

Table des matières

Chapitre 1 - Définitions - terminologie.....	19
▪ Base de données.....	19
▪ Table	19
▪ Formulaires et états.....	20
• Formulaire	20
• Etat.....	20
▪ Requête, macro, module	20
• Requête	20
• Macro.....	21
• Module.....	21
• Page (ou Page d'accès aux données).....	21
▪ Access	21
▪ Page initiale d'Access	21
▪ Ecriture des tables, formulaires, requêtes... ..	22
▪ Sauvegardes	23
▪ Modes d'utilisation.....	23
 <i>Atelier 1 - Gestion d'une bibliothèque de prêt.....</i>	 25
Chapitre 2 - Génération des tables	29
▪ Mode d'action sur un exemple	30
▪ Propriété "indexé"	32
▪ Ajout d'un enregistrement.....	32
▪ Suppression d'un enregistrement	32
▪ Atelier en cours.....	33
• Relations	34
• Saisie de quelques données.....	35

Chapitre 3 - Formulaire	37
▪ Mode opératoire	37
▪ Atelier en cours	38
Chapitre 4 - Etats	41
▪ Mode d'action	41
▪ Atelier en cours	42
Chapitre 5 - Requêtes	45
▪ Mode opératoire	45
• Requête : clients à jour de leur cotisation	46
▪ Autres projets de requêtes, formulaires, états	50
• Liste des ouvrages sortis	50
• Liste classée des clients	51
• Liste des livres empruntés (requête sur 2 tables)	51
• Liste des clients ayant emprunté un livre depuis plus de 15 jours (Requête sur 3 tables)	52
• Recherche des livres correspondant à un mot-clef (Requête paramétrée) ..	53
• Liste des livres sortis (nouvelle version)	54
Chapitre 6 - Macros	57
▪ Mode opératoire	57
▪ Exemple de macros : Entrée d'un nouveau client	58
Chapitre 7 - Améliorer la présentation des formulaires	65
▪ Le fond d'écran	65
▪ Les titres	66
▪ Les boutons	67
▪ Aligner les boutons	67
▪ Le fonctionnement des boutons	68
▪ Le lancement des requêtes	68

▪ Utilisation de formulaire personnalisé.....	70
▪ Mise en forme automatique des formulaires	70
▪ Faire ouvrir la base de données sur un formulaire donné	71
Chapitre 8 - Compléments sur les requêtes : opérateurs, requête ajout.....	73
▪ Opérateurs utilisables dans les requêtes	73
▪ Requête ajout, pour ajouter un enregistrement dans une table	74
<i>Atelier 2 - Gestion d'une base documentaire</i>	<i>77</i>
Chapitre 9 - Améliorer le confort de saisie dans les formulaires : choix dans une liste déroulante	83
▪ Utilisation des listes pour choisir les données	83
▪ Ordre de parcours entre les différentes zones de saisie	86
▪ Imposer une saisie en majuscules	87
▪ Contrôler les valeurs dans une zone de saisie.....	88
▪ Imposer un masque de saisie pour certaines valeurs	88
Chapitre 10 - Compléments sur les requêtes utilisation de l'opérateur "ou"	93
▪ Modification de la table	93
▪ Modification des formulaires.....	94
▪ Modification des requêtes.....	95
▪ Modification des états.....	96
▪ Tri sur plusieurs champs.....	96
Chapitre 11 - Première utilisation du langage SQL.....	99
Chapitre 12 - Compléments sur les requêtes : utilisation de l'opérateur "et" et requête de création de table	101
▪ Création de tables intermédiaires	101
▪ Création d'un formulaire intermédiaire : "F_Intermédiaire_Mots_Clefs"	101

▪	Détail des différentes macros	103
▪	Requête avec création de table	105
▪	Recherche à partir d'un mot incomplet	106
•	Comment faire la demande ?	106
•	Comment écrire la requête ?	107
Chapitre 13 - Compléments sur les formulaires :		
comment empêcher de rentrer 2 fois le même document ?		109
▪	Vérification de doublons	109
▪	Génération de la "boîte message"	109
▪	Repérage du doublon et envoi de la boîte de message	110
▪	Changement des noms et des propriétés des objets	112
•	Mise à jour automatique des noms d'objets	112
▪	Affichage des dépendances d'objets (Access 2003)	113
▪	Mise à jour des propriétés des champs (Access 2003)	114
<i>Atelier 3 - Gestion de mailings à partir d'un carnet d'adresses</i>		<i>117</i>
Chapitre 14 - Impression d'étiquettes à partir d'un		
fichier d'adresses		123
▪	Suite des opérations	124
▪	Envoi d'une lettre de relance	126
Chapitre 15 - Compléments sur les formulaires :		
notion de sous formulaire		131
▪	Mots-clefs et sous-mots-clefs	131
▪	Génération d'une table de "spécialités"	132
▪	Formulaire d'entrée des spécialités avec sous-formulaire	134
▪	Utilisation du sous formulaire	135

Chapitre 16 - Gestion des doublons :	
Recherche et gestion de doublons dans une table	
Requête avec création de table	139
▪ Recherche rétrospective de doublons - requête avec création de table	139
▪ Préparation d'un mailing avec choix des spécialités	141
▪ Préparation du formulaire de choix simple.....	141
▪ Formulaire de choix plus complexe.....	145
Chapitre 17 - Echanges avec la base de données :	
interface avec Excel	151
▪ Exporter vers Excel	151
▪ Importer à partir d'Excel	152
• Première opération à faire.....	153
• Deuxième opération.....	153
• Troisième opération	153
• Quatrième opération	153
▪ Autre manière de résoudre ce problème	153
<i>Atelier 4 - Logiciel de recherche généalogique</i>	<i>159</i>
Chapitre 18 - Introduction d'images dans la base de données.....	165
▪ Image fond de formulaire	165
▪ Notion d'image dépendante ou indépendante	166
▪ Insertion d'image dans un formulaire ou un état : image indépendante	166
▪ Insertion d'image dans une table	167
▪ Saisie d'une image	168
▪ Insertion d'un document.....	169

Chapitre 19 - Formulaires avec onglets	171
▪ Formulaires avec onglets	171
▪ Utilisation des onglets	171
• Création des feuilles à onglets	171
• Entrée des champs dans les feuilles à onglets	173
• Utilisation	173
▪ Recherche des ascendants et des descendants	174
• Recherche des enfants	174
• Recherche des parents	175
• Utilisation de la condition Where	176
▪ Recherche des collatéraux	177
 <i>Atelier 5 - Gestion d'un parc de caravanes</i>	 <i>181</i>
Chapitre 20 - Documentation d'une application Access.....	189
▪ Organigramme de la saisie du contrat	191
▪ Documentation d'une application Access	191
▪ La solution Access	193
▪ L'organigramme	193
▪ La table des formulaires	194
▪ La table des macros	195
▪ Les difficultés lors des mises à jour-corrrections	196
 Chapitre 21 - Compléments sur les tables et les listes déroulantes	 199
▪ Retour sur la clé primaire non fournie par Access	199
▪ Retour sur les relations entre les tables	200
• Différents types de relations	201
• Conditions sur la relation de 1 à plusieurs	201
• L'intégrité référentielle	202

▪ Retour sur les listes déroulantes	202
• Utilisation de la table T_Lieu	203
• Utilisation d'une liste de valeurs	204
• Utilisation d'une zone de liste	206
Chapitre 22 - Champs calculés dans un formulaire ou dans un état	209
▪ Champ calculé dans un formulaire ou un état	209
▪ Calculs sur plusieurs enregistrements.....	210
▪ Fonctions de calcul dans Access	212
▪ Utilisation du générateur d'expressions	212
▪ Calculs dans les requêtes	214
▪ Calcul dans un état.....	214
• Utilisation de & pour améliorer l'écriture Prénom-Nom	214
• Création de l'état	215
Chapitre 23 - Requête d'analyse croisée et graphiques	217
▪ Requête de regroupement	217
▪ Fonctions d'agrégation de dates	219
▪ Autres fonctions utiles dans les formulaires et les états	219
▪ Requête d'analyse croisée	220
▪ Retour sur la fonction Format.....	221
▪ Retour à l'exemple	222
▪ Requête d'analyse croisée avec plusieurs niveaux de lignes	223
▪ Cumul des valeurs par ligne	224
▪ Tableaux croisés dynamiques	226
▪ Graphiques.....	232
• Premier graphique.....	232
• Deuxième graphique.....	235
▪ Duplication d'un formulaire dans un état.....	235

• Première manière	236
• Deuxième manière	236
Chapitre 24 - Fonctions Access	239
▪ Quelques commandes utilisées dans les macros	239
▪ Quelques fonctions	240
Chapitre 25 - Retour sur les commandes SQL	243
▪ Généralités sur SQL.....	243
▪ Commandes DDL (langage de définition des données)	244
▪ Commandes DML (langage de manipulation de données)	249
▪ Commandes DQL (langage de requête sur les données)	251
▪ Commandes DCL (langage de contrôle des données)	256
Chapitre 26 - Notions sur la construction d'une base de données	257
▪ Une base de données doit être conçue du point de vue de son utilisateur final.	258
▪ Une bonne conception logique consiste en la <i>réduction des répétitions dans les données</i> , voire à leur élimination.....	258
▪ Normalisation des tables	259
▪ L'intégrité référentielle	265
▪ Le type des données.....	266
Chapitre 27 - Sécurité et protection	267
▪ Création du groupe Administrateur	269
▪ Ouvrir Access en tant qu'Administrateur.....	269
▪ Création des groupes	269
▪ Affectation des autorisations	270
▪ Création et affectation des utilisateurs.....	271
▪ Affectation des autorisations à "Utilisateurs"	271
▪ Affectation des mots de passe	272

Chapitre 28 - Utilisation de Visual Basic pour Applications273

- Exemples de procédures V.B.A.....273
 - Sortie d'Access.....274
 - Option Compare DataBase275
 - A l'aide de "Créer code événement"276
 - A l'aide d'une macro277
- Ecrire une procédure à partir d'une macro280
- Module de classe et module standard282
- L'Aide en ligne282
- L'explorateur d'objets.....286
 - Les bibliothèques288

Chapitre 29 - Le langage Visual Basic pour Applications.....291

- Le langage Basic.....291
- L'instruction d'affectation292
- Les tests292
 - La structure de base : le IF simple292
 - Les variantes293
 - L'instruction "selon"294
- La gestion des erreurs294
 - Variantes295
- Les boucles295
 - La boucle POUR (ou FOR NEXT).....295
 - Variante296
 - La boucle TANT QUE (ou DO LOOP).....296
- La boucle JUSQU'A (ou DO LOOP)297
 - La boucle FOR EACH.....297
 - L'instruction WITH.....298
- L'instruction IF TYPEOF :.....298

▪ Règles d'écriture des programmes	299
▪ Les variables	299
• Les constantes	299
• Les variables	300
• Variables indicées	302
• Les chaînes de caractères	302
• Les constantes	302
• Portée des variables	303
• Dimensionnement dynamique	303
▪ Les fonctions standards	303
• Fonctions mathématiques	303
• Fonctions de chaîne de caractères	304
• Fonctions logiques	304
• Fonctions diverses	304
▪ Les procédures et les fonctions	304
• Les procédures	305
• Les fonctions	306
▪ Quelques fonctions intéressantes	307
• La fonction RGB	307
• La fonction Timer	307
• La fonction Now	308
• La fonction Time	308
• La fonction Date	308
• La fonction InputBox	309
• La fonction MsgBox	309
• La fonction Input	311
▪ La gestion des fichiers	312
• Ouverture d'un fichier	312

•	Fermeture d'un fichier.....	312
•	Ecriture dans un fichier.....	313
•	Lecture dans un fichier	314
▪	Mise au point des programmes	315
•	Feuille de module	315
•	Le mode d'exécution pas à pas :	315
•	Fenêtre de débogage (ou Fenêtre Variables Locales).....	317
•	Fenêtre Exécution	317
•	Introduction de points d'arrêt.....	318
•	Introduction des espions	319
•	Compiler les modules	319
Chapitre 30 - Application du V.B.A. aux Objets Access :		
Etats et Formulaires		321
▪	Associer des variables aux Objets Access	321
•	Déclaration des variables	321
•	Les collections	322
•	Hiérarchie des objets	323
•	Affectation des objets aux variables	325
•	Modification des propriétés d'un objet	326
•	Application d'une méthode à un objet	327
•	L'objet DoCmd	327
•	Noms réduits ou Alias	328
•	Noms abrégés standards	328
▪	Commandes V.B.A. Access générales	329
▪	Application aux formulaires	330
▪	Application aux états	336

Chapitre 31 - Application du VBA aux objets Access :	
Tables, Requêtes	341
▪ Application aux requêtes	341
▪ Application aux tables	344
▪ Application aux menus	353
▪ Application aux transferts vers une autre application	353
Chapitre 32 - Exemples d'utilisation de V.B.A. Access	355
▪ Insertion automatique des mots clefs dans une table	355
• Problème	355
• Comment faire ?	356
• "Programme" VBA correspondant	356
• Opération complète	358
▪ Recherche des descendants : sortie sur fichier	361
• Problème	361
• Comment faire ?	362
• Algorithme	364
• Sous programmes	366
• Conclusion	372
▪ Recherche des descendants : sortie sur formulaire	372
• Critique du programme précédent	372
• Projet d'amélioration	372
• Génération du formulaire	373
<i>Atelier 6 - Gestion d'une base documentaire sur Internet.....</i>	389
Chapitre 33 - Access et Internet.....	393
▪ Champ avec lien hypertexte	393
▪ Accès à un objet d'une autre base de données	394
▪ Utilisation multi-utilisateurs d'Access	396

▪ Partager la base de données	396
▪ Gérer les conflits d'accès	396
▪ Utilisation avec VBA.....	397
▪ Exemple d'utilisation	398
▪ Amélioration des performances en utilisation multi-utilisateurs.....	399
▪ Sauvegarde de la base de données	399
▪ Fractionnement de la base de données	400
▪ Duplication de la base "frontale"	400
▪ Exportation d'un formulaire, d'une table sous HTML	401
• Le langage HTML	401
• Exportation d'une table, d'un formulaire ou d'une requête	402
• Visualisation du fichier.....	402
• Envoi sur le Web	402
• Présentation du résultat.....	402
▪ Page d'accès aux données	403
• Création d'une page d'accès aux données	403
• Enregistrement de la page sur un serveur Web	408
• Essai d'accès aux pages par l'intermédiaire du serveur Web	409
Chapitre 34 - Corrigés des ateliers	411
▪ Atelier 1	411
▪ Atelier 2	419
▪ Atelier 3	425
▪ Atelier 4	431
▪ Atelier 5	463
▪ Atelier 6	473
Bibliographie.....	481
Index	483