

APPRENDRE

# SYMPHONY 2

Maïthé et Jean-Claude De Vos  
Patrick Grison

cedic/nathan

Manuel de Formation

# Apprendre Symphony 2

114788

# SOMMAIRE

<b>◆ PREMIERE PARTIE : INSTALLER, UTILISER.....</b>	<b>27</b>
<b>Chapitre 1</b>	
<b>Symphony en bref.....</b>	<b>29</b>
Glossaire.....	29
Introduction.....	30
Conventions dans le livre.....	30
Que faire des disquettes ?.....	31
Lancer Symphony avec un micro sous DOS.....	31
Quitter Symphony.....	31
Lancer sous DOS 4.....	32
Lancer Symphony avec un micro sous OS/2 mode texte.....	32
Lancer Symphony avec un micro sous Presentation Manager.....	32
Fonctionnalités.....	33
Changer de fonctionnalité.....	33
F10 ou les menus.....	34
Sortir d'un menu.....	35
Permuter les environnements.....	35
Services ou F9.....	35
Extensions de fichiers.....	37
Paramètres de configuration.....	37
Programmes complémentaires.....	40
Liste des touches de fonction.....	40
Liste des indicateurs.....	41

<b>Chapitre 2</b>	<b>Installer .....</b>	<b>43</b>
	Glossaire .....	43
	Avant l'installation.....	44
	Deux accès pour installer.....	45
	Install .....	46
	Première installation .....	47
	Installation sur disque dur.....	58
	Installer sous DOS 4.....	58
	Micro sous OS/2 mode texte.....	59
	Micro sous Presentation Manager .....	59
	Absence de l'icône DOS.....	59
	Modifier l'installation .....	60
	Options supplémentaires.....	62
	Exemple de modification : le pilote de clavier .....	65
<b>Chapitre 3</b>	<b>Adapter Symphony .....</b>	<b>67</b>
	Glossaire .....	67
	Introduction.....	68
	Configurer le logiciel .....	68
	Choisir le répertoire par défaut .....	68
	Configurer l'imprimante .....	70
	Communications entre ordinateurs .....	72
	Traitement de texte par défaut .....	73
	Démarrer en mode Texte, Tableur, Graphe.....	76
	Modifier l'accès à l'aide .....	77
	Lancer Symphony avec un fichier .....	77
	Charger automatiquement une application .....	78
	Sauvegarder le fichier de configuration .....	80
	Modifier la ponctuation.....	80
	Choisir un symbole monétaire .....	82
	Présenter les nombres négatifs.....	82
	Choisir un format de date .....	83
	Choisir un format d'heure.....	84
	Affichage de la date et de l'heure à l'écran .....	85
	Tables de conversion.....	86
<b>Chapitre 4</b>	<b>Débuter sur un exemple .....</b>	<b>87</b>
	Introduction.....	88
	Exemple de création de lettre .....	88
	Exemple de calculs .....	88
	Intérêt de l'intégré Symphony .....	93
	Sauvegarder le travail .....	93
	A l'aide .....	93
	Tutorial.....	95

<b>Chapitre 5</b>	<b>Gestion des fenêtres .....</b>	<b>99</b>
	Glossaire .....	99
	Intérêt des fenêtres .....	100
	Créer une fenêtre.....	100
	Paramètres d'une fenêtre .....	103
	Passer d'une fenêtre à l'autre .....	105
	Effacer une fenêtre.....	105
	Modifier la position et la surface de la fenêtre .....	105
	Dissimuler une fenêtre.....	106
	Montrer les fenêtres .....	106
	Ne voir qu'une fenêtre .....	107
	Plusieurs fenêtres à l'écran .....	107
	Partager l'écran en fenêtres.....	107
	Zoomer une fenêtre.....	109
<b>Chapitre 6</b>	<b>Découverte de Symphony.....</b>	<b>111</b>
	Introduction.....	112
	Menu Tableur.....	112
	Recopie .....	112
	Déplace .....	113
	Vide.....	113
	Insère.....	113
	Efface .....	113
	Largeur.....	114
	Format .....	115
	Champ.....	116
	Graphe.....	119
	Base.....	126
	Paramètres.....	130
	Menu Texte .....	132
	Copie.....	133
	Déplace .....	133
	Efface.....	133
	Recherche .....	133
	Substitue .....	134
	Justifie .....	135
	Format .....	135
	Page.....	139
	Nomme .....	139
	Quitte .....	139
	Menu Graphe .....	139
	Menu Masque .....	141
	Rattache .....	141
	Critère .....	141
	Initialise .....	142

	Trie.....	142
	Gènère.....	142
	Modifie-rubrique.....	143
	Paramètres.....	143
	Menu Comm.....	143
<b>◆</b>	<b>DEUXIEME PARTIE : LE TRAITEMENT DE TEXTE.....</b>	<b>145</b>
<b>Chapitre 7</b>	<b>Traitement de texte.....</b>	<b>147</b>
	Glossaire.....	147
	Module de traitement de texte.....	148
	Frappe du texte.....	149
	Corriger les erreurs.....	149
	Changer de paragraphe.....	151
	Astuce.....	152
	Surfrappe.....	152
	Déplacements rapides du curseur.....	153
	Aller à une adresse.....	154
	Nommer les lignes.....	154
	Aller à une ligne nommée.....	156
	Supprimer des noms de ligne.....	156
	Créer des marges.....	156
	Justifier ou non le document.....	158
	Actualiser la justification.....	160
	Modifier l'interligne.....	160
	Visualiser les espaces et les retours chariots.....	161
	Tabulations par défaut.....	162
	Retraits de paragraphes.....	163
	Retraits à posteriori.....	164
	Retrait de la première ligne.....	164
	Exemple de retrait sur une seule ligne.....	164
	Changement de page forcé.....	164
	Créer des tableaux.....	166
	Touches de fonction.....	166
<b>Chapitre 8</b>	<b>Maîtriser le traitement de texte.....</b>	<b>167</b>
	Glossaire.....	168
	Plusieurs règles de format.....	168
	Tabulations d'une ligne de format.....	171
	Créer plusieurs règles de format simultanément.....	171
	Nommer une ligne de format.....	173
	Utiliser une ligne de format nommée.....	173
	Prendre le format par défaut.....	175

	Modifier une règle de format .....	175
	Utiliser une règle déjà créée .....	175
	Supprimer un nom de format.....	176
	Choisir un type de caractères.....	177
	Liste des attributs d'impression.....	177
	Reconnaître des attributs d'impression.....	178
	Changer les attributs d'impression .....	178
	Supprimer les attributs d'impression .....	178
	Effacer un bloc de texte .....	179
	Touches d'effacement rapide .....	179
	Recopier un texte .....	180
	Déplacer du texte .....	181
	Recopier plusieurs fois un texte.....	182
	Espaces insécables .....	182
	Exemple d'espaces insécables .....	183
	Caractères de composition .....	183
	Exemples de caractères de composition .....	183
	Rechercher une chaîne .....	184
	Substituer une chaîne à une autre .....	185
	Recherche de majuscules et minuscules .....	186
	Recherche et remplacement avec jokers.....	187
<b>Chapitre 9</b>	<b>Dictionnaire .....</b>	<b>189</b>
	Charger le dictionnaire .....	189
	Fonctionner sur disquettes .....	190
	Décharger le dictionnaire.....	191
	Utiliser le dictionnaire .....	191
	Vérifier l'orthographe d'un texte .....	191
	Modifier sans le dictionnaire .....	194
	Répétitions de mots.....	194
	Dictionnaires personnels.....	196
	Créer un dictionnaire personnel.....	197
	Ajouter dans un dictionnaire les mots nouveaux du texte.....	198
	Ajouter, effacer, modifier les dictionnaires .....	198
	Consulter les dictionnaires.....	200
	Configurer le vérificateur.....	201
	Choisir les dictionnaires .....	201
	Options de vérification.....	203
	Gérer les fichiers de configuration.....	204
<b>Chapitre 10</b>	<b>Plan et Sommaire.....</b>	<b>207</b>
	Application sommaire.....	207
	Lancer l'application sommaire .....	208
	Créer un titre .....	208
	Se déplacer dans les titres .....	210

	Créer un nouveau titre de premier niveau.....	211
	Modifier un titre.....	211
	Modifier les retraits.....	212
	Effacer des titres.....	212
	Ajouter des titres.....	213
	Recopier des titres.....	213
	Déplacer des titres.....	214
	Numéroter les titres.....	215
	Supprimer, rétablir la numérotation.....	215
	Aller dans le document ou le sommaire.....	216
	Taper le contenu des paragraphes.....	218
	Visualisation partielle des titres.....	218
	Copier le sommaire dans la feuille texte.....	219
	Créer une table des matières.....	220
	Regrouper des paragraphes.....	221
	Styliser les titres.....	222
<b>Chapitre 11</b>	<b>Echanger des données.....</b>	<b>225</b>
	Glossaire.....	225
	Copier du texte d'une fenêtre à l'autre.....	226
	Exemple de copie avec deux fenêtres.....	226
	Déplacer sur deux fenêtres.....	227
	Rappeler un document sur disque.....	227
	Sauvegarder un document texte.....	228
	Introduire dans le texte un fichier d'impression ou ASCII.....	228
	Ajouter un texte à un autre texte.....	229
	Bibliothèque de formats.....	229
	Fichiers de textes répétitifs.....	230
	Introduire des cellules du tableur dans un texte.....	231
	Amener des champs de tableur dans le texte.....	232
	Exporter vers un traitement de texte.....	233
	Exporter un texte vers Sprint 1.5.....	234
	Exporter un texte vers WordPerfect 5.....	235
	Exporter un texte vers Word 4 ou Word 5.....	235
<b>Chapitre 12</b>	<b>Imprimer un texte.....</b>	<b>237</b>
	Imprimer.....	238
	Imprimer sur fichier.....	238
	Imprimer dans un champ.....	239
	Provoquer le déplacement du papier.....	240
	Remettre à un les compteurs de lignes et de pages.....	240
	Paramètres d'impression.....	240



<b>❖ TROISIEME PARTIE : LE TABLEUR .....</b>	<b>245</b>
<b>Chapitre 13 Débuter sur le tableur .....</b>	<b>247</b>
Glossaire .....	247
Introduction.....	248
Pointeur, cellule active.....	249
Accès au tableur.....	249
Tableur de Symphony .....	250
Nombres et caractères alphanumériques .....	251
Déplacements dans le tableur .....	252
Premier exemple .....	253
Contenu plus grand que le contenant.....	253
Corriger une entrée .....	254
Effacer des données .....	254
Insertion, effacement de lignes .....	255
Insertion, effacement de colonnes .....	256
Bloquer des titres de lignes ou colonnes.....	257
Création d'un bloc ou champ.....	257
Largeur des colonnes .....	259
Répétition d'un ou de plusieurs caractères dans une cellule.....	260
Justification dans les cellules .....	260
Recopier des cellules .....	261
Déplacer des cellules .....	262
Sauvegarder, charger une feuille .....	263
Utiliser une feuille vierge .....	266
<b>Chapitre 14 Calculer, Nommer.....</b>	<b>267</b>
Principe du calcul .....	267
Recopier des calculs .....	270
Exemple de copie de calculs.....	270
Référence relative .....	272
Référence absolue.....	273
Référence semi-absolue .....	273
Raccourcis pour créer des références absolues ou semi-absolues.....	274
Nommer les champs .....	275
Calculs sur des noms .....	276
Retrouver la liste des noms.....	277
Liste des noms sur la feuille .....	277
Supprimer un nom de champ .....	278
Aller à un nom .....	279
Prendre pour noms les titres .....	279
Noms relatifs et absolus.....	280

<b>Chapitre 15</b>	<b>Fonctions de calcul.....</b>	<b>283</b>
	Glossaire .....	283
	Introduction.....	284
	Arguments des fonctions .....	284
	Accès à l'aide des fonctions .....	285
	Fonctions anglaises .....	286
	Fonctions de calcul .....	287
	Somme des valeurs d'un champ .....	287
	Somme sur des champs disjoints .....	287
	Compter le nombre de cellules .....	288
	Déterminer le maximum.....	289
	Déterminer le minimum.....	289
	Moyenne des valeurs d'un ensemble de cellules.....	289
	Variance d'un ensemble de valeurs .....	290
	Ecart type d'un ensemble de cellules.....	290
<b>Chapitre 16</b>	<b>Nombres et dates.....</b>	<b>291</b>
	Présenter les nombres ou les dates.....	291
	Formater les nombres.....	292
	Rétablir le format standard .....	294
	Présenter une date .....	294
	Présenter l'heure .....	295
	Comment introduire une date ou une heure.....	296
	Fonctions de date .....	297
	Calculs sur les mois .....	301
	Calculs sur les jours .....	302
	Afficher les formules .....	302
	Formats par défaut .....	303
	Afficher les zéros .....	303
<b>Chapitre 17</b>	<b>Calculs financiers.....</b>	<b>305</b>
	Glossaire .....	305
	Généralités .....	307
	Taux de rentabilité d'un investissement.....	307
	Valeur future d'une série de versements.....	308
	Création d'un tableau.....	309
	Valeur actuelle d'un placement.....	310
	Valeur actuelle d'une série de versements inégaux .....	311
	Remboursement d'un emprunt .....	313
	Calcul d'un amortissement dégressif.....	314
	Amortissement dégressif comptable.....	316
	Calcul d'un amortissement linéaire .....	317
	Nombre de versements pour obtenir une valeur donnée ..	319
	Nombre de versements soumis à intérêts composés.....	320
	Détermination d'un taux d'intérêt .....	321

<b>Chapitre 18</b>	<b>Calculs scientifiques.....</b>	<b>323</b>
	Fonctions mathématiques.....	323
	Mode de recalcul.....	327
	Ordre de calcul.....	327
	Itérations .....	329
	Références circulaires .....	330
	Exemple .....	330
	Erreurs circulaires .....	331
	Série harmonique .....	331
	Série $1/N^2$ .....	332
	Lancement de dés .....	333
	Application matrices.....	334
	Utiliser les matrices .....	335
	Multiplier des matrices .....	335
	Inversion des matrices .....	337
	Multiplication par un nombre .....	340
<b>Chapitre 19</b>	<b>Analyse statistique .....</b>	<b>341</b>
	Introduction.....	342
	Distribution des fréquences .....	342
	Application statistique .....	344
	Régression.....	345
	Régression simple.....	345
	Lecture des résultats .....	347
	Régression double.....	350
	Interprétation du calcul .....	352
<b>Chapitre 20</b>	<b>Simulations .....</b>	<b>353</b>
	Réaliser des simulations .....	353
	Menu Hypothèses .....	354
	Exemple à une variable.....	355
	Hypothèses sur deux variables.....	356
	Exemple à deux variables .....	357
<b>Chapitre 21</b>	<b>Utiliser des tables .....</b>	<b>361</b>
	Fonctions utilisables sur des tables.....	361
	Choisir une valeur dans une liste.....	362
	Exemple de @choix() .....	362
	Exemple d'utilisation de @choix( ) sur une table .....	362
	Contenu d'une cellule de numéros de ligne et de colonnes donnés.....	363
	Exemple de recherche avec la fonction @Index( ).....	364
	Consultation horizontale.....	365
	Exemple d'utilisation de @consh( ) .....	365
	Consultation verticale .....	366

	Exemple d'utilisation de @consv( ) .....	367
<b>Chapitre 22</b>	<b>Fonctions arrobas.....</b>	<b>369</b>
	Introduction.....	369
	Utiliser des noms dans les fonctions.....	370
	Arguments des arrobas .....	370
	Fonctions liées aux cellules .....	374
	Fonctions de chaînes de caractères .....	377
	Fonctions logiques .....	382
<b>Chapitre 23</b>	<b>Consolidation.....</b>	<b>385</b>
	Notion de consolidation.....	385
	Extraction d'une feuille .....	386
	Copie dans un autre fichier .....	387
	Exemple .....	390
	Additionner, soustraire des feuilles .....	392
<b>Chapitre 24</b>	<b>Impression, Fichiers .....</b>	<b>395</b>
	Glossaire .....	395
	Charger, sauvegarder une feuille de calcul.....	396
	Imprimer un champ de tableur.....	396
	Ne pas imprimer toutes les colonnes contigües.....	398
	Imprimer des rapports larges .....	398
	Imprimer des titres.....	399
	Gestion du disque .....	399
	Accès provisoire à DOS.....	402
	Accès à OS/2 et Présentation Manager.....	402
	Protéger la feuille des indiscrets .....	403
	Utilitaire-Translate.....	404
	Introduction de Symphony dans Word .....	406
	Liaison dynamique avec Word 4 et Word 5.....	406
	Introduction de cellules dans Sprint 1.5 .....	408
	Introduction de cellules dans WordPerfect 5 .....	408
	Fichiers Multiplan, Jazz, Visicalc.....	409
	Fichiers Quattro .....	410
	Fichiers Excel .....	411
	<b>◆ QUATRIEME PARTIE : LE GRAPHEUR .....</b>	<b>413</b>
<b>Chapitre 25</b>	<b>Choisir un type de graphe.....</b>	<b>415</b>
	Glossaire .....	415
	Introduction.....	416
	Graphique de répartition .....	416

	Graphe à coordonnées rectangulaires .....	419
	Coordonnées rectangulaires, deux variables.....	423
	Graphique logarithmique .....	425
	Graphe montrant un cumul .....	425
	Graphe de répartition en % .....	428
	Graphe à minima et maxima.....	428
<b>Chapitre 26</b>	<b>Grapheur de Symphony .....</b>	<b>433</b>
	Graphique depuis les environnements Feuille et Graphe ..	433
	Créer un graphique depuis le mode Feuille .....	434
	Visualiser un graphe .....	436
	Effacer un graphe.....	436
	Nommer un graphe .....	437
	Appeler un graphique par son nom.....	438
	Graphique précédent, graphique suivant .....	438
	Effacer un nom .....	439
	Donner un titre au graphique .....	439
	Placer des titres sur les axes.....	441
	Effacer un titre .....	441
	Donner comme titre celui d'une cellule.....	442
	Placer des indications (libellés) sur le graphe.....	442
	Créer un graphique sectoriel .....	443
	Hachurer les secteurs circulaires .....	445
	Excentrer des secteurs circulaires .....	445
	Mettre des légendes .....	446
	Exemple de création d'un graphique boursier .....	446
	Exemple de création d'un graphique logarithmique.....	448
	Exemple de création d'un histogramme avec plusieurs séries .....	448
<b>Chapitre 27</b>	<b>Imprimer des graphes .....</b>	<b>451</b>
	Conditions pour imprimer.....	451
	Programme PrintGraph.....	453
	Choisir les images à imprimer .....	453
	Dimensions et orientation du graphe .....	456
	Choisir une police .....	458
	Imprimer en couleurs.....	458
	Définir l'environnement.....	459
	Imprimante entre deux impressions.....	461
	PrintGraph par défaut .....	461
	Aligner le papier .....	461
	Récupérer des graphes dans Word 5 .....	462
	Récupérer les graphes sous Pageview .....	462
	Récupérer les graphes sous WordPerfect 5.....	463

<b>◆ CINQUIEME PARTIE : LA BASE DE DONNEES.....</b>	<b>465</b>
<b>Chapitre 28</b>	<b>Base de données..... 467</b>
	Glossaire ..... 467
	Introduction..... 468
	Menu de la base de données ..... 469
	Définir la base de données ..... 471
	Trier une base de données..... 472
	Lancer le tri..... 474
	Astuce ..... 474
	Astuce pour retrouver l'ordre initial ..... 474
	Exemple de tri sur un champ ..... 475
	Exemple de tris sur plusieurs champs..... 476
	Définir des critères..... 476
	Trouver les enregistrements qui répondent aux critères ... 478
	Copier sur la feuille les enregistrements qui ont les critères ..... 478
	Ne pas extraire les doublons ..... 479
	Détruire les enregistrements ..... 479
	Fonctions de base de données ..... 480
	Compter les enregistrements qui répondent à un critère... 480
	Somme des valeurs d'un champ sur un critère donné ..... 480
	Moyenne des valeurs d'un champ sur un critère donné ... 481
	Maximum des valeurs d'un champ sur un critère donné.. 482
	Minimum des valeurs d'un champ sur un critère donné... 482
	Ecart type des valeurs d'un champ sur un critère donné .. 483
	Variance des valeurs d'un champ sur un critère donné .... 484
<b>Chapitre 29</b>	<b>Masque de données..... 485</b>
	Glossaire ..... 486
	Définir une base de données ..... 486
	Limites d'une base de données ..... 487
	Exemple de création d'une base de données ..... 487
	Générer un masque de saisie..... 487
	Remplir des fiches..... 491
	Se déplacer dans un fichier ..... 491
	Supprimer une fiche ..... 492
	Ajouter des enregistrements ..... 492
	Comprendre la base de données ..... 493
	Remettre les fenêtres à jour ..... 495
	Modifier un enregistrement..... 496
	Définir des critères ..... 497
	Trouver les enregistrements qui répondent aux critères ... 498
	Quitter le mode de recherche sur des critères ..... 499
	Définir des critères avec des caractères génériques ..... 499

Utiliser des critères liés (et) .....	499
Utiliser des critères non liés (ou) .....	500
Critère Sauf .....	501
Trier les enregistrements.....	501
Changer de base de données .....	502
Nettoyer l'enregistrement courant .....	503
Introduire une nouvelle rubrique .....	504
Effacer, déplacer des rubriques du masque .....	505
Modifier le texte dans le masque de saisie.....	506
Modifier le format d'affichage.....	507
Changer la longueur d'un champ.....	508
Longue rubrique.....	509
Changer les messages du masque de saisie .....	510
Valeurs par défaut .....	510
Tests de validité .....	511
Champs calculés .....	511

**Chapitre 30**

<b>Etats et mailing .....</b>	<b>513</b>
Introduction.....	513
Impression immédiate d'un état.....	514
Exemple d'état immédiat.....	515
Astuce pour des impressions répétées .....	516
Comprendre l'impression .....	516
Trier avant l'impression.....	516
Rapport partiel .....	516
Améliorer la présentation .....	517
Ne pas imprimer toutes les rubriques .....	517
Exemple de rapport sur certaines rubriques.....	518
Imprimer des calculs en fin de rapport .....	518
Exemple de calculs finals.....	519
Imprimer par groupes .....	519
Sortir des résultats partiels.....	523
Exemple d'états par groupes.....	523
Créer une liste d'entrée automatiquement .....	524
Publipostage ou mailing .....	524
Exemples de lettres personnalisées.....	527
Mailing sélectif .....	528
OS/2 Edition Etendue .....	529
Import/Export avec dBase .....	530
Import/Export avec Paradox .....	530

<b>❖ SIXIEME PARTIE : LES COMMUNICATIONS</b> .....	<b>533</b>
<b>Chapitre 31</b>	<b>Communications</b> .....
	<b>535</b>
	Introduction.....
	535
	Protocole de communication .....
	536
	Fenêtre Comm .....
	536
	Définir le protocole .....
	537
	Préciser le modem et le type de téléphone.....
	539
	Modifier les caractéristiques de la fenêtre Comm .....
	540
	Mode de transmission des données
	par Champ-transmission .....
	544
	Durée de l'interruption de la transmission.....
	545
	Protocole de dialogue XON/XOFF .....
	546
	Sauvegarder les données entrantes .....
	546
	Capter par la touche F4.....
	548
	Envoyer automatiquement une séquence d'accès
	à un autre ordinateur .....
	548
	Fichiers de configuration des communications.....
	551
	Utiliser une séquence d'accès .....
	552
	Envoyer un champ de données à l'autre ordinateur.....
	553
	Gestion de la ligne téléphonique.....
	553
<b>Chapitre 32</b>	<b>Emulation du DEC VT100</b> .....
	<b>555</b>
	Charger l'application .....
	555
	Paramètres du VT100 .....
	556
	Sauvegarder les paramètres de l'émulation VT100.....
	558
<b>❖ SEPTIEME PARTIE : LES MACROS, LES ADD-INS</b> .....	<b>559</b>
<b>Chapitre 33</b>	<b>Macros de Symphony</b> .....
	<b>561</b>
	Création de macros .....
	561
	Création par apprentissage.....
	561
	Nommer une macro .....
	563
	Lancer la macro .....
	563
	Lancer la macro par apprentissage .....
	564
	Frappe de macros.....
	565
	Mots-clés arguments.....
	566
	Noms des macros.....
	567
	Macro auto-exécutable.....
	567
	Supprimer une macro auto-exécutable .....
	568
	Nom de menus dans les macros.....
	568
	Touches spéciales.....
	568
	Astuces.....
	569



	Liste des macro commandes .....	570
	Commandes de cellules .....	571
	Commandes d'écran .....	573
	Commandes de fichiers.....	575
	Commandes interactives.....	576
	Commandes de programmation.....	578
	Macros de traitement de texte.....	581
	Exemple de création manuelle d'une macro.....	583
	Exemple d'utilisation de {Attend}, {Litlibellé}, {Pour}..	583
	Exemple d'utilisation de {Littouche} et {Branche} .....	584
	Exemple d'utilisation de {Branchemenu} .....	587
	Gestion de la bibliothèque de macro instructions.....	588
<b>Chapitre 34</b>	<b>Add-ins.....</b>	<b>591</b>
	Introduction.....	591
	@Functions#1 .....	592
	@Stats.....	593
	2D-Graphics.....	593
	3D-Graphics.....	593
	Rescue.....	593
	Extra-K .....	594
	Symphony.com .....	595
	Symphony.link.....	595
	Sideways 3.....	595
	Sqz! Plus .....	595
	X-Kit.....	596
	Measure.....	596
	Project-Calc .....	596
	SoftBytes.....	596

**➤ HUITIEME PARTIE : APPLICATIONS PRETES A L'EMPLOI..... 599**

<b>Chapitre 35</b>	<b>Bulletin de paye.....</b>	<b>601</b>
	Application bulletin de paye.....	601
	Création de l'application.....	602
	Impression des bulletins de paye .....	603
	Livre des salaires .....	603
	Créer des fenêtres .....	603
	Utilisation de l'application .....	603
<b>Chapitre 36</b>	<b>Seuil de rentabilité .....</b>	<b>611</b>
	Introduction.....	611
	Principe de l'application.....	611

	Exemple de calcul du seuil de rentabilité .....	612
	Optimiser des séries simulées .....	612
<b>Chapitre 37</b>	<b>Projet industriel .....</b>	<b>619</b>
	Présentation.....	619
	Gestion du projet d'investissement.....	619
	Modèle de calcul.....	620
	Modèle de simulation .....	620
	Sauvegarde manuelle.....	621
	Paramètres de calcul modifiables.....	621
	Paramètres de simulation modifiables .....	621
	Figures .....	622
	Graphe.....	622
<b>◆</b>	<b><i>NEUVIEME PARTIE : ANNEXE, INDEX .....</i></b>	<b>653</b>
<b>Annexe</b>	<b>.....</b>	<b>655</b>
	Fonctions anglais-français .....	655
	Fonctions français-anglais .....	657
	Macros anglais-français .....	659
	Macros français-anglais .....	661
	Menus anglais-français .....	665
	Brochage des cables de communication .....	669
	Cablage interfaces séries (PC-PC).....	669
	Cablage conversion (AT-PC).....	670
	Cablage interfaces série (PC-modem) .....	670
<b>Index</b>	<b>.....</b>	<b>671</b>