

2-005-241-1

2-005-241-1

PRATIQUE DE L'INFORMATIQUE

LE COBOL A. N. S.

avec exercices et corrigés



PAR

Christian BONNIN

Ingénieur Informaticien I. D. N.
Licencié ès Sciences

Chef d'Applications Informatiques à la Compagnie IBM France
Expert langages informatiques pour IBM EUROPE

DIXIÈME ÉDITION

Nouveau tirage


EYROLLES

61, boulevard Saint-Germain-75005 PARIS

1985

TABLE DES MATIÈRES

AVERTISSEMENT	IX
CHAPITRE PREMIER. — Les principes de base	1
La feuille de programme	1
Les caractères utilisés par COBOL	2
Les Noms Symboliques	3
Les littéraux	4
Les constantes figuratives	5
CHAPITRE II. — Les instructions descriptives de zones.	6
Description des zones de données	6
Les descriptions collectives	11
Les structures.	11
Les tables	16
Les PICTURE d'édition	20
Les niveaux spéciaux	27
Exercices n° 1 et 2	29
CHAPITRE III. — La DATA DIVISION.	31
File Section	32
. RECORDING MODE	33
. RECORD CONTAINS	34
. BLOCK CONTAINS	35
. LABEL RECORD	36
. DATA RECORD	36
Working storage section	38
Les compteurs spéciaux	38
Exercices n° 3 et 4	40
CHAPITRE IV. — La DIVISION PROCEDURE	41
CHAPITRE V. — Les verbes d'entrées-sorties.	43
Ouverture de fichiers — OPEN	43
Fermeture de fichiers — CLOSE.	45
Lecture — READ	48
Écriture — WRITE	49
Le verbe ACCEPT	53
Le verbe DISPLAY	54
STATUS KEY	55
Exercices n° 5 et 6	55
CHAPITRE VI. — Les instructions arithmétiques.	57
Les options communes (GIVING, ROUNDED, SIZE ERROR)	57
L'addition ADD	58
La soustraction SUBTRACT	60
La multiplication MULTIPLY	61
La division DIVIDE	62

Le verbe COMPUTE	63
Exercices n° 7 et 8	65
CHAPITRE VII. — Les mouvements de données	67
L'instruction MOVE	67
Le MOVE CORRESPONDING	70
L'instruction INSPECT	70
L'instruction EXAMINE	73
L'instruction TRANSFORM	75
Les instructions STRING et UNSTRING	77
Exercices n° 9 et 10	80
CHAPITRE VIII. — Les instructions conditionnelles	82
Format général de l'instruction IF	82
Les conditions	84
Les instructions conditionnelles imbriquées	87
Les instructions conditionnelles composées	88
Exercices n° 11 et 12	89
CHAPITRE IX. — Les branchements	91
L'instruction GO TO et ALTER	91
L'instruction PERFORM	93
L'instruction EXIT	99
L'instruction STOP	99
Exercices n° 13 et 14	100
CHAPITRE X. — Les DECLARATIVES	101
CHAPITRE XI. — La division IDENTIFICATION	105
Exercice n° 15	106
CHAPITRE XII. — La division ENVIRONNEMENT	107
La Section configuration	108
La Section INPUT — OUTPUT	111
Exercice n° 16	115
CHAPITRE XIII. — Les sous-programmes externes	116
L'appel d'un sous-programme	116
Le sous-programme COBOL	118
Exercices n° 17 et 18	120
CHAPITRE XIV. — Aide à l'écriture et à la mise au point	121
Aide à l'écriture — Le verbe COPY	121
Aide à la compilation — BASIS — INSERT — DELETE	125
Présentation de la liste du programme	125
La mise au point des programmes	126
ANNEXE I. — Liste des mots réservés en COBOL A. N. S.	132
ANNEXE II. — Résumé des instructions COBOL	136
CORRIGÉS DES EXERCICES	146