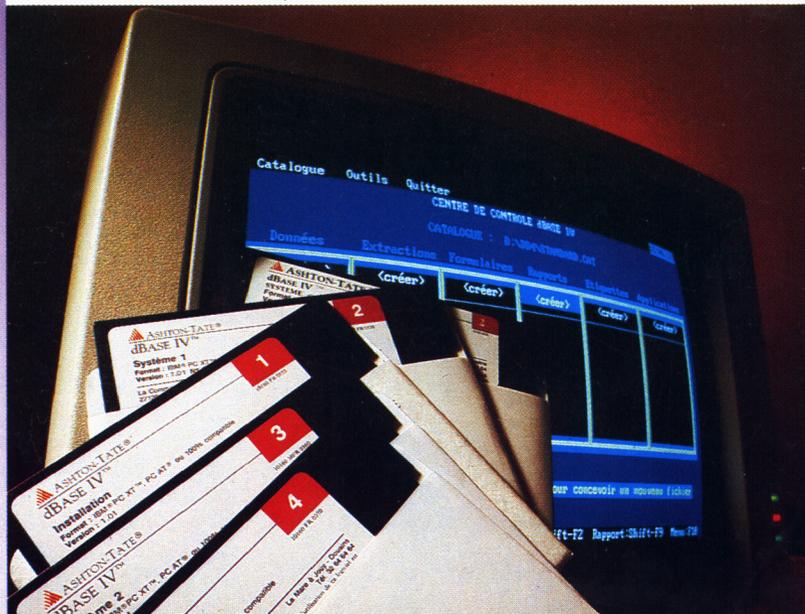


PRATIQUE DE

# dBASE IV

Henri LILEN

## INITIATION A LA PROGRAMMATION



BIBLIOTHEQUE DU CERIST



ÉDITIONS  
RADIO

# Table des matières

## Première partie

|  |    |
|--|----|
| <b>Chapitre I - Mise en route</b>                  |    |
| 1. Programmes, procédures et applications          | 3  |
| 2. Passage à l'éditeur                             | 3  |
| 3. Fichiers d'exercice                             | 6  |
| 4. Création et exécution d'un programme            | 6  |
| 5. Suppression de messages                         | 9  |
| 6. Historique                                      | 9  |
| 7. Commentaires                                    | 10 |
| <b>Chapitre II - L'éditeur</b>                     |    |
| 1. Caractéristiques                                | 13 |
| 2. Touches du clavier                              | 15 |
| 3. Le menu de l'éditeur                            | 15 |
| 4. Sous-menu présenter                             | 18 |
| 5. Sous-menu Mots                                  | 18 |
| 6. Sous-menu recherche                             | 20 |
| 7. Sous-menu Impression                            | 21 |
| 8. Sous-menu Quitter                               | 26 |
| <b>Chapitre III - Variables mémoire</b>            |    |
| 1. Introduction aux variables mémoire              | 27 |
| 2. Marquage des variables                          | 28 |
| 3. Pratique des variables mémoire                  | 28 |
| 4. Initialisation des variables                    | 30 |
| 5. Affectations multiples                          | 31 |
| 6. Variables dates et logiques                     | 31 |
| 7. Quelques conventions d'écriture                 | 32 |
| 8. Sauvegarde des variables                        | 32 |
| 9. Variables publiques et privées                  | 33 |
| 10. Restauration des variables                     | 33 |
| 11. Suppression de variables                       | 34 |
| 12. Tableaux                                       | 35 |
| <i>Déclaration d'un tableau</i>                    | 35 |
| <i>Utilisation des tableaux</i>                    | 35 |
| 13. Préséances et erreurs                          | 37 |
| <i>Noms de variables et de champs</i>              | 37 |
| <i>Noms de plus de 10 caractères</i>               | 38 |
| 14. Macro-substitutions                            | 38 |
| 15. Chainage des variables                         | 39 |
| 16. Listage des variables                          | 39 |
| 17. Quelques applications                          | 40 |
| <i>Pour simplifier la rédaction des programmes</i> | 40 |
| <i>Pour permettre le dialogue</i>                  | 40 |
| <b>Chapitre IV - Commandes fondamentales</b>       |    |
| 1. Les commandes SET                               | 43 |
| 2. Fonctions                                       | 44 |
| 3. Tracé de filets et de cadres                    | 45 |
| 4. Etablissement d'un menu utilisateur             | 46 |

|   |     |
|---|-----|
| 5. Commandes d'entrée .....   | 50  |
| <i>Commande Accept</i> .....  | 50  |
| <i>Commande Input</i> .....   | 50  |
| 6. Impression programmée .....  | 51  |
| <br>  |     |
| <b>Chapitre V - Structure des programmes</b>                                    |     |
| 1. Branchement conditionnel .....   | 53  |
| 2. Conditions multiples .....   | 55  |
| 3. Boucle "exécuter tant que" .....   | 58  |
| 4. Opérations sur les bases .....   | 61  |
| <br>  |     |
| <b>Chapitre VI - Les menus</b>  |     |
| 1. Quelques commandes pour les caractères .....                                 | 63  |
| <i>Fonction Inkey()</i> .....   | 63  |
| <i>Conversion d'une expression en caractère</i> .....                           | 64  |
| <i>Passage aux majuscules</i> .....   | 65  |
| <i>Recherche de la présence d'une sous-chaîne</i> .....                         | 65  |
| 2. Conception d'un menu conventionnel .....                                     | 66  |
| 3. Fonctionnement des procédures .....  | 71  |
| 4. Menu horizontal .....  | 72  |
| 5. Menu vertical .....  | 75  |
| <br>  |     |
| <b>Chapitre VII - Gestion des bases</b>   |     |
| 1. Fenêtres .....   | 81  |
| 2. Ajout de fiches avec un formulaire .....                                     | 83  |
| <i>Saisie de plusieurs enregistrements</i> .....                                | 85  |
| 3. Autres commandes .....   | 86  |
| <br>  |     |
| <b>Chapitre VIII - Conception d'une application</b>                             |     |
| 1. Conception d'un programme .....  | 87  |
| 2. La mise au point .....   | 88  |
| 3. Introduction au générateur d'applications .....                              | 91  |
| 4. Fichiers expérimentaux .....   | 91  |
| 5. Lancement du générateur .....  | 98  |
| 6. Cadre de l'application expérimentale .....                                   | 99  |
| 7. La compilation .....   | 102 |
| <br>  |     |
| <b>Chapitre IX - Générateur d'applications: développement d'une application</b> |     |
| 1. Séquence de développement .....  | 103 |
| 2. Ecran de copyright .....   | 104 |
| 3. Menu horizontal .....  | 105 |
| 4. Association de menus verticaux .....   | 107 |
| 5. Création de menus verticaux .....  | 109 |
| 6. Procédures .....   | 112 |
| 7. Affectation des actions au menu horizontal .....                             | 113 |
| 8. Affectation des actions aux menus verticaux .....                            | 115 |
| 9. Actions pour une procédure .....   | 122 |
| 10. Présentation .....  | 124 |
| 11. Création de la documentation objet .....                                    | 124 |
| 12. Création du code .....  | 126 |
| 13. Impression de la documentation et du code .....                             | 126 |
| 14. Mise au point .....   | 128 |
| <br>  |     |
| <b>Chapitre X - Menus du générateur d'applications</b>                          |     |
| 1. Introduction .....   | 131 |
| 2. L'objet application .....  | 133 |
| 3. Menu Définir .....   | 133 |
| 4. Menus pour les objets .....  | 136 |
| 5. Menu Eléments .....  | 145 |
| 6. Menu Générer .....   | 152 |
| 7. Menus Configurer et Quitter .....  | 152 |

## Deuxième partie

### Les références du programmeur

#### I - Les commandes

|  |            |
|--|------------|
| Les commandes .....                                      | 153        |
| <b>Index des commandes par ordre alphabétique .....</b>  | <b>154</b> |
| 1. Syntaxes des commandes .....                          | 155        |
| 2. Conventions d'écriture .....                          | 156        |
| 3. Types de données .....                                | 157        |
| 4. Les commandes commentées par ordre alphabétique ..... | 159        |

#### II - Commandes SET

|   |     |
|---|-----|
| Index des commandes SET par ordre alphabétique .....      | 231 |
| Les commandes SET commentées par ordre alphabétique ..... | 232 |

#### III - Fonctions

|   |     |
|---|-----|
| Fonctions .....                                       | 263 |
| Index des fonctions, par ordre alphabétique .....     | 264 |
| Les fonctions commentées par ordre alphabétique ..... | 265 |

#### IV - Variables système

|   |     |
|---|-----|
| Variables système .....                                       | 307 |
| Index alphabétique des variables système .....                | 307 |
| Les variables système commentées par ordre alphabétique ..... | 308 |

#### V - Informations pratiques

|   |     |
|---|-----|
| 1. Filtrage et relations .....                  | 315 |
| 2. Tris .....                                   | 317 |
| 3. Masques .....                                | 318 |
| 4. Types de données .....                       | 320 |
| 5. Extensions aux noms des fichiers .....       | 321 |
| 6. Opérateurs .....                             | 323 |
| 7. Personnalisation du programme .....          | 325 |
| 8. Messages d'erreur .....                      | 329 |
| 9. Caractéristiques générales de dBase IV ..... | 342 |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Mots-clés .....</b> | <b>344</b> |
|------------------------|------------|



BIBLIOTHEQUE DU CERIST

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

**Service lecteurs**

(à retourner à Editions Radio, 189, rue Saint-Jacques, 75005 Paris)

Pour nous permettre de vous proposer des ouvrages toujours meilleurs, nous souhaiterions recevoir vos critiques, appréciations et suggestions sur le présent livre :

---

---

---

---

Quels sont les ouvrages (thème, sujet, niveau) que vous souhaiteriez voir publier par notre société ?

---

---

---

---

Nous vous remercions de votre confiance et de votre coopération.

Editions Radio

Je désire recevoir gratuitement et sans engagement (mettre une croix dans la case) :

- Votre catalogue général (Electronique professionnelle et grand public, Informatique, Hi-Fi, Vidéo)

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

Adresse : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Secteur d'activité et fonction : \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**CENTRES D'INTÉRÊTS**

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Electronique professionnelle | <input type="checkbox"/> Micro-informatique professionnelle |
| <input type="checkbox"/> Electronique de loisirs      | <input type="checkbox"/> Micro-informatique de loisirs      |
| <input type="checkbox"/> Vidéo                        | <input type="checkbox"/> Autres : .....                     |
| <input type="checkbox"/> Hifi, CB...                  | _____   |

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

# PRATIQUE DE dBASE IV

## INITIATION À LA PROGRAMMATION

Ce livre constitue un cours pratique d'initiation à la programmation sous *dBase IV*. Il s'adresse à des lecteurs non encore versés dans l'art de la programmation mais qui savent déjà utiliser *dBase* dans ses modes assisté (sous le *Centre de contrôle*) et *commandes* (à partir du point d'appel). La programmation y est enseignée selon les deux méthodes possibles : en direct, et via le *générateur* d'applications.

Le lecteur y apprendra quelles sont les structures principales des programmes (commandes, branchements conditionnels, boucles, etc.). Il étudiera plus particulièrement certaines des caractéristiques typiques de *dBase* (création et usage des menus, des fenêtres, etc.). Toutes ces notions sont expliquées et développées, avec de nombreux exemples pratiques à l'appui.

Ayant acquis les notions de base indispensables, le lecteur pourra ensuite se référer à l'ensemble du jeu des commandes de *dBase*, y compris les commandes SET, des fonctions et des variables système, listées et commentées par ordre alphabétique. De nombreuses annexes de synthèse terminent ce livre indispensable pour qui souhaite bien démarrer en programmation *dBase*.

BIBLIOTHEQUE DU CERIST



9 782709 110815

ISBN 2-7091-1081-4

Code 150



ÉDITIONS RADIO