



ARMAND ST-PIERRE

EXCEL

IBM PC

LES MACROS D'EXCEL

APPLICATIONS AVANCÉES

► C.O.L.L.E.C.T.I.O.N ◀
MICRO-INFORMATIQUE
ROBOTIQUE
ET BUREAUTIQUE

 ÉDITIONS
AGENCE
D'ARC

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

700 2405

EXCEL

IBM PC

LES MACROS D'EXCEL

APPLICATIONS AVANCÉES

EXCEL

IBM PC

LES MACROS D'EXCEL

APPLICATIONS AVANCÉES

Armand St-Pierre



8023, RUE JARRY EST, MONTRÉAL (QUÉBEC) H1J 1H6
(514) 493-3959

7035

Illustration de la page couverture: Interscript inc., Québec.

Photocomposition, montage et figuration technique de cet ouvrage:
Interscript inc., Québec

© Copyright – Ottawa, 1991
Éditions Agence d'Arc inc.

Dépôt légal: 1^{er} trimestre 1991
Bibliothèque Nationale du Canada
Bibliothèque Nationale du Québec

ISBN 2-89022-244-6

Tous droits de reproduction, d'adaptation intégrale ou partielle sont
strictement réservés et protégés par la Loi du droit d'auteur.

AVANT-PROPOS

Excel est un logiciel de Microsoft similaire à Lotus 1-2-3. Il comporte un module chiffrier, graphique et base de données. Il est développé sur le concept de multi-fenêtres, c'est-à-dire que vous pouvez visualiser et manipuler plusieurs chiffriers et graphiques sur un même écran. De plus, le développement des applications à l'aide des macros (commandes et fonctions) est facile pour un néophyte en programmation.

Voici un aperçu des principales caractéristiques de ce livre:

- Ce livre présente une approche structurée de façon autonome pour l'enseignement et l'apprentissage, tout en mettant l'accent sur les notions et applications pratiques.
- L'accent est mis sur l'aspect pratique des notions de développement d'applications à l'aide de macros.
- La partie théorique de ce livre, suivie immédiatement d'applications résolues sur micro-ordinateur, vous permettent essentiellement de maîtriser les notions des modules de Excel.

En terminant, j'aimerais remercier particulièrement Dominique Bouchard, Lucie Fillion, Sandra Lacroix, Josée Martineau, Nathalie Robert, Patrice Trudel et Camillia White qui ont collaboré à la réalisation de ce projet.

Note 1: On suppose que vous savez manipuler les modules de Excel. Sinon, référez-vous aux livres «Excel pour tous, notions et applications de base», et «Excel, Guide de références», par l'auteur, chez le même éditeur.

Note 2: Il est souhaitable de faire une copie de sauvegarde de la disquette accompagnant ce livre et de la ranger en lieu sûr.

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS	5
1 INTRODUCTION AUX MACROS (COMMANDES ET FONCTIONS)	9
1.1 Introduction	10
1.2 Introduction à Excel	11
1.2.1 Qu'est-ce que Excel?	11
1.2.2 Lancement de Excel	14
1.2.3 Présentation de la fenêtre d'ouverture	15
1.3 Le menu Macro	18
1.4 Types de macros	19
1.5 Création et exécution d'une macro	20
1.6 Création d'une macro interactive	30
1.7 Création et exécution d'une macro-fonction	38
1.8 Mise au point d'une macro	41
1.9 Documentation de la macro	42
1.10 Un exercice synthèse	43
2 DÉVELOPPEMENT D'UNE APPLICATION SIMPLE SOUS FORME MODULAIRE	49
2.1 Introduction	50
2.2 Logique de programmation	50
2.3 Étapes à suivre pour développer une application	55
2.4 Application simple	57
2.4.1 Définition de l'application	57
2.4.2 Création des modules de l'application	57
2.4.3 Rédaction du contenu de chaque module	58
2.4.4 Exécution de l'application	62
2.4.5 Documentation de l'application	67

3 APPLICATIONS COMPLEXES DEVELOPPÉES AVEC MACROS	75
3.1 Introduction	76
3.2 Gestion du personnel	76
3.3 Tableau d'amortissement d'un prêt	86
3.4 Budget de caisse.....	97
3.5 Traitement des transactions de vente	111
4 AUTRES APPLICATIONS SANS MACROS	125
4.1 Introduction	126
4.2 Amortissement fiscal	127
4.3 Plan d'amortissement d'un emprunt	129
4.4 Seuil de rentabilité.....	131
4.5 Fonctions de gestion financière	132
4.6 Budgets	135
4.7 Prévisions	139
4.8 Ratios financiers	140
4.9 Planification des stocks	143
4.10 Gestion du fonds de roulement	145
ANNEXE 3.1 LISTE DES INSTRUCTIONS DU PROGRAMME DE VENTE .XLM	149