 - conjugué 556
 - cosinus 559–562
 - diviser 558
 - élever à une puissance 559
 - exponentielle 563
 - logarithme base 10 563
 - logarithme base 2 563
 - logarithme népérien 563
 - module 556–557
 - multiplier 558
 - notation 555
 - partie imaginaire 555
 - partie réelle 555
 - racine carrée 559

Excel expert

représentation géométrique 555
représentation
 trigonométrique 557
sinus 559–562
soustraire 558
nombre premier 440
nommer
 cellule 16
 feuille 11
 plage de cellules 9
NOMPROPRE 351, 357
NON 171
NPM 207, 209

O

objet
 3D 259
 afficher 243, 260
 agrandir 243
 aligner 245
 aligner horizontalement 246
 aligner sur un autre objet 246
 aligner verticalement 246
 ancrage 242
 arrière plan 247
 avancer 247
 biseau 258
 connecteur 243
 couper, copier, trier avec
 les cellules 242
 déformer 243, 245
 déplacer 244–245
 déplacer avec les cellules 242
 déplacer horizontalement 244
 déplacer verticalement 244
 dialogue format 255
 dimensionner avec
 les cellules 242
 dissocier 247
 dupliquer 244
 effet 258
 flottant 242
 format 255
 grouper 247
 imprimer 259
 incorporé 240
 insérer 234, 240
 lumière 258
 masquer 243, 260
 miroir horizontal 247
 miroir vertical 247
 ombre 258
 perspective 259
 pivoter 243, 246
 poignée 243
 premier plan 247
 protéger 242
 reculer 247
 réduire 243
 réflexion 258
 relief 258
 rotation 246, 258
 sélectionner 243
 sélectionner plusieurs 244
 superposition 247
 surface 259
 taille 249
 verrouiller 242
 volet sélection 243
objet incorporé 383
obligation 206
OCTBIN 565
OCTDEC 565
OCTHEX 566
OLAP 370
onglet 41
 Développeur 202, 386
 masquer 43
opérateur 122
 arithmétique 150, 158
 comparaison 151, 443
 ordre de priorité 151
 puissance 452
 référence 151
 texte 151
opérateur de comparaison 23
ORDONNEE.ORIGINE 496
ordre des conditions 172
OU 104, 170
OUX 171

P

PAIR 436
paramétrer l'environnement 41
PEARSON 493
Pearson 486

PENTE 495
période 207, 211, 230
période brisée 225
PERMUTATION 503
PETITE.VALEUR 482
PGCD 441
PI 463
PLAFOND 438
PLAFOND.PRECIS 439
plage de cellules
 déplacer 67
 dupliquer 68
 extrémités 47
 nommer 49
 sélectionner par nom 52
 transformation de toutes
 les cellules 69
plan 108, 445
 afficher 110
 automatique 108
 créer un niveau 110
 Grouper 109
 hiérarchiser les colonnes 110
 hiérarchiser les lignes 109
 manuel 109
 masquer 110
 paramètres 109
 supprimer 111
 supprimer un niveau 111
 utiliser 110
PLANCHER 437
PLANCHER.PRECIS 437
plein écran 35
poids du fichier 145
population 474
portée d'un nom 50
PPCM 441
préparer pour le partage 296
PREVISION 499
prévision 498
PRINCIPER 210, 212
priorité des opérateurs 25
PRIX.BON.TRESOR 222
PRIX.DCOUPON.IRREG 220
PRIX.DEC 224
PRIX.FRAC 224
PRIX.PCOUPON.IRREG 220
PRIX.TITRE 220

PRIX.TITRE.ECHEANCE 221
 PROBABILITE 505
 probabilités 458
 PRODUIT 451
 PRODUITMAT 454, 470
 PROPRIETEMEMBRECUBE
 372
 prorata temporis 218, 225, 228
 protéger une feuille 16–17
 PUISSANCE 452

Q

quartile 483
 QUARTILE.EXCLUDE 483–484
 QUARTILE.INCLUDE 483
 Query 361
 QUOTIENT 441

R

raccourci clavier 38, 389, 397
 Alt+F11 38, 386, 389
 Alt+F8 389, 396–397, 419
 Alt+Q 389, 392
 Alt+Tabulation 40
 commandes du ruban 38
 Ctrl+" 53, 150
 Ctrl+: 55
 Ctrl+Alt+V 157, 298, 383
 Ctrl+B 67
 Ctrl+C 66
 Ctrl+D 67
 Ctrl+Début 47
 Ctrl+Entrée 61
 Ctrl+F 330
 Ctrl+F1 35, 38
 Ctrl+F10 44
 Ctrl+F12 343, 345, 348
 Ctrl+F4 313
 Ctrl+Fin 47
 Ctrl+Flèche 47
 Ctrl+flèche 9
 Ctrl+H 347
 Ctrl+K 376
 Ctrl+Maj+& 8, 17, 84, 352
 Ctrl+Maj+= 72
 Ctrl+Maj+Double-clic 162
 Ctrl+Maj+Entrée 61, 161–164,
 381, 454

Ctrl+Maj+Flèche 48
 Ctrl+Maj+flèche 9
 Ctrl+N 38
 Ctrl+O 38
 Ctrl+Page précédente 38, 47
 Ctrl+Page suivante 38, 47
 Ctrl+R 387
 Ctrl+S 16
 Ctrl+V 66
 Ctrl+W 38
 Ctrl+X 66
 Ctrl+Y 71
 Ctrl+Z 71
 F1 96
 F11 266
 F2 398
 F3 53
 F4 8, 306, 387
 F5 311
 F7 62
 F9 54–55, 164–165, 272
 Maj+F12 16
 Maj+F3 154
 Maj+Fermer 46
 Maj+flèche 9
 RACINE 158, 452
 RACINE.PI 464
 radian 463
 RADIANS 463
 RANG.POURCENTAGE.
 EXCLUDE 488
 RANG.POURCENTAGE.
 INCLUDE 488
 RANGMEMBRECUBE 372
 RECHERCHE 191
 RECHERCHEH 190
 recherche-remplacement 347
 RECHERCHEV 133, 191, 196,
 203
 référence
 absolue 152
 chemin d'accès 152
 externe 412, 414
 relative 152
 semi-relative 152
 référence de cellule 4
 absolue 14
 relative 13

régression multiple 496
 régression simple 494
 REMPLACER 356
 Remplacer 64–65
 REND.DCOUPON.IRREG 220
 REND.PCOUPON.IRREG 220
 rendement 220
 RENDEMENT.BON.TRESOR
 222
 RENDEMENT.SIMPLE 222
 RENDEMENT.TITRE 220
 RENDEMENT.TITRE.
 ECHEANCE 221
 rentabilité 213
 répertoire masqué 293
 Répéter 8, 61
 REPT 356
 risque d'erreur 536
 ROMAIN 450
 RTD 195
 ruban 34
 ajouter un onglet 37
 enrichir un onglet 37
 réduire 35

S

saisie semi-automatique 60
 sauvegarder 16
 SECONDE 180
 sélectionner 162
 séparateur système 347
 série automatique 60
 SERIE.JOUR.OUVRE 185
 SERIE.JOUR.OUVRE.INTL 185
 SERVICEWEB 380
 SharePoint 300
 SI 170, 187, 196, 471
 SI.NON.DISP 172
 SIERREUR 171
 signature numérique 318
 SIGNE 440
 simulation 197
 SIN 464
 SINH 468
 SmartArt
 ajouter une case 254
 composition 253
 convertir 255

Excel expert

définition 237
disposition 254
format 255
format du diagramme 254
hiérarchie 254
insérer 237
styles 254
supprimer une case 254
zone de texte 254
zone graphique 254
solveur 200
SOMME 25, 108–109, 158, 163, 442
somme avec critères 21
somme des années 231
SOMME.CARRES 457
SOMME.CARRES.ECARTS 496
SOMME.SERIE 471
SOMME.SERIES 449
SOMME.SI 376, 443
SOMME.SI.ENS 21, 23, 376, 444, 477, 480
SOMME.X2MY2 456
SOMME.X2PY2 456
SOMME.XMY2 456
SOMMEPROD 457
SOUS.TOTAL 108, 445–446
sous-total 445
options 116
plusieurs niveaux 115
sous-total automatique 111
STDEVA 486
STDEVPA 486
STXT 354
style 89
trouver 93
SUBSTITUE 356
suivi des modifications 302
SUP.SEUIL 577–578
SUPPRESpace 354
SYD 227, 230
symbole de Kronecker 578
système 470
système binaire 563
système décimal 564
système hexadécimal 565
système octal 565

T

T 353
T.TEST 537
table 111
table de simulation 197
tableau
dupliquer une colonne 73
insérer une colonne 73
intervertir des colonnes 72
mettre en forme 73
structuré 118
supprimer une colonne 71
supprimer une ligne 71
transposer 69
tableau croisé dynamique 127
afficher les valeurs 136
champ calculé 140
champ de date 133
champ de valeur sophistiqué 137
champ de valeurs 135
champs de valeurs multiples 137
créer 129
détail d'un agrégat 144
filtrer avec des segments 142
filtrer les champs 141
imprimer 145
mettre à jour 145
niveau 131
outil d'analyse 141
présenter 144
source de données 129
TAN 464
TANH 468
TAUX 207–208
taux 207
taux de rentabilité interne 213
taux effectif 223
taux nominal 223
TAUX.EFFECTIF 224
TAUX.ESCOMPTE 222
TAUX.ESCOMPTE.R 222
TAUX.INTERET 221
TAUX.NOMINAL 224
technique de validation 61
TEMPS 181
temps 207
TEMPSVAL 181

TENDANCE 499
test bilatéral 536–537
test d'ajustement du Khi-deux 524–525, 542
test d'homogénéité 536
test d'hypothèse 535
test d'indépendance 536
test d'indépendance du Khi-deux 524–525, 544
test de conformité 536
test de Fisher-Snedecor 531, 540, 542
test de Student 527–528, 536, 542
test du Z 542
test sur la moyenne 539
test unilatéral 536–537
TEXTE 351
transformation de Fisher 549
transformer en plage 119
transformer en tableau structuré 118
TRANSPOSE 194
TRI 213–214
TRI.PAIEMENTS 216
trier un tableau 112
désolidariser les en-têtes 113
liste personnalisée 115
options de tri 115
par couleurs 114
tri élaboré 113
tri simple 113
trigonométrie 462
TRIM 214–215
TRONQUE 434–435
TROUVE 355
TYPE 175
TYPE.ERREUR 178

U

unité
capacité 580
distance 580
énergie 580
force 579
heure 579
magnétisme 580
poids 579
pression 579
puissance 580

température 580
 URLENCODAGE 380
 utilitaire d'analyse 552

V

VA 207–208
 valeur actuelle nette 215
 valeur centrale 481
 valeur cible 199, 213
 valeur extrême 482
 valeur répétitive 481
 valeur résiduelle 225
 valeur, nommer 50
 VALEUR.DATE 352
 VALEUR.ENCAISSEMENT 222
 VALEUR.CUBE 372
 valeurs aléatoires 459
 validation des données 202, 305
 VAN 214–215
 VAN.PAIEMENTS 216
 VAR.P 492
 VAR.P.N 485
 VAR.S 485, 492
 VARA 486
 variable 474, 490

variable aléatoire 501
 variable aléatoire gaussienne 573
 variable centrée réduite 490
 variable continue 475
 variable discrète 475
 variable quantitative 474
 variable statistique 475
 variance 531, 540
 VARPA 486
 VBE
 accéder à 386
 barre d'outils 390
 définition 386
 explorateur de projet 387
 fenêtre Propriétés 387
 menu 390
 module 387–388
 personnaliser 390
 ThisWorkbook 387, 392
 Worksheet 393
 VC 207, 209
 VC.PAIEMENTS 216–217
 VDB 227, 230
 vecteur 189
 vérifier l'orthographe 61
 automatiquement 63

corriger 62
 dictionnaire personnel 62
 règle de correction 63
 vérouiller une cellule 16
 VPM 207, 209–210, 212
 VRAI 171

W

WordArt
 insérer 239
 styles 255

X

XLSTART 428, 431
 XML 379

Z

Z.TEST 539
 zone de texte
 dans une forme 239
 insérer 239
 zone nom 49
 ZONES 190
 zoom 45, 47