

## Introduction

À qui s'adresse ce livre ?	11
Objectif du livre.	11
Utilisation du livre.	11
Aide à la réalisation des travaux pratiques	12

## Énoncés

### Chapitre 1 : Procédures et fonctions

Prérequis	35
Énoncé 1.1 Créer une procédure publique	38
Énoncé 1.2 Lancer une procédure privée	39
Énoncé 1.3 Modifier la portée des procédures	40
Énoncé 1.4 Appeler la fonction InputBox	41
Énoncé 1.5 Réaliser des calculs avec des fonctions.	41
Énoncé 1.6 Programmer des procédures événementielles	42
Énoncé 1.7 Interagir en utilisant un formulaire	43

### Chapitre 2 : Variables et constantes

Prérequis	45
Énoncé 2.1 Déclarer des variables	49
Énoncé 2.2 Utiliser des constantes	50
Énoncé 2.3 Récupérer le type de données	52
Énoncé 2.4 Stocker des valeurs avec un type de données personnalisé	53
Énoncé 2.5 Rappeler la valeur contenue dans une variable statique	54
Énoncé 2.6 Enregistrer des valeurs avec un tableau à une dimension	55

### Chapitre 3 : Opérateurs

Prérequis	57
Énoncé 3.1 Réaliser des calculs mathématiques.	60
Énoncé 3.2 Comparer des nombres.	63
Énoncé 3.3 Utiliser le générateur de nombres aléatoires	64
Énoncé 3.4 Utiliser des opérateurs sur les chaînes de caractères	64
Énoncé 3.5 Comparer deux chaînes de caractères.	67

## Chapitre 4 : Structures de contrôle

Prérequis	69
Énoncé 4.1	Contrôler une saisie avec If . . . . . 72
Énoncé 4.2	Gérer des conditions alternatives avec Elseif . . . . . 73
Énoncé 4.3	Évaluer plusieurs cas avec Select Case . . . . . 74
Énoncé 4.4	Programmer des boucles For et Do . . . . . 75
Énoncé 4.5	Utiliser un paramètre dans une boucle While . . . . . 76
Énoncé 4.6	Rendre obligatoire une saisie avec Do ... Loop . . . . . 77
Énoncé 4.7	Inverser l'ordre des caractères dans une chaîne . . . . . 79
Énoncé 4.8	Obtenir le résultat d'un calcul avec des itérations . . . . . 79

## Chapitre 5 : Tableaux

Prérequis	81
Énoncé 5.1	Déclarer un tableau de niveau projet . . . . . 83
Énoncé 5.2	Utiliser un tableau de niveau module. . . . . 84
Énoncé 5.3	Manipuler les limites d'un tableau. . . . . 84
Énoncé 5.4	Définir un tableau à deux dimensions . . . . . 86
Énoncé 5.5	Utiliser un tableau à plus de deux dimensions . . . . . 86
Énoncé 5.6	Programmer des tableaux dynamiques. . . . . 87
Énoncé 5.7	Stocker des données dans un tableau . . . . . 89
Énoncé 5.8	Remplir une zone de liste avec une liste de valeurs . . . . . 90

## Chapitre 6 : Langage Objet

Prérequis	93
Énoncé 6.1	Modifier les propriétés d'un objet . . . . . 96
Énoncé 6.2	Utiliser des collections existantes . . . . . 100
Énoncé 6.3	Créer une nouvelle classe. . . . . 101
Énoncé 6.4	Créer un objet de classe . . . . . 102
Énoncé 6.5	Créer une nouvelle collection . . . . . 102
Énoncé 6.6	Définir une méthode . . . . . 103

## Chapitre 7 : Formulaires et boîtes de dialogue

Prérequis	105
Énoncé 7.1	Afficher un message en fonction d'une saisie . . . . . 108
Énoncé 7.2	Définir les boutons pour les boîtes de dialogue . . . . . 110
Énoncé 7.3	Gérer l'ouverture et la fermeture d'un formulaire . . . . . 112
Énoncé 7.4	Programmer les objets sur un formulaire . . . . . 114
Énoncé 7.5	Utiliser plusieurs instances d'un formulaire . . . . . 116
Énoncé 7.6	Gérer le déplacement de la souris sur le formulaire . . . . . 117
Énoncé 7.7	Gérer le double clic de la souris sur le formulaire . . . . . 117

## Chapitre 8 : Contrôles

Prérequis	119
Énoncé 8.1	Utiliser les propriétés d'un contrôle . . . . . 122
Énoncé 8.2	Rendre un contrôle dépendant d'un autre contrôle . . . . . 123
Énoncé 8.3	Utiliser les événements liés à la souris et au clavier . . . . . 123
Énoncé 8.4	Utiliser des zones de liste . . . . . 125
Énoncé 8.5	Utiliser des boutons d'option et des cases à cocher . . . . . 130
Énoncé 8.6	Gérer des images par programmation . . . . . 131
Énoncé 8.7	Relier les zones de liste aux tables . . . . . 132
Énoncé 8.8	Ajouter une valeur dans une zone de liste modifiable . . . . . 134
Énoncé 8.9	Gérer des échanges entre listes . . . . . 134
Énoncé 8.10	Utiliser un contrôle ActiveX DTPicker . . . . . 138

## Chapitre 9 : Requêtes et langage SQL

Prérequis	143
Énoncé 9.1	Renvoyer des enregistrements issus des tables . . . . . 145
Énoncé 9.2	Utiliser des zones de liste dans les requêtes . . . . . 147
Énoncé 9.3	Filtrer les valeurs d'une zone de liste . . . . . 150
Énoncé 9.4	Lancer des recherches sur plusieurs critères . . . . . 151
Énoncé 9.5	Réaliser des requêtes Action . . . . . 152
Énoncé 9.6	Utiliser une requête Union . . . . . 153
Énoncé 9.7	Enregistrer une requête dans un objet QueryDef . . . . . 154

## Chapitre 10 : Objets de données

Prérequis	157
Énoncé 10.1 Ouvrir une référence ADODB	160
Énoncé 10.2 Manipuler les données de la base courante	161
Énoncé 10.3 Accéder à une base Access externe	163
Énoncé 10.4 Accéder à SQL Server via OLE DB	165
Énoncé 10.5 Accéder à une base via ODBC	167

## Chapitre 11 : États

Prérequis	171
Énoncé 11.1 Créer et imprimer un état	173
Énoncé 11.2 Éditer un état utilisant un paramètre	174
Énoncé 11.3 Programmer une mise en forme	176
Énoncé 11.4 Extraire les données d'un état	177
Énoncé 11.5 Choisir les options d'imprimante	178

## Chapitre 12 : Automation/Interactions avec le Pack Office

Prérequis	181
Énoncé 12.1 Manipuler Excel et Word	184
Énoncé 12.2 Copier des données Access vers des applications Microsoft	185
Énoncé 12.3 Effectuer un publipostage avec Word	187
Énoncé 12.4 Exporter une requête vers Excel	188
Énoncé 12.5 Générer une présentation PowerPoint	188
Énoncé 12.6 Envoyer un mail avec Outlook	189
Énoncé 12.7 Utiliser des fonctions Excel	190

## Chapitre 13 : API Windows

Prérequis	193
Énoncé 13.1 Lancer la calculatrice	195
Énoncé 13.2 Manipuler les boutons système	196
Énoncé 13.3 Parcourir des fichiers Windows	197
Énoncé 13.4 Consulter des informations sur l'application Access	198
Énoncé 13.5 Fermer la session Windows depuis Access	199

## Chapitre 14 : Optimisation

Prérequis	201	
Énoncé 14.1	Modifier les options de démarrage	203
Énoncé 14.2	Compacter une base de données Access	204
Énoncé 14.3	Personnaliser les barres d'outils	205
Énoncé 14.4	Accélérer l'utilisation des formulaires et des listes	205
Énoncé 14.5	Générer des identifiants personnalisés	206
Énoncé 14.6	Exécuter des instructions VBA simultanément	207

## Chapitre 15 : Administration de l'application Access

Prérequis	209	
Énoncé 15.1	Vérifier l'identité de l'utilisateur	211
Énoncé 15.2	Utiliser les droits d'accès de l'utilisateur	212
Énoncé 15.3	Suivre les actions de l'utilisateur	212
Énoncé 15.4	Créer une messagerie interne	213
Énoncé 15.5	Créer une base de données de sauvegarde	215

## Corrigés

### Chapitre 1 : Procédures et fonctions

Prérequis	217	
Corrigé 1.1	Créer une procédure publique	219
Corrigé 1.2	Lancer une procédure privée	219
Corrigé 1.3	Modifier la portée des procédures	219
Corrigé 1.4	Appeler la fonction InputBox	221
Corrigé 1.5	Réaliser des calculs avec des fonctions	221
Corrigé 1.6	Programmer des procédures événementielles	222
Corrigé 1.7	Interagir en utilisant un formulaire	223

### Chapitre 2 : Variables et constantes

Prérequis	225	
Corrigé 2.1	Déclarer des variables	227
Corrigé 2.2	Utiliser des constantes	228
Corrigé 2.3	Récupérer le type de données	229
Corrigé 2.4	Stocker des valeurs avec un type de données personnalisé	232
Corrigé 2.5	Rappeler la valeur contenue dans une variable statique	234

Corrigé 2.6	Enregistrer des valeurs avec un tableau à une dimension . . . . .	235
-------------	---	-----

## Chapitre 3 : Opérateurs

Prérequis	. . . . .	239
Corrigé 3.1	Réaliser des calculs mathématiques . . . . .	240
Corrigé 3.2	Comparer des nombres . . . . .	244
Corrigé 3.3	Utiliser le générateur de nombres aléatoires . . . . .	244
Corrigé 3.4	Utiliser des opérateurs sur les chaînes de caractères . . . . .	245
Corrigé 3.5	Comparer deux chaînes de caractères . . . . .	247

## Chapitre 4 : Structures de contrôle

Prérequis	. . . . .	249
Corrigé 4.1	Contrôler une saisie avec If. . . . .	250
Corrigé 4.2	Gérer des conditions alternatives avec Elseif. . . . .	252
Corrigé 4.3	Évaluer plusieurs cas avec Select Case . . . . .	253
Corrigé 4.4	Programmer des boucles For et Do . . . . .	255
Corrigé 4.5	Utiliser un paramètre dans une boucle While . . . . .	258
Corrigé 4.6	Rendre obligatoire une saisie avec Do ... Loop . . . . .	259
Corrigé 4.7	Inverser l'ordre des caractères dans une chaîne . . . . .	259
Corrigé 4.8	Obtenir le résultat d'un calcul avec des itérations . . . . .	260

## Chapitre 5 : Tableaux

Prérequis	. . . . .	263
Corrigé 5.1	Déclarer un tableau de niveau projet . . . . .	264
Corrigé 5.2	Utiliser un tableau de niveau module. . . . .	264
Corrigé 5.3	Manipuler les limites d'un tableau. . . . .	265
Corrigé 5.4	Définir un tableau à deux dimensions . . . . .	267
Corrigé 5.5	Utiliser un tableau à plus de deux dimensions . . . . .	268
Corrigé 5.6	Programmer des tableaux dynamiques. . . . .	269
Corrigé 5.7	Stocker des données dans un tableau . . . . .	270
Corrigé 5.8	Remplir une zone de liste avec une liste de valeurs . . . . .	271

## Chapitre 6 : Langage Objet

Prérequis	273
Corrigé 6.1	Modifier les propriétés d'un objet . . . . . 274
Corrigé 6.2	Utiliser des collections existantes . . . . . 279
Corrigé 6.3	Créer une nouvelle classe . . . . . 280
Corrigé 6.4	Créer un objet de classe . . . . . 281
Corrigé 6.5	Créer une nouvelle collection . . . . . 282
Corrigé 6.6	Définir une méthode . . . . . 283

## Chapitre 7 : Formulaires et boîtes de dialogue

Prérequis	285
Corrigé 7.1	Afficher un message en fonction d'une saisie . . . . . 287
Corrigé 7.2	Définir les boutons pour les boîtes de dialogue . . . . . 289
Corrigé 7.3	Gérer l'ouverture et la fermeture d'un formulaire . . . . . 290
Corrigé 7.4	Programmer les objets sur un formulaire . . . . . 294
Corrigé 7.5	Utiliser plusieurs instances d'un formulaire . . . . . 296
Corrigé 7.6	Gérer le déplacement de la souris sur le formulaire . . . . . 297
Corrigé 7.7	Gérer le double clic de la souris sur le formulaire . . . . . 297

## Chapitre 8 : Contrôles

Prérequis	299
Corrigé 8.1	Utiliser les propriétés d'un contrôle . . . . . 300
Corrigé 8.2	Rendre un contrôle dépendant d'un autre contrôle . . . . . 301
Corrigé 8.3	Utiliser les événements liés à la souris et au clavier . . . . . 302
Corrigé 8.4	Utiliser des zones de liste . . . . . 304
Corrigé 8.5	Utiliser des boutons d'option et des cases à cocher . . . . . 307
Corrigé 8.6	Gérer des images par programmation . . . . . 309
Corrigé 8.7	Relier les zones de liste aux tables . . . . . 310
Corrigé 8.8	Ajouter une valeur dans une zone de liste modifiable . . . . . 311
Corrigé 8.9	Gérer des échanges entre listes . . . . . 312
Corrigé 8.10	Utiliser un contrôle ActiveX DTPicker . . . . . 317

## Chapitre 9 : Requêtes et langage SQL

Prérequis	321
Corrigé 9.1 Renvoyer des enregistrements issus des tables	322
Corrigé 9.2 Utiliser des zones de liste dans les requêtes	323
Corrigé 9.3 Filtrer les valeurs d'une zone de liste	325
Corrigé 9.4 Lancer des recherches sur plusieurs critères	327
Corrigé 9.5 Réaliser des requêtes Action	329
Corrigé 9.6 Utiliser une requête Union	332
Corrigé 9.7 Enregistrer une requête dans un objet QueryDef	334

## Chapitre 10 : Objets de données

Prérequis	335
Corrigé 10.1 Ouvrir une référence ADODB	336
Corrigé 10.2 Manipuler les données de la base courante	336
Corrigé 10.3 Accéder à une base Access externe	342
Corrigé 10.4 Accéder à SQL Server via OLE DB	346
Corrigé 10.5 Accéder à une base via ODBC	350

## Chapitre 11 : États

Prérequis	357
Corrigé 11.1 Créer et imprimer un état	357
Corrigé 11.2 Éditer un état utilisant un paramètre	358
Corrigé 11.3 Programmer une mise en forme	359
Corrigé 11.4 Extraire les données d'un état	360
Corrigé 11.5 Choisir les options d'imprimante	361

## Chapitre 12 : Automation/Interactions avec le Pack Office

Prérequis	363
Corrigé 12.1 Manipuler Excel et Word	364
Corrigé 12.2 Copier des données Access vers des applications Microsoft	366
Corrigé 12.3 Effectuer un publipostage avec Word	366
Corrigé 12.4 Exporter une requête vers Excel	368
Corrigé 12.5 Générer une présentation PowerPoint	368
Corrigé 12.6 Envoyer un mail avec Outlook	369
Corrigé 12.7 Utiliser des fonctions Excel	370

## Chapitre 13 : API Windows

Prérequis	373
Corrigé 13.1 Lancer la calculatrice	374
Corrigé 13.2 Manipuler les boutons système	374
Corrigé 13.3 Parcourir des fichiers Windows	376
Corrigé 13.4 Consulter des informations sur l'application Access	377
Corrigé 13.5 Fermer la session Windows depuis Access	379

## Chapitre 14 : Optimisation

Prérequis	383
Corrigé 14.1 Modifier les options de démarrage	384
Corrigé 14.2 Compacter une base de données Access	385
Corrigé 14.3 Personnaliser les barres d'outils	386
Corrigé 14.4 Accélérer l'utilisation des formulaires et des listes	387
Corrigé 14.5 Générer des identifiants personnalisés	388
Corrigé 14.6 Exécuter des instructions VBA simultanément	389

## Chapitre 15 : Administration de l'application Access

Prérequis	391
Corrigé 15.1 Vérifier l'identité de l'utilisateur	392
Corrigé 15.2 Utiliser les droits d'accès de l'utilisateur	393
Corrigé 15.3 Suivre les actions de l'utilisateur	394
Corrigé 15.4 Créer une messagerie interne	396
Corrigé 15.5 Créer une base de données de sauvegarde	397
Index	401