

Table des matières

PREMIÈRE PARTIE

Introduction à la programmation OpenOffice.org 1

CHAPITRE 1

Les scripts dans OpenOffice.org 3

De l'automatisation d'OOo à l'application d'entreprise 3

Des macros pour les utilisateurs d'OpenOffice.org 4

Des applications à part entière pour l'entreprise 4

Les macros et la sécurité 5

Les différents niveaux de sécurité 5

Niveau faible 6

Niveau moyen 6

Niveau élevé 7

Niveau très élevé 8

Les sources de confiance 8

Les signatures numériques 9

L'enregistreur de macros 10

Comment enregistrer une macro ? 10

Un outil limité 11

Les différents langages de script 12

Basic OpenOffice.org 12

Particularités des autres langages de script 13

Java compilé 13

JavaScript 13

BeanShell 15

Python 17

Exécuter une macro depuis OpenOffice.org 19

Exécuter une macro depuis le menu Outils 19

Exécuter une macro depuis un raccourci clavier 21

Exécuter une macro avec un bouton de barre d'outils 22

Exécuter une macro par une entrée de menu 24

Exécuter une macro depuis une extension	24
Exécuter une macro depuis un document	25
Exécuter une macro sur un événement	25
Exécuter une macro en ligne de commande	26
Sous Windows	26
<i>Lancer une macro Basic résidente</i>	26
<i>Arguments d'appels de la macro</i>	28
<i>Lancer une macro Basic contenue dans un document</i>	28
<i>Lancer un script autre que Basic</i>	29
Sous Linux	31
Les extensions	31
De quoi s'agit-il ?	31
Installer une extension	33
<i>Installation depuis OpenOffice.org</i>	33
<i>Installation depuis la ligne de commande</i>	34
Concevoir une extension	34
<i>Exporter une extension minimale</i>	35
<i>L'outil BasicAddonBuilder</i>	36
<i>L'outil Extension Compiler</i>	37
Conclusion	39

DEUXIÈME PARTIE

Le langage OOoBasic 41

CHAPITRE 2

Introduction au Basic 43

Premier aperçu du langage OpenOffice.org Basic	43
OOoBasic, langage de script d'OpenOffice.org	43
OOoBasic et VBA	45
<i>Le Basic avec un goût de VBA</i>	45
Premiers pas dans l'environnement de développement Basic	47
Anatomie de la fenêtre Macros Basic	47
Souplesse et modularité de l'organisation	50
Gérer les bibliothèques de macros Basic	51
Renommer une bibliothèque	52
Exporter une bibliothèque	52
Importer une bibliothèque	53
Copier une bibliothèque	53
Protéger une bibliothèque par mot de passe	54
Déplacer un module d'une bibliothèque à une autre	54

Créer, supprimer un module ou une boîte de dialogue	55
Gérer les macros Basic	55
La fenêtre d'édition de macros Basic	56
La coloration syntaxique	57
Ma première macro Basic	58
Exécuter une macro depuis l'éditeur Basic	59
Aides à la mise au point	59
<i>Voir le contenu d'une variable</i>	<i>59</i>
<i>Poser des points d'arrêt</i>	<i>60</i>
<i>Vérifier la syntaxe</i>	<i>61</i>
Modules et macros	62
Autres fonctionnalités de l'éditeur	62
Introduction à la programmation Basic	63
Les éléments de base	63
<i>Les éléments non interprétés</i>	<i>64</i>
<i>Longueur des lignes</i>	<i>65</i>
<i>Instructions Basic</i>	<i>65</i>
<i>Noms des variables et des routines</i>	<i>66</i>
<i>Syntaxe élémentaire</i>	<i>66</i>
<i>Exécution Basic</i>	<i>67</i>
Recommandations de programmation	68
<i>Le choix des mots</i>	<i>68</i>
<i>La forme : commentaires et espaces</i>	<i>69</i>
<i>Modularité</i>	<i>69</i>
<i>Simplicité</i>	<i>70</i>
<i>Robustesse</i>	<i>70</i>
<i>Relectures</i>	<i>71</i>
Conclusion	71

CHAPITRE 3

Variables et tableaux de variables 73

Déclarer des variables	73
La déclaration Explicit	74
La déclaration Dim	75
Valeur initiale des variables	76
Portée des variables	77
<i>Variable commune à un module</i>	<i>77</i>
<i>Variable commune à une bibliothèque</i>	<i>78</i>
<i>Variable commune à plusieurs bibliothèques</i>	<i>78</i>
Les chaînes de caractères	79
Concaténation	80

Les variables numériques	81
Les entiers	81
Les nombres réels	82
<i>Les inconvénients du calcul en flottant</i>	83
Les variables monétaires	84
Les variables décimales	85
Les opérateurs numériques	86
<i>Ordre d'évaluation des opérateurs numériques</i>	86
Les booléens	87
Les variables booléennes	87
Les opérateurs booléens	88
Les calculs booléens sur des nombres	90
Les opérateurs de comparaison	90
Calculs booléens	91
Ordre d'évaluation des opérateurs booléens et de comparaison	91
Les variables de date	92
Les objets	93
Le type Variant	94
La valeur Null	95
Comment connaître le type d'un Variant ?	96
Les constantes	98
Les tableaux	99
Les tableaux unidimensionnels (vecteurs)	100
Les tableaux multidimensionnels	101
Redimensionner un tableau	102
Connaître les limites d'index	104
Les affectations entre tableaux	105
Les variables Variant et les tableaux	106
<i>Les tableaux de Variant</i>	106
<i>La fonction Array()</i>	107
<i>Les tableaux de tableaux</i>	107
Structures de données complexes	108
Les collections	108
Les types définis par l'utilisateur	111
Diverses fonctionnalités concernant les variables Basic	114
Les caractères de déclaration de type	114
Les caractères de type pour variables non déclarées	114
DimArray()	115
Option Base	116
Conclusion	116

CHAPITRE 4

Altérer le cours du programme.....	117
Instructions conditionnelles	117
If Then Else	117
<i>Évaluation d'une expression booléenne</i>	120
<i>Éliminer temporairement une partie de code</i>	121
Select Case	121
IIf	123
Choose	125
Switch	126
Structures de boucle	127
For Next	127
For Each	129
Do Loop	130
While Wend	131
Branchements inconditionnels	132
Stop, End	132
GoTo	132
On Goto	134
Les sous-programmes	134
Sub	135
<i>Appeler un sous-programme</i>	135
<i>Les paramètres d'appel de sous-programme</i>	136
<i>Paramètres optionnels</i>	137
<i>Nombre d'arguments transmis au sous-programme</i>	138
<i>Transmission par référence ou par valeur</i>	139
<i>Transmettre un tableau dans un paramètre</i>	140
<i>Portée des variables d'un sous-programme</i>	141
<i>Fin prématurée d'un sous-programme Sub</i>	143
<i>GoSub : le sous-programme interne</i>	143
Fonction : le sous-programme fonction	146
<i>Fin prématurée d'un sous-programme Fonction</i>	148
Sous-programmes et bibliothèques	148
<i>Les conteneurs de bibliothèques Basic</i>	149
<i>Charger une bibliothèque Basic du même conteneur</i>	150
<i>Charger une bibliothèque Basic d'un autre conteneur</i>	150
<i>Charger une bibliothèque de soffice au démarrage</i>	151
<i>Appeler une macro d'une autre bibliothèque</i>	151
Conclusion	153

CHAPITRE 5

Les instructions de traitement 155

Les chaînes de caractères	156
Longueur d'une chaîne	156
Comparer deux chaînes de caractères	156
Comparaison à un modèle générique	156
Rechercher une chaîne dans une autre chaîne	158
Le couteau à découper : Mid	159
Supprimer des caractères à gauche et à droite	159
Découper et recoller une chaîne	160
Remplacer partout dans une chaîne de caractères	160
Créer une chaîne de caractères	160
Aligner à gauche ou à droite	161
Les fonctions numériques	161
Signe et valeur absolue	161
Fonctions trigonométriques	161
Autres fonctions mathématiques	161
Nombre aléatoire	162
Les fonctions de date et heure	162
Fonctions de modification de date-heure	163
<i>DateDiff</i>	163
<i>DateAdd</i>	163
<i>DatePart</i>	163
Les fonctions de conversion	164
Les conversions automatiques de type	164
<i>Type Boolean vers type numérique</i>	164
<i>Type Boolean vers type String</i>	164
<i>Type numérique vers type Boolean</i>	164
<i>Type numérique vers type String</i>	164
<i>Type String vers type numérique</i>	165
<i>Type String vers type Boolean</i>	165
<i>L'ambiguïté de l'opérateur +</i>	165
Les conversions explicites	166
<i>Chaîne de caractères vers nombre</i>	166
<i>Type numérique vers chaîne de caractères</i>	166
<i>La fonction Format</i>	167
<i>Conversions vers un type numérique</i>	168
<i>Conversion d'un nombre réel vers un nombre entier</i>	169
Changement de casse	170
Conversions de date et heure	170
<i>Fonctions renvoyant une date-heure interne</i>	170

<i>Fonctions prenant pour argument une date-heure interne</i>	171
Conversion vers une valeur booléenne	171
Test de contenu de variable	171
Interface utilisateur : écran, clavier	172
MsgBox	172
Print	174
InputDialog	174
Codage des couleurs	175
Traitement des fichiers	176
Syntaxe des adresses de fichiers	176
Gestion de fichiers	177
<i>Explorer un répertoire</i>	177
<i>Lire et modifier des attributs de fichier ou répertoire</i>	181
Écrire et lire un fichier	181
<i>Fichier texte</i>	181
<i>Fichier texte pour sauvegarder des données</i>	183
<i>Fichier binaire à accès direct</i>	184
<i>Fichier binaire pur</i>	186
<i>Autres instructions pour fichiers ouverts</i>	186
Fonctions système	186
Lancer un programme externe	187
Conclusion	187

CHAPITRE 6

Le traitement des erreurs d'exécution 189

Évitez les erreurs d'inattention	189
Le mécanisme d'interception d'erreur	190
Un exemple typique	190
Conséquence d'une instruction non exécutée	191
Reprise du traitement à un autre endroit	192
L'instruction Resume est indispensable	193
Ignorer les erreurs	193
Informations sur l'erreur	194
Liste des numéros d'erreur	194
Comprendre les messages d'erreur OOoBasic	198
<i>Variable non définie</i>	198
<i>Variable d'objet non définie</i>	198
<i>Utilisation incorrecte d'un objet</i>	200
<i>Valeur de propriété incorrecte</i>	200
<i>Propriété ou méthode introuvable</i>	201
<i>Sous-procédure ou procédure de fonction non définie</i>	201

<i>Une exception s'est produite</i>	201
Portée d'un traitement d'erreur	202
Le traitement d'erreur pour simplifier le codage	204
Déclencher une erreur	204
Conclusion	204

TROISIÈME PARTIE

Manipuler les documents OpenOffice.org 205

CHAPITRE 7

Les documents OpenOffice.org 207

Ce qu'il faut savoir sur l'API	207
Accéder au document	209
Accéder au document en cours	210
Accéder à un autre document	211
<i>Propriétés d'ouverture de document</i>	212
Créer un nouveau document	219
<i>Créer un nouveau document selon modèle</i>	219
Afficher le document en plein écran	220
Sauvegarde des modifications	220
L'état actuel du document	220
Sauver le document	221
<i>Enregistrer une copie</i>	222
Recharger le document	222
Fermer le document	223
Exemples récapitulatifs	223
Imprimer un document	226
L'objet Printer	226
Changer la configuration d'impression	229
Lancer l'impression	230
Énumérer les documents OpenOffice ouverts	231
Les filtres d'import/export	232
Exporter ou importer un document dans un format particulier	233
Exporter en PDF	236
<i>Exemple d'export PDF</i>	241
Importer un document PDF	242
Importer et exporter au format CSV	242
<i>Les paramètres du filtre CSV</i>	242
<i>Créer un document Calc à partir d'un CSV</i>	245
<i>Importer un CSV dans une feuille de Calc</i>	246

Importer et exporter du texte pur	246
Exporter une forme ou une image	247
Liste complète des filtres	253
Les informations du document	253
La notion de Locale dans OpenOffice.org	253
Les propriétés du document	254
<i>DocumentProperties</i>	254
<i>Les champs définis par l'utilisateur</i>	257
Comment le document a-t-il été chargé ?	261
Les formats de nombre	262
Les événements du document	265
Les styles	266
Trouver les styles	266
Récupérer ou supprimer un style du document	268
Récupérer des styles d'un autre document	268
Créer un nouveau style	269
Modifier un style	270
Les propriétés communes des styles	270
Configuration d'affichage d'un document	270
Configuration d'un document	271
Conclusion	272

CHAPITRE 8

Les documents Writer	273
L'objet Text	273
Le curseur d'écriture	274
Déplacer le curseur d'écriture	275
Autres initialisations d'un curseur	277
Lire une zone de texte	278
Insérer du texte	279
Avec la propriété String	279
Avec la méthode insertString	280
<i>Insérer des caractères spéciaux</i>	280
<i>Insérer un saut de page ou de colonne</i>	282
<i>Insérer le texte d'un autre document</i>	283
Supprimer des paragraphes	283
Supprimer une marque de paragraphe	284
Supprimer tout un paragraphe	284
Appliquer un formatage	285
Appliquer un style à un paragraphe	285

Appliquer un style à un ou plusieurs caractères	286
Formatage d'un paragraphe	287
Formatage local des caractères	290
<i>Graisse</i>	290
<i>Italique</i>	291
<i>Soulignement et surlignement</i>	291
<i>Accentuation</i>	292
<i>Relief</i>	293
<i>Changement de casse</i>	293
<i>Exposant et indice</i>	294
<i>Couleurs</i>	294
<i>Rotation de caractères</i>	295
<i>Barrer un caractère</i>	295
<i>Autres propriétés de caractère</i>	296
Supprimer tout formatage de caractère	297
Curseur visible et zone sélectionnée par l'utilisateur	297
Obtenir le curseur visible	297
Zone sélectionnée par l'utilisateur	297
<i>Modifier le contenu de la zone</i>	297
<i>Définir un curseur d'écriture sur la zone sélectionnée</i>	298
<i>Obtenir l'objet texte de la sélection</i>	299
<i>Où se trouve le curseur ?</i>	300
<i>Explorer la zone sélectionnée par l'utilisateur</i>	301
Sélectionner de manière visible une zone de texte	302
Déplacer le curseur visible	303
La page courante, le nombre de pages	304
Définir des positions de tabulation	304
Rechercher – remplacer	306
Le descripteur de recherche	307
Rechercher des attributs particuliers	308
Limiter le champ de la recherche	309
Rechercher pour remplacer	312
Tout remplacer	313
Rechercher des paragraphes	315
Les tableaux	316
Insérer un tableau	316
<i>Insérer plusieurs tableaux</i>	317
<i>Trouver un tableau existant</i>	317
Supprimer un tableau	318
Propriétés de tableau	319
<i>Bordures de tableau</i>	320

<i>Ombre de tableau</i>	322
<i>Largeur du tableau</i>	322
<i>Lignes</i>	324
<i>Colonnes</i>	326
Trouver une cellule ou une zone de cellules	328
<i>Se déplacer dans un tableau</i>	328
<i>Zone sélectionnée par l'utilisateur</i>	331
Les cellules	332
<i>Bordures de cellule</i>	332
<i>Écrire un texte dans la cellule</i>	333
<i>Formules et valeurs numériques</i>	334
Trier un tableau	336
Tableaux irréguliers	339
<i>Scinder et fusionner des cellules</i>	339
<i>Les coordonnées dans un tableau irrégulier</i>	340
Les cadres	342
Insérer un cadre	342
<i>Insérer plusieurs cadres</i>	343
<i>Trouver un cadre</i>	344
Supprimer un cadre	345
Dimensionner un cadre	345
Positionner le cadre	346
<i>Les différents ancrages de cadre</i>	346
<i>Positionnement horizontal</i>	346
<i>Positionnement vertical</i>	348
Adaptation du texte	351
Texte en colonnes	351
Autres propriétés de cadre	352
Écrire du texte dans un cadre	354
Les sections	354
Créer une section, écrire dedans	355
Naviguer dans les sections	356
Propriétés des sections	358
Les styles	359
Style de paragraphe	359
Style de caractère	359
Style de page	360
Les en-têtes et pieds de page	363
Style de cadre	365
Style de numérotation	365
Les champs de texte	365

Le champ de texte FileName	366
Le champ de note	367
<i>Retrouver une note</i>	369
Les champs dépendant d'un champ maître	370
<i>Variables champ d'utilisateur</i>	371
<i>Champ de base de données</i>	374
Champ masqué	375
Champ de texte conditionnel	377
Les signets et renvois	378
Utiliser un signet existant	378
Insérer un signet	381
Trouver les signets	381
Liens hypertextes	382
<i>Lien externe</i>	382
<i>Lien vers un autre document</i>	382
<i>Lien interne au document</i>	383
<i>Lien vers un endroit dans un autre document</i>	383
Les formes et les images	384
La page de dessin	384
Les formes	385
<i>Insérer une forme à la position du curseur</i>	385
<i>Insérer plusieurs formes</i>	386
<i>Retrouver et supprimer une forme</i>	387
<i>Interaction entre la forme et les autres objets</i>	388
Les images	388
<i>Insérer une image à la position du curseur</i>	388
<i>Insérer plusieurs images</i>	389
<i>Retrouver, supprimer une image</i>	389
Actualiser le document	389
Les informations sur le document	390
Configuration d'affichage du document	391
Options d'impression	393
Conclusion	394

CHAPITRE 9

Les documents Calc 395

Lecture et manipulation de feuilles	395
Les limites d'un document Calc	395
Protéger le document Calc	396
Accéder aux feuilles existantes	396
Ajouter une nouvelle feuille	398

Supprimer une feuille	399
Dupliquer une feuille	400
Déplacer une feuille dans le classeur	400
La feuille visible par l'utilisateur	401
Protéger une feuille	402
Cellules et zones de cellules	402
Obtenir une cellule	403
Obtenir une zone de cellules	404
Obtenir les coordonnées d'une cellule	405
Obtenir les coordonnées d'une zone de cellules	406
Les zones nommées	407
Les sélections visuelles	408
<i>Sélection faite par l'utilisateur</i>	408
<i>Afficher une zone sélectionnée</i>	410
Zone visible dans la feuille	411
<i>Figurer des lignes ou colonnes</i>	411
<i>Première ligne et première colonne affichées</i>	411
Propriétés globales de la cellule	412
<i>Protéger une cellule</i>	412
<i>Le style de la cellule</i>	412
<i>Aspect général</i>	413
<i>Formater des caractères</i>	414
<i>Format d'affichage</i>	414
<i>Alignement horizontal</i>	414
<i>Alignement vertical</i>	415
<i>Orientation du contenu</i>	415
<i>Ombre de la cellule</i>	416
<i>Bordures et diagonales de la cellule</i>	417
<i>Note ou annotation de cellule</i>	418
Bordures d'un tableau	421
Cellules fusionnées	424
Lignes et colonnes	425
Les lignes	425
Les colonnes	426
Lire et écrire dans une cellule	427
Les différents contenus d'une cellule	427
Le curseur d'écriture dans la cellule	430
<i>Déplacer le curseur d'écriture</i>	430
<i>Créer un curseur à partir d'un autre curseur</i>	431
Lire un texte dans une cellule	432
Insérer un texte dans une cellule	433

<i>Insérer des caractères spéciaux</i>	434
<i>Formatage de certains caractères</i>	434
Méthodes applicables à une zone de cellules	435
Effacer une zone de cellules	435
Énumérer les cellules d'une zone	436
Trouver les cellules utilisées	437
Trouver les cellules vides	438
Formule matricielle	439
Fonctions mathématiques sur une zone de cellules	440
Lire et écrire les données d'un tableau	441
Recopier uniquement les valeurs et non le format	442
Déplacer ou recopier des cellules avec références	443
<i>Déplacer une zone de cellules</i>	443
<i>Recopier une zone de cellules</i>	444
<i>Recopier une cellule dans une zone</i>	444
<i>Recopier une formule dans une zone</i>	446
Rechercher et remplacer	447
<i>Rechercher toutes les occurrences</i>	448
<i>Rechercher successivement</i>	449
<i>Rechercher pour remplacer</i>	450
<i>Remplacer systématiquement</i>	450
Trier une zone	451
<i>Tri sur plusieurs colonnes</i>	454
Filtrer une zone de cellules	455
Fonctionnalités générales de Calc	460
Activer le calcul des formules	460
Utiliser une fonction de Calc	461
Créer une nouvelle fonction pour Calc	462
<i>Créer une fonction matricielle</i>	464
<i>Limitations des fonctions pour Calc</i>	465
Insérer un lien hypertexte	466
Les liens vers un autre classeur	467
<i>Lier à une feuille d'un autre classeur</i>	467
<i>Lier à une zone d'un autre classeur</i>	468
<i>Lier par DDE</i>	469
<i>Rafraîchir les liens</i>	470
<i>Supprimer les liens</i>	470
Utiliser un Listener	471
<i>Surveiller la modification d'une cellule</i>	471
<i>Laisser l'utilisateur sélectionner une zone de cellules</i>	472
<i>Autres surveillances</i>	475

Contrôles de formulaires liés à Calc	475
Imprimer	475
Zones d'impression	475
Répéter les en-têtes	476
Les diagrammes	476
Obtenir un diagramme existant	477
Les propriétés d'un diagramme	479
Changer la zone de données d'un diagramme	480
Les styles	481
Style de cellule	481
Style de page	481
<i>Comment utiliser les styles de page</i>	483
Les en-têtes et pieds de page	485
Les formes et les images	487
La page de dessin	487
Les formes	488
<i>Insérer une forme</i>	488
<i>Insérer plusieurs formes</i>	489
<i>Retrouver et supprimer une forme</i>	490
Les images	491
<i>Insérer une image</i>	491
<i>Insérer plusieurs images</i>	491
<i>Retrouver et supprimer une image</i>	492
Configuration du document	492
Configuration d'affichage du document	492
Configuration de Calc	494
Conclusion	496

CHAPITRE 10

Les documents Draw et Impress 497

Les pages de dessin	498
Accéder aux pages existantes	498
<i>Les risques des pages non renommées</i>	498
Renommer une page	499
Ajouter une nouvelle page	500
Supprimer une page	501
Dupliquer une page	502
Déplacer une page dans la liste des pages	502
La page visible par l'utilisateur	502
Les arrière-plans	503
Accéder aux arrière-plans existants	503

Renommer un arrière-plan	504
Ajouter un arrière-plan	505
Supprimer un arrière-plan	506
Dupliquer un arrière-plan	507
Déplacer un arrière-plan dans la liste des arrière-plans	507
Affecter un arrière-plan à une page	507
Les couches	508
Accéder aux couches existantes	508
<i>Les couches et l'interface utilisateur</i>	509
Renommer une couche	509
Ajouter une couche	510
Supprimer une couche	511
Dupliquer une couche	511
Déplacer une couche dans la liste des arrière-plans	512
Les propriétés d'une couche	512
Changement du mode d'affichage	512
Les propriétés d'une page de dessin	513
Dessiner une forme	513
Trouver une forme existante	515
Trouver une forme nommée	515
Trouver les formes sélectionnées par l'utilisateur	516
Sélectionner visiblement une forme	517
Lister les formes d'une page	517
Supprimer une forme	518
Propriétés des formes	519
Type de la forme	519
Position et taille de la forme	519
Les liens entre forme et couche	519
Le contour de la forme	521
<i>Les lignes tiretées</i>	522
Le fond et la forme	523
<i>Les styles de remplissage du fond</i>	524
<i>Couleur de fond</i>	524
<i>Un peu de transparence</i>	527
<i>Fond hachuré</i>	529
<i>Fond à motif bitmap</i>	530
L'ombre d'une forme	532
Angle de rotation de la forme	533
Cisaillement de la forme	533
Écrire un texte dans une forme	534
Gestion globale du texte	534

<i>Position du texte dans la forme</i>	535
<i>Texte animé</i>	537
Utilisation d'un curseur d'écriture	538
Les différentes formes	540
Le rectangle et le carré	541
L'ellipse et le cercle	541
Le texte	542
La ligne simple	542
La ligne brisée	543
Le polygone	544
Le poly-polygone	545
Le connecteur	546
L'étiquette	548
La ligne de cote	549
Les formes de Bézier	551
Collages	554
Les points de colle	554
Ajouter un point de colle	557
Supprimer un point de colle	558
Relier deux formes par un connecteur	559
Manipuler plusieurs formes	560
L'ordre Z	560
Grouper des formes	560
Combiner plusieurs formes	561
Connecter plusieurs formes	562
Les images	562
Insérer une image	562
<i>Insérer plusieurs images</i>	563
<i>Retrouver, supprimer une image</i>	564
Propriétés des images	564
Image liée et image incorporée	567
<i>Intégrer une image dans le document</i>	568
Les autres objets insérés dans une page de dessin	568
Les objets OLE2	569
<i>Les formules, ou équations</i>	570
Les objets vidéo et son	571
Les styles	571
Imprimer	572
Configuration d'impression	572
Configuration du document	573
Spécificités d'Impress par rapport à Draw	574

Couches de dessin	574
La configuration d'exécution des diaporamas	574
Lancer un diaporama	575
Intervenir pendant un diaporama	576
La page de notes	578
La page prospectus	579
Les styles Impress	579
Configuration de document	580
Configuration d'impression	580
Conclusion	580

QUATRIÈME PARTIE

Construire des applications avec OpenOffice.org ... 581

CHAPITRE 11

Les boîtes de dialogue 583

Construire une boîte de dialogue avec l'EDI	584
L'onglet de dialogue	584
La fenêtre des propriétés	585
<i>L'onglet Général</i>	585
<i>L'onglet Événements</i>	586
Votre première boîte de dialogue	589
L'étiquette	589
Le Bouton	590
<i>Le bouton Standard</i>	590
<i>Le bouton OK</i>	590
<i>Le bouton Annuler</i>	591
<i>Le bouton Aide</i>	591
Ajuster les éléments du dialogue	591
Tester le dialogue	591
Exécuter le dialogue	592
Les principaux champs de saisie	596
La zone de texte	596
Le champ numérique	598
La zone de liste	599
<i>La zone de liste simple</i>	599
<i>La zone de liste à sélection multiple</i>	601
<i>La zone de liste combinée</i>	602
Les cases à cocher	603
Les cases de choix 1 parmi N	605

L'aspect visuel des dialogues	607
Un dialogue clair	607
La notion de focus	608
<i>Le bouton par défaut</i>	609
<i>Lettre accélératrice</i>	609
Les éléments visuels	610
<i>La zone de groupe</i>	610
<i>Les lignes horizontale et verticale</i>	610
Les champs de saisie spécialisés	611
Le champ de date	611
Le champ horaire	613
Le champ monétaire	614
Le champ masqué	615
Le champ formaté	617
<i>Format Date</i>	617
<i>Format Pourcentage</i>	619
<i>Format Monétaire</i>	620
<i>Format Booléen</i>	620
<i>Format Fractionnaire</i>	621
La sélection de fichiers	621
Le contrôle Image ou contrôle Picto	622
Les barres de défilement	624
La barre de progression	625
Principes à connaître pour des dialogues élaborés	627
Le contrôle et son modèle	627
Relations entre contrôles et dialogue	628
Les autres propriétés de contrôle et de dialogue	629
Remettre à « vide » un champ numérique	629
Gérer dynamiquement les contrôles de dialogue	629
Déclencher une routine dans un dialogue	630
Gestionnaire d'événements commun à plusieurs contrôles	632
Modifier le contenu d'une zone de liste	633
<i>Modifier dynamiquement les sélections multiples</i>	636
Modifier le contenu d'une zone de liste combinée	637
Les principaux événements	639
Lors du déclenchement	640
Statut modifié	640
Changement de focus	641
Touche du clavier	641
Souris	643
Texte Modifié	644

Ajouter des contrôles par programme	644
Gestion du panneau de dialogue	646
Position et dimensions d'un dialogue	646
Dialogues emboîtés	648
Dialogues à pages multiples	649
Les dialogues multilingues	650
<i>Définir un dialogue multilingue</i>	651
<i>Définir des messages multilingues</i>	653
Les services de dialogues de l'API	655
Sélectionner un fichier existant	656
Sélectionner plusieurs fichiers existants	658
Enregistrer un fichier	659
Les différents dialogues de FilePicker	661
Choisir un répertoire	661
Conclusion	663

CHAPITRE 12

Les sources de données..... 665

Le concept Base	666
Limitations de la base de donnée embarquée	666
Les bases de données du Zip téléchargeable	667
Les sources de données	668
Lister les sources de données	668
Propriétés d'une source de données	670
Créer et supprimer une source de données	671
<i>L'URL d'une source de données</i>	671
<i>Créer une source de données</i>	672
<i>Supprimer une source de données</i>	676
Se connecter à une source de données	677
<i>Se connecter à une base non enregistrée</i>	680
Propriétés d'une connexion	682
Les tables	684
<i>Les colonnes</i>	686
<i>Créer ou supprimer une table</i>	688
Les requêtes pré-enregistrées	691
<i>Ajouter ou supprimer une requête</i>	692
<i>Modifier une requête</i>	693
Accéder aux données avec le langage SQL	694
Quelques règles syntaxiques du SQL	694
Exploiter les résultats d'une requête	696
<i>Autres exemples de requêtes d'interrogation</i>	703

Insérer un enregistrement dans une table	703
Modifier un enregistrement d'une table	705
Supprimer des enregistrements	705
Les requêtes paramétrées	706
Accéder aux données avec un ResultSet	707
Insérer un enregistrement dans une table	707
Modifier un enregistrement d'une table	708
Supprimer des enregistrements	709
Les différentes capacités des ResultSet	709
Accéder aux données avec un RowSet	710
Se connecter à la base de données	710
<i>Le RowSet établit la connexion</i>	711
<i>Se connecter à une base non enregistrée</i>	713
<i>Utiliser une connexion existante</i>	713
Explorer les résultats d'une requête	714
Insérer un enregistrement dans une table	716
Modifier ou supprimer un enregistrement d'une table	717
Tri et filtre supplémentaires	717
Utiliser les requêtes pré-enregistrées	719
Les événements du RowSet	719
Les transactions	722
Ouverture de la base	722
Gérer les transactions	724
Utilisation dans le contexte bureautique	726
Le publipostage	727
<i>Sortie imprimante</i>	729
<i>Sortie courriel</i>	730
Calc et les bases de données	731
<i>Importer des données dans Calc</i>	732
<i>Une requête dans une cellule</i>	734
<i>Importer des données depuis une cellule</i>	735
Importer les requêtes MS-Access	736
Conclusion	738

CHAPITRE 13

Les formulaires **739**

Accéder aux contrôles d'un formulaire	740
Les sous-formulaires	744
Fonctionnalités de base des contrôles	744
Le bouton	744
<i>Le bouton picto ou bouton-image</i>	745

Les zones de liste non liées à une base de données	745
<i>La zone de liste simple</i>	745
<i>La zone de liste combinée</i>	747
La case à cocher	747
Le choix 1 parmi N	747
Les champs de saisie	748
<i>La zone de texte avec formatage</i>	749
Le compteur	750
Le contrôle Image ou contrôle Picto	750
Autres contrôles	751
Principes communs aux contrôles	751
<i>Imposer le focus sur un contrôle</i>	751
<i>Remettre le focus sur le document</i>	751
<i>Rendre un contrôle invisible</i>	752
<i>Gérer les événements d'un contrôle</i>	752
<i>Gestionnaire d'événements commun à plusieurs contrôles</i>	752
<i>Formulaire intelligent</i>	753
Les contrôles de formulaire dans Calc	753
Mémoriser une information cachée dans un contrôle	755
Contrôles et base de données	755
L'objet formulaire	756
La barre de navigation	756
Le contrôle Table	756
<i>Connaitre la sélection dans le contrôle Table</i>	758
<i>Déplacer la position courante dans le contrôle Table</i>	759
Modifier le contenu d'un champ du formulaire	760
Zone de liste et base de données	761
Les événements des formulaires	762
Ajouter des contrôles par programme	765
Les documents intégrés dans un document Base	769
Les macros dans un document Base	770
Ouvrir un formulaire d'un document Base	771
<i>Ouvrir depuis un autre document que Base</i>	771
<i>Ouvrir un formulaire intégré depuis son document Base</i>	772
<i>Fermer un formulaire par un bouton</i>	774
<i>Obtenir les contrôles d'un formulaire intégré</i>	775
<i>Ouvrir un formulaire en mode conception</i>	776
Ouvrir un rapport d'un document Base	776
Conclusion	777

CHAPITRE 14

Techniques avancées pour le poste de travail 779

Les répertoires d'installation	779
La structure en couches d'OpenOffice.org 3	780
Le service PathSettings	780
Le service PathSubstitution	781
Répertoires des scripts	783
Répertoire d'installation d'une extension	783
Modifier la configuration d'OpenOffice.org	784
Comment est stockée la base de registre OpenOffice.org ?	785
<i>Emplacements des fichiers xcu</i>	785
<i>Emplacements des schémas xcs</i>	786
La hiérarchie de la base de Registre	786
<i>Les données terminales</i>	787
Contenu d'un fichier de configuration	788
<i>Modifier une configuration par fichier</i>	789
<i>Explorer la base de registre</i>	789
<i>Lire une valeur de la base de registre</i>	790
<i>Modifier une valeur de la base de registre</i>	790
Gérer les fichiers depuis l'API	791
Écrire un fichier binaire	791
Lire un fichier binaire	792
Lecture-écriture d'un fichier binaire	793
Écrire un fichier texte encodé	793
Lire un fichier texte encodé	795
Création et décompression d'un fichier Zip	796
Lancer l'application associée à un document	799
La palette des couleurs	799
Penser à l'utilisateur	801
Geler l'affichage du document	801
<i>Gels spécifiques à Calc</i>	802
Indiquer l'avancement du travail	802
Empêcher les actions de l'utilisateur	803
Les fenêtres dans OpenOffice.org	804
<i>Changer la position ou taille de la fenêtre</i>	805
<i>Document affiché avec plusieurs fenêtres</i>	806
<i>Ordre des fenêtres OpenOffice.org</i>	806
<i>Fenêtre visible ou invisible</i>	807
Afficher ou masquer une barre d'outils	807
Une fonction Format plus puissante	808

Différences avec la fonction Basic Format	810
Fermer complètement OpenOffice	810
Utiliser le Dispatcher	811
Copier-coller	813
Lancer une macro d'un autre document	814
Traitements spécifiques à MS-Windows	815
Accéder à la base de registres de MS-Windows	815
Utiliser l'API de MS-Windows	816
Manipuler les objets COM	817
Piloter OpenOffice.org par COM Automation	818
Envoyer un document par courrier électronique	821
Utiliser un serveur web	822
Intercepter un événement : le Listener	823
Modifier des macros par programmation	828
L'écriture dynamique de macros	828
Modifier les macros d'un autre document	829
Appeler un script écrit dans un autre langage	831
Conclusion	833

ANNEXES

Outils et ressources 835

ANNEXE A

Comprendre l'API d'OpenOffice.org	837
Qu'est-ce que l'API ?	837
La documentation de l'API et le Software Development Kit	847
Conclusion	853

ANNEXE B

Routines utilitaires	855
Tableaux de propriétés	855
Coordonnées de cellules	857
Rechercher un objet par son nom	859
Redimensionner une image	860
Traduire un nom de style	862
Adresses URL de fichiers et répertoires	863
Trier un tableau de données en Basic	863
Rappel des routines utilitaires décrites dans le livre	864
Conclusion	865

ANNEXE C

Ressources disponibles sur l'Internet	867
Quelques conseils	867
Ressources en français	869
Ressources en langue anglaise	871
Les sites pour télécharger OpenOffice.org	873
IssueZilla	874
Partager la connaissance	876
Conclusion	876
 Index	 877