

Sommaire

1

Planification d'une base de données	25
1.1 Par où commencer ?	27
Présentation du cas pratique	28
Quelques règles de bon sens	29
1.2 Conception des tables : une méthode empirique	31
Tables et relations	32
Affinage des tables	35
1.3 Mécanique des relations	41
Relation Un à Plusieurs	41
Relations Plusieurs à Plusieurs	43
Relation Un à Un	46
Relation réflexive	46
1.4 Finalisation de l'analyse	48
1.5 Trucs et Astuces	50
Vos factures comportent trois dates d'échéance : faut-il ajouter des champs nommés Échéance1, Échéance2 et Échéance3 dans la table Factures ?	50

Comment ajouter un champ supplémentaire dans une table en fonction des besoins ?	51
La construction d'une table des villes ne complique-t-elle pas le système ? D'autant que sa clé primaire est peu parlante	52
Soit une table Facture liée à une table Produits. Que se passe-t-il si les prix des produits sont modifiés ?	55
La table des visites prévoit un champ Date de visite. Si je souhaite des statistiques par mois, dois-je prévoir un champ supplémentaire ?	56
1.6 En bref	56

2

Les tables et relations, fondations de la base de données 57

2.1 L'environnement de travail Access	60
Plan de travail	60
Obtention d'aide dans Access	64
Volet de navigation et onglets de documents	65
Visite guidée de la base de données	72
Dualité Concepteur/Utilisateur	75
2.2 Création d'une base de données	76
Découverte des modèles livrés avec Access	76
Les Comptoirs (Northwind 2007)	79
Création manuelle d'une base de données	80
2.3 Une première table	81
Table des types de biens	83
Types de données associés aux champs	87
Propriétés des champs	90
Gestion des champs de la table	105
2.4 Autres tables du projet	106
2.5 Saisie dans les tables	110
Ajout ou modification d'enregistrements	110
Suppression d'enregistrements	118
Options d'affichage de la table	119
2.6 Recherche d'informations dans la table	122
2.7 Relations et intégrité référentielle	124
Préparation des relations	125
Mise en place des relations	126
Intégrité référentielle	130
Relations et listes de choix	137
Listes de choix indépendantes	144
Listes à choix multiples	145
Paramétrage manuel des listes de choix	146
Compléments sur les relations	153
2.8 Organisation des objets dans la base de données	157
Changement de noms d'objets	158

	Suppression d'objets	158
	À propos des dépendances d'objets	158
	Convention d'attribution des noms	163
	Description des objets de la base de données	166
	Affichage d'objets supplémentaires	167
	Description de la base de données	167
	Raccourcis pour un accès rapide aux objets	170
	Impression de la structure de la base de données	172
2.9	Trucs et astuces	173
	Est-il possible de modifier la structure des tables une fois que la base de données est terminée ?	173
	Pourquoi ne pas donner systématiquement une taille de 255 caractères à chaque champ Texte ?	173
	Dans le même esprit, ne serait-il pas plus simple de se passer des champs Texte et de préférer les champs Mémo ?	174
	Lorsque je crée un champ dans une table, Access lui applique parfois un index automatiquement. Pourquoi ?	174
	Lorsque j'établis une relation entre deux tables, pourquoi Access me propose-t-il systématiquement une relation "1 à 1" au lieu d'une relation "1 à Plusieurs" ?	175
	Est-il possible de gérer plusieurs fenêtres Relations ?	175
	Lors de la saisie dans un champ NuméroAuto, Access "perd" des numéros. Pourquoi ?	176
2.10	En bref	177
3	Exploitation des données au travers des requêtes	179
3.1	Conception de requêtes	182
	Placement de champs sur la grille de requête	184
	Suppression d'un champ	187
	Ordonnancement des champs dans la grille de requête	188
	Propriétés des champs	188
	Des alias pour renommer tables et champs	189
	Tester la requête	190
	Enregistrer la requête	191
	Modifier une requête	192
3.2	Compréhension des jointures	193
	Requête sans jointure	194
	Jointure interne ou équi-jointure	197
	Jointure externe gauche et droite	198
	Synthèse sur les jointures	200
	Autres variantes	202
3.3	Tri des enregistrements	205
	Tri simple	205
	Tris multiples	207

3.4	Filtrage des informations	208
	Critères applicables aux champs Texte et Mémo	208
	Critères applicables aux champs Numériques	212
	Critères applicables aux champs Date/Heure	213
	Critères applicables aux champs Oui/Non	213
	Gestion des valeurs Null	214
	Combinaison de critères	215
	Cas des pièces jointes et des champs à valeurs multiples	216
	Requêtes paramétrées	219
	D'autres manières de filtrer	223
3.5	Requêtes de regroupement (ou d'agrégation)	226
	Mise en place d'un regroupement	226
	Filtrage d'une requête de regroupement	230
	Requêtes Analyse croisée	232
3.6	Calculs élémentaires	235
3.7	Du VBA dans les requêtes	241
	Fonctions mathématiques générales	242
	Fonctions trigonométriques	243
	Fonctions de Date/Heure	244
	Fonctions de manipulation de chaînes de caractères	252
	Fonctions de domaine	255
	Fonctions de conversion	261
	Fonctions de mise en forme (ou de formatage)	264
	Fonctions diverses	268
	Vos propres fonctions	273
3.8	Requêtes Action	276
	Mise à jour des données dans des requêtes Sélection	276
	Requête Suppression	279
	Requête Mise à jour	282
	Requête Ajout	283
	Requête Création de table	285
3.9	Trucs et astuces	287
	Dans une requête, pourquoi certaines colonnes sont-elles nommées automatiquement Expr1000, Expr1001 ?	287
	Comment taper des critères contenant des guillemets ?	287
	L'addition de plusieurs champs est vide si au moins l'un d'entre eux a la valeur Null : comment faire ?	288
	Comment calculer le début et la fin d'un mois donné ?	288
	Est-il possible de lister des enregistrements au hasard à l'aide d'une requête ?	288
	Comment mettre en évidence les doublons d'une table ?	289
	Peut-on extraire des enregistrements sur des critères de mise en forme ? ..	290
3.10	En bref	290

Construction d'une interface graphique à l'aide de formulaires	293
4.1 Construction d'un formulaire dépendant	296
Les différents types de formulaires	297
Préparation du formulaire	302
Un formulaire en trois clics !	302
4.2 Manipulations de base en mode Page	304
Techniques de sélection	305
Déplacement et dimensionnement des blocs	307
Maîtriser les dispositions	310
4.3 Manipulations de base en mode Création	311
Préparation de la source du formulaire	311
Le formulaire en mode Création	313
Techniques de sélection d'objets	316
Déplacement et dimensionnement d'objets	318
4.4 Techniques de mise en forme	327
Mise en forme automatique	327
Mise en forme manuelle	327
Mise en forme des dispositions	330
Mise en forme des sections de formulaire	331
Mise en forme du formulaire	332
Optimisation de la mise en forme	337
4.5 Ajout d'objets sur un formulaire	343
Objets graphiques élémentaires	347
Objets fonctionnels	354
4.6 Ordre de tabulation	390
4.7 Trucs et astuces	393
Est-il possible de centrer du texte verticalement dans une étiquette ou une zone de texte ?	393
Comment afficher un formulaire Boîte de dialogue sous la forme d'une fenêtre en conservant l'affichage par onglets pour les autres documents ?	393
Est-il possible d'afficher à la fois une image et un texte sur un bouton de formulaire ?	393
Pourquoi un champ calculé affiche-t-il systématiquement le message d'erreur #NOM! ou #Erreur ?	394
Pourquoi des balises actives apparaissent-elles parfois lors de la conception des formulaires ?	394
Que se passe-t-il si un champ de table est modifié après la construction du formulaire ?	396
Un champ calculé ne se stocke pas dans la table associée au formulaire ...	397
Est-il possible d'afficher sur un formulaire des informations provenant de plusieurs tables ou requêtes ?	398

Les boutons affichent parfois des messages peu explicites, peut-on les améliorer ?	398
Un clic sur un bouton ne produit aucun effet, pourquoi ?	399
Comment afficher, dans une zone de texte, une colonne quelconque d'une liste déroulante ?	399
En fin d'enregistrement, un appui sur la touche Tab provoque le passage à l'enregistrement suivant, comment revenir plutôt au début de la fiche ? ...	400
Pourquoi la construction d'un formulaire entraîne-t-elle parfois celle d'un sous-formulaire ?	401
Les formulaires peuvent-ils se redimensionner à la taille de l'écran ?	401
4.8 En bref	404

5

Plus loin sur les formulaires	405
5.1 Formulaires double affichage	407
5.2 Sous-formulaires	409
Création d'un sous-formulaire à l'aide de l'Assistant	412
Champs père et champs fils	416
Mise en place manuelle d'un sous-formulaire	417
Reports de valeurs entre formulaire et sous-formulaire	420
5.3 Filtrage d'informations sur le formulaire	425
Filtres interactifs	425
Filtre par sélection	427
Filtre par formulaire	428
5.4 Tableaux croisés dynamiques	429
Création d'un tableau croisé dynamique	430
Manipulation du tableau croisé dynamique	433
Personnalisation du tableau croisé dynamique	437
5.5 Graphiques croisés dynamiques	439
5.6 Trucs et astuces	441
Est-il possible d'ouvrir directement un sous-formulaire depuis le formulaire ?	441
Entre la liste de choix et le sous-formulaire, quelle est la meilleure technique ?	442
Comment ajouter un titre à un graphique croisé dynamique ?	442
Comment, sur une courbe par exemple, afficher la valeur de chaque point ?	442
Est-il possible de juxtaposer plusieurs graphiques ?	443
5.7 En bref	444

6

Techniques d'impression	447
6.1 Listes simples	450
Préparation de la source de l'état	450

	Construction de l'état	451
	Aperçu avant impression	453
	Travail sur l'état	458
6.2	États de regroupement	463
	Regroupement en mode Page	465
	Sections de regroupement	469
	Regroupement en mode Création	472
6.3	Courrier et publipostage	474
	Fiche Produit	474
	Sous-états	477
	Publipostage	480
6.4	Étiquettes	482
	Réalisation d'une planche d'étiquettes	482
	Personnalisation des étiquettes	486
6.5	Graphiques	488
	Un premier graphique	488
	Personnalisation d'un graphique	490
	Aperçu des données réelles dans Microsoft Graph	493
	Liaison du graphique à un enregistrement	494
6.6	Intégration d'un état à l'interface graphique	496
	Impression d'un état via un bouton de commande	496
	Filtrage d'un état en fonction du formulaire	497
	Filtrage interactif de l'état	498
6.7	Transmission d'un état	499
	Exportation vers Word ou Excel	499
	Exportation au format Snapshot	500
	Exportation au format PDF	502
6.8	Trucs et astuces	505
	Quelle est la taille maximale d'un état ?	505
	Pourquoi une page sur deux de mon état est-elle blanche ?	505
	Est-il possible de convertir un formulaire en état ?	506
	Comment imprimer plusieurs pages d'un contrôle Onglet ?	507
	Comment répéter une ligne de titres en haut de chaque page ?	508
	Mon état est basé sur une requête paramétrée. Comment afficher les paramètres sur l'état ?	508
	Comment numéroter les enregistrements d'un état ?	508
6.9	En bref	509
7	Finalisation d'une application Access	511
7.1	Formulaire d'accueil personnalisé	513
7.2	Boîte de dialogue d'information	516
7.3	Personnalisation du volet de navigation	518

7.4	Personnalisation du Ruban et du bouton Office	523
	Quelques outils indispensables	524
	Une ébauche de Ruban	526
	Ajout d'objets au Ruban	530
	Personnalisation du bouton Office	543
	Ajout d'actions au Ruban	544
7.5	Options de démarrage	544
7.6	Raccourci de démarrage	548
7.7	Aide en ligne personnalisée	549
	Élaboration d'un projet d'aide en ligne	551
	Rédaction des rubriques d'aide	554
	Intégration des rubriques au projet	557
	Attribution d'un identifiant aux rubriques d'aide	558
	Compilation du fichier d'aide	561
	Intégration du fichier d'aide à l'application Access	562
	Construction d'un sommaire	565
7.8	Trucs et astuces	569
	Est-il possible de construire un splash screen à partir d'un formulaire ?	569
	Je souhaiterais, sur ma boîte de dialogue de copyright, placer un lien vers mon site Internet. Comment faire ?	570
	Est-il possible de désactiver la touche Maj qui passe outre toutes les options de démarrage ?	570
	Est-il possible de faire en sorte qu'un fichier d'aide s'ouvre sur une page spécifique du sommaire ?	570
	Est-il possible d'ouvrir en Visual Basic une rubrique d'aide spécifique ?	571
	Que deviennent les barres d'outils développées dans les versions antérieures d'Access ?	571
	Peut-on introduire un retour à la ligne dans la propriété supertip du Ruban ?	572
7.9	En bref	572

8

	Travail en environnement multi-utilisateur	575
8.1	Mise en place d'une base de données en réseau	577
	Client/serveur et serveur de fichiers	578
	Partage d'une base de données complète	580
	Fractionnement de la base de données	581
	Notion de verrouillage	590
8.2	Partage de données sur un site SharePoint	597
	Présentation de SharePoint	598
	Lier ou importer une liste existante à partir de SharePoint	599
	Déplacer les données vers SharePoint	600
	Travailler en mode déconnecté	602

	Compléments sur SharePoint	604
8.3	Sécurisation d'une base de données Access/ADE	605
	Masquage d'objets de la base de données	607
	Options de démarrage	608
	Gestion de la touche Maj au démarrage	609
	Fichiers .accde	611
	Protection par mot de passe	614
	Chiffrement d'une base de données	615
	Protection du code Visual Basic	616
8.4	Trucs et astuces	618
	Est-il possible de scinder une base de données en plus de deux fichiers .accdb ?	618
	Est-il envisageable d'utiliser Access à distance ?	618
	Que sont devenues les notions de sécurité utilisateur et de réplication ?	619
	Un fichier .accde peut-il être converti en base de données .accdb ?	620
8.5	En bref	620

9

	Administration d'une base de données	621
9.1	Sauvegarde d'une base de données	623
9.2	Compactage d'une base de données	625
	Techniques de compactage	625
	Compactage et NuméroAuto	628
9.3	Audit de la base de données	629
	Documentation de la base de données	630
	L'analyseur de performance	631
	L'analyseur de table	633
9.4	Gestion d'un parc logiciel hétérogène	634
	Conversion d'un fichier de version antérieure au format Access 2007	634
	Conversion d'un fichier Access 2007 en un format antérieur	636
9.5	Déploiement d'une application Access	638
	Empaquetage avec signature numérique	639
	Paramétrage de la sécurité	641
9.6	Trucs et astuces	644
	Pourquoi, après restauration d'une sauvegarde faite sur CD-Rom, la base ne s'ouvre-t-elle plus qu'en lecture seule ?	644
	Est-il possible d'installer plusieurs versions d'Access sur le même ordinateur ?	645
	Comment résoudre les problèmes courants ?	646
9.7	En bref	647

10**Le langage SQL 649**

10.1	Qu'est-ce que SQL ?	651
	Quand faut-il faire du SQL ?	652
10.2	La lecture de SQL	653
	Principes généraux	654
10.3	Principales instructions SQL/DML	656
	Instruction SELECT	656
	Instruction DELETE	664
	Instruction UPDATE	665
	Instruction INSERT INTO	666
10.4	Quelques spécificités SQL	667
	Regroupement de tables par une requête UNION	668
	Sous-requêtes SQL	669
10.5	Principales instructions SQL/DDDL	671
	Types de données Access SQL	672
	Instruction CREATE TABLE	673
	Instruction ALTER TABLE	675
	Instruction DROP TABLE	677
10.6	Trucs et astuces	677
	Comment détecter les différences entre deux tables ?	677
	Comment lister trois biens par catégorie ?	678
	Est-il possible d'ajouter la mention Tous dans une liste déroulante ?	680
	Comment insérer un NuméroAuto (ou AUTOINCREMENT) en SQL ?	682
10.7	En bref	682

11**Programmation par macros 685**

11.1	Notions de base	689
	Une première macro	689
	Macros et sécurité	693
	Groupes de macros	693
	Intégration d'une macro à l'interface graphique	695
11.2	Programmation avancée des macros	700
	Variables dans une macro	700
	Gestion des erreurs dans une macro	703
	Conditions dans une macro	705
	Boucles dans une macro	708
	Mise au point des macros grâce à l'exécution pas à pas	709
11.3	Quelques exemples significatifs	710
	Ouverture d'objets divers	711

	Importation/exportation de données	713
	Démarrage d'un logiciel tiers	714
	Exécution d'une commande	715
	Envoi d'un message électronique	716
11.4	Les macros AutoExec et AutoKeys	720
	La macro AutoExec	720
	La macro AutoKeys	722
11.5	Convertir des macros en Visual Basic	724
	Conversion d'une macro	725
	Exploitation des fonctions Visual Basic issues d'une conversion	727
11.6	Trucs et astuces	729
	Est-il possible d'imprimer les séquences macro ?	729
	Une instruction peut-elle être désactivée temporairement dans une macro ?	729
	Est-il possible d'éviter les messages de confirmation produits par une requête Action ?	730
	Une macro précise peut-elle être exécutée à l'aide d'un raccourci Windows ?	731
	Comment afficher le nom et la valeur de toutes les variables macro ?	732
11.7	En bref	733

12

	Les fondamentaux du langage Visual Basic	735
12.1	Présentation de Visual Basic	737
	Inconvénients de la programmation Visual Basic	737
	Avantages de la programmation Visual Basic	737
	Visual Basic (VB) ou Visual Basic pour Applications (VBA) ?	739
12.2	L'environnement de développement Visual Basic Editor	740
	La fenêtre Exécution	745
12.3	Modules, procédures et fonctions	746
	Gérer les modules	748
	Procédures	750
	Fonctions	751
	Ajouter, supprimer, renommer des procédures et des fonctions	752
	Faire interagir les procédures et les fonctions	754
12.4	Les fondamentaux du langage Visual Basic	762
	Quelques règles d'écriture	762
	Aide contextuelle	766
	Variables	767
	Constantes	779
	Types de données personnalisés	779
	Tableaux	782
	Retour sur les procédures et fonctions	787

12.5 Interaction avec l'utilisateur	791
L'instruction MsgBox()	791
La fonction InputBox()	796
12.6 Structures de contrôle	798
Structures conditionnelles	798
Structures itératives	803
Gestion des erreurs en Visual Basic	809
Autres structures	815
12.7 Trucs et astuces	815
Comment démarrer un autre logiciel en Visual Basic ?	815
Un même nom de procédure/fonction peut-il être utilisé dans deux modules ?	816
Une fonction peut-elle renvoyer plusieurs valeurs ?	816
La condition If ne fonctionne-t-elle pas avec la valeur Null ?	817
Est-il possible d'utiliser une constante ou une variable dans une requête ou un formulaire ?	817
Un programme VB peut-il faire appel à un champ de formulaire ou d'état ? ..	818
Visual Basic permet-il des fonctions récursives ?	819
Les arguments de mes fonctions peuvent-ils proposer une liste de choix, comme le font les instructions VB intégrées ?	819
12.8 En bref	821

13

Programmation des formulaires et des états	823
13.1 Introduction à la programmation objet	825
Classes, collections et instances	825
Bibliothèques d'objets	827
L'Explorateur d'objets	829
13.2 Manipulation des objets et des collections	830
Déclaration et initialisation de variables objet	831
Anatomie d'un objet	835
Manipulation des collections	841
Notion de "membre par défaut"	845
13.3 Programmation des formulaires	845
Référence à un formulaire	845
Référence à un champ de formulaire	847
Référence à un sous-formulaire	848
L'instance Me	849
Événements du formulaire	850
Applications pratiques	857
Filtrage dynamique des formulaires	881
13.4 Programmation des états	893
Événements de l'état	893
Mise en forme dynamique en Visual Basic	894

Annulation de l'impression d'un état vide	896
Tracés programmés	898
Gestion des imprimantes	909
Filtrage dynamique d'un état	916
13.5 Trucs et astuces	917
Que signifie l'erreur "Bibliothèque introuvable" ?	917
Comment parcourir la liste de tous les objets disposés sur un formulaire ou un état ?	918
Est-il possible de programmer un formulaire tabulaire à la manière d'un état ?	918
Comment afficher un total intermédiaire en bas de page ?	919
Est-il possible d'imprimer plusieurs étiquettes identiques ?	921
13.6 En bref	923

14

Hiérarchies DAO et ADO	925
14.1 SQL, DAO ou ADO ?	927
Présentation des interfaces DAO et ADO	927
Retour sur les références	928
Parenthèse SQL	929
14.2 Hiérarchie DAO	931
Vue générale du modèle objet	931
Premiers pas avec DAO	934
Rétablissement de liaisons via DAO	941
Compactage d'une base de données via DAO	943
L'objet Recordset DAO	946
14.3 Hiérarchie ADO	959
Vue générale du modèle objet	959
L'objet Recordset ADO	962
L'objet Command ADO	966
Manipulation des structures via ADOX	967
14.4 Trucs et astuces	969
Comment savoir quelle valeur vient de prendre un champ NuméroAuto après l'ajout d'un enregistrement ?	969
Comment créer dynamiquement une requête dans la base de données ? ..	970
Est-il possible d'ouvrir un Recordset dans une autre base de données ? ...	972
Le résultat d'un Recordset peut-il être transféré dans un tableau VB ?	973
Est-il possible d'inscrire tous les fichiers d'un dossier dans une table ?	974
Comment ouvrir une requête paramétrée en Visual Basic ?	975
14.5 En bref	976

15

Techniques de programmation avancée	977
15.1 Programmation du Ruban	979
Associer un bouton à une action Visual Basic	979
Paramétrage dynamique du Ruban	981
Menu dynamique	984
Interaction des composants du Ruban	986
15.2 Contrôles ActiveX	988
Généralités	989
Le contrôle Calendrier	990
Le composant TreeView	994
15.3 Modules de classe	1011
Construction d'une classe d'objet	1012
Utilisation d'un objet personnalisé	1015
Les événements Initialize et Terminate	1016
Événements de classe	1017
15.4 Construction dynamique de formulaires ou d'états	1022
Construction dynamique d'un formulaire	1023
Ajout d'objets sur le formulaire	1024
Suppression d'objets	1030
Conception dynamique d'un état	1031
15.5 Conception de compléments Access	1033
Mise en place du décor	1034
Le générateur de formulaires	1043
Installation du complément	1056
15.6 Trucs et astuces	1061
Comment désinstaller un complément Access ?	1061
Une base de données peut-elle renfermer plusieurs compléments ?	1062
Comment, dans un complément Access, différencier la base de données en cours de celle du complément ?	1062
Que sont les API Windows et comment les utiliser ?	1063
Comment accéder à la Base de registre de Windows en VBA ?	1065
15.7 En bref	1071

16

Interconnexion des logiciels Office	1073
16.1 Les techniques de base	1075
Copier-coller	1075
Liaisons Office	1077
Automatisation des liaisons : l'instruction OutputTo	1078
16.2 Les interfaces Access/Word	1079
Publipostage manuel	1079

	Automatisation du publipostage	1085
16.3	Les interfaces Access/Excel	1091
	Importation de données Excel	1092
	Exportation de données vers Excel	1097
16.4	Le travail avec les formats texte standard	1104
	Importer/exporter via l'interface utilisateur d'Access	1105
	Exporter/importer en Visual Basic	1111
16.5	Les passerelles personnalisées	1113
	Accès au système de fichiers : commandes intégrées	1114
	La bibliothèque Microsoft Scripting Runtime	1119
	L'objet FileDialog	1125
	Exportation de données personnalisée	1128
	Importation de données personnalisée	1130
16.6	Trucs et astuces	1134
	Pourquoi certaines requêtes Access n'apparaissent-elles pas lors d'un publipostage Word ?	1134
	Pourquoi les champs Date/Heure perdent-ils leur format lors d'un publipostage Word ?	1135
	Comment supprimer les balises HTML d'un champ Mémo lors d'une exportation ?	1136
	Comment transférer les formats d'exportation personnalisés dans une autre base de données ?	1136
	Excel peut-il accéder à une base de données indépendamment d'Access ?	1137
	Pourquoi la suppression d'un fichier ou d'un répertoire ne fonctionne-t-elle pas ?	1140
	Peut-on écrire dans un fichier texte sans provoquer systématiquement un retour à la ligne ?	1140
16.7	En bref	1141

17

	Access et Internet	1143
17.1	Liens hypertexte	1145
	Lien hypertexte dans une table	1145
	Lien hypertexte sur un formulaire	1149
	Automatisation d'une connexion hypertexte via FollowHyperlink	1150
17.2	Envoi de documents via SendObject	1153
	Transmission d'un e-mail	1156
	Transmission d'une pièce jointe	1158
	Programmation d'un envoi en nombre	1160
17.3	Messagerie électronique avec Outlook	1164
	Transmission d'un courrier simple via Outlook	1165
	Transmission de plusieurs pièces jointes via Outlook	1168
	Liaison de dossiers Outlook à une base Access	1171

17.4 Collecte de questionnaires par courrier électronique	1173
Construction d'un questionnaire	1174
Collecte des réponses	1179
Gestion des questionnaires	1181
17.5 Présentation des données au travers de pages HTML statiques .	1182
Production de pages HTML	1183
Modèle d'exportation	1185
17.6 Trucs et astuces	1190
Comment construire une carte interactive sur un formulaire Access ?	1190
Est-ce que seule l'adresse e-mail du destinataire peut être renseignée par la méthode FollowHyperlink ?	1191
Est-il possible d'expédier des télécopies avec Access ?	1191
Un formulaire ou un état peut-il être rapidement converti en une page d'accès aux données ?	1192
Pourquoi une page d'accès aux données ne fonctionne-t-elle plus après avoir été déplacée ou renommée ?	1193
Un problème similaire survient si la base de données est déplacée. Comment le résoudre ?	1193
Les questionnaires Access ne s'affichent pas correctement dans ma messagerie électronique. Pourquoi ?	1196
Que sont devenues les pages d'accès aux données ?	1196
17.7 En bref	1196

18

Développement web sous ASP.NET	1199
18.1 Rappels sur le langage HTML	1202
18.2 Mise en place d'une application web avec ASP.NET	1208
Configuration requise	1208
Construction du site Web	1209
Structure d'une application web	1212
18.3 Premiers pas avec ASP.NET	1213
Le concepteur Web Forms	1213
Première page ASP.NET	1214
Rendre le formulaire interactif	1220
Le mécanisme de PostBack	1222
Associer une feuille de styles à une page	1226
18.4 L'Explorateur de bases de données	1231
Connexion à une base de données MDB	1231
Intégration d'une base de données MDB au site	1236
Connexion à une base de données ACCDB	1236
18.5 Affichage d'une liste de produits	1240
Construction de la page pas à pas	1241
Mise en forme de la liste	1248
Gestion du tri et de la pagination	1249

	Gestion des colonnes	1251
	Filtrage interactif de la grille de données	1253
18.6	Page Produit	1256
	Construction de la fiche détaillée	1256
	Test manuel de la page	1258
	Liaison de la liste et de la fiche détaillée	1259
18.7	Élaboration d'un formulaire de recherche	1260
18.8	Trucs et astuces	1264
	La connexion à une base de données ACCDB refuse de s'établir. Pourquoi ?	1264
	Dans un formulaire de recherche, comment afficher un message personnalisé lorsqu'une recherche échoue ?	1265
	Les pages ASP .NET peuvent-elles être employées pour la mise à jour des données ?	1265
	Est-il possible d'interfacer Access au langage PHP ?	1266
18.9	En bref	1267

19

	Développement client/serveur sous SQL Server Express	1269
19.1	Pourquoi utiliser SQL Server Express ?	1271
19.2	Installation de Microsoft SQL Server Express	1272
	Préparation de l'installation	1272
	Installation de SQL Server Express	1273
	Gestion des services SQL Server Express	1277
	Paramétrage de la surface d'exposition	1278
19.3	Premiers pas avec SQL Server	1279
	Conversion d'une application ADE en projet SQL Server	1281
19.4	Construction d'un projet Access	1286
	Mise en place des bases frontale et dorsale	1287
	Construction des tables	1288
	Mise en place des relations	1293
	Requêtes	1299
19.5	Quelques notions de Transact-SQL	1314
	Procédures stockées	1314
	Fonctions SQL personnalisées	1318
	Commentaires	1319
	Variables	1320
	Quelques structures de contrôle	1323
19.6	Formulaires et états	1326
	Mise en œuvre de la propriété Input Parameters dans un formulaire de recherche	1328

19.7 Programmation Visual Basic	1331
19.8 Maintenance d'une base SQL Server	1332
Sauvegarde d'une base de données	1333
Restauration d'une base de données	1333
Suppression d'une base de données	1334
Transfert d'une base de données	1334
19.9 Trucs et astuces	1335
Il est impossible d'ajouter un enregistrement dans une table SQL Server. Pourquoi ?	1335
Qu'est-ce qu'un déclencheur (trigger) ?	1335
Comment gérer la colonne Identité (NuméroAuto) lors de l'insertion de données dans une table ?	1336
Une liste déroulante n'a pas de propriété Input Parameters. Comment lui associer une procédure stockée paramétrée ?	1337
19.10 En bref	1339

20**Annexes 1341**

20.1 Spécifications techniques d'Access	1343
20.2 Raccourcis clavier	1345
Raccourcis généraux	1345
Navigation et saisie	1346
20.3 Options de ligne de commande	1347
20.4 Méthodes de l'objet DoCmd	1348
Gestion des objets de la base de données	1349
Gestion de l'affichage écran	1350
Gestion des enregistrements de formulaires	1351
Transfert de données (importation, exportation)	1353
Commande d'exécution	1354
Commandes diverses	1355
20.5 Contenu et utilisation du CD-Rom	1355
20.6 Webographie	1357

21**Index 1359**

