

# SOMMAIRE

<b>Partie I : Initiation à L'environnement de Visual Basic 6</b>	09
<b>Chapitre 1 : L'environnement de travail de Visual Basic</b>	11
1. Lancer Visual Basic	12
2. L'environnement de travail de Visual Basic	15
3. Exploiter les éléments de l'interface	22
⇒ <i>Travaux Dirigés</i>	32
<b>Chapitre 2 : Premiers pas avec Visual Basic</b>	35
1. Création de l'interface	37
2. Définition des propriétés	39
3. Ecriture de code	41
4. Enregistrer le projet	46
5. Créer un fichier exécutable	47
⇒ <i>Travaux Dirigés</i>	48
<b>Chapitre 3 : Principes de la programmation « Variables, types de données et structures de contrôles »</b>	53
1. Variables, constantes et types de données	54
2. Les opérateurs	63
3. Les structures de contrôle	69
⇒ <i>Travaux Dirigés</i>	78

<b>Chapitre 4 : Créez une interface utilisateur pour votre application</b>	<b>81</b>
1. Introduction	82
2. Ajout d'une barre de menus	84
3. Ajout d'une barre d'outils	87
4. Ajout d'images aux boutons de la barre d'outils	89
5. Ajout de boîtes de dialogues	91
6. Ajout d'un menu contextuel	97
7. Ajout d'une boîte A propos	98
⇒ <i>Travaux Dirigés</i>	99
<b>Partie II : Programmer les bases données avec Visual Basic</b>	<b>101</b>
<b>Généralités</b>	<b>102</b>
I- Concepts relatifs aux bases de données	102
1. <i>C'est quoi une base de données ?</i>	102
2. <i>C'est quoi une table ?</i>	103
3. <i>C'est quoi un enregistrement, un champ ?</i>	103
4. <i>C'est quoi une clé ?</i>	104
5. <i>C'est quoi une requête ?</i>	104
6. <i>C'est quoi un SGBD ?</i>	105
7. <i>C'est quoi un SGBD relationnel ?</i>	105
8. <i>C'est quoi une requête ?</i>	106
9. <i>C'est quoi SQL ?</i>	106
II- Conception d'une base de données	107
⇒ <b>Dossier d'application</b>	<b>109</b>

**Chapitre 5 : Créer une base de données avec Visual Basic 6** 117

1. Le gestionnaire de données 119

2. Créer une nouvelle base de données 120

3. Créer les tables de la base de données 122

4. Créer des relations entre les tables 126

5. Charger des données dans la base de données 128

➔ *Atelier 1 : Créer la base de données « GestionEtudiants »* 133

**Introduction à l'accès aux bases de données Avec Visual Basic** 145

**Chapitre 6 : Accès aux bases de données** 149

1. Accès aux bases de données en utilisant le Contrôle Adodc 150

1.1. Le contrôle Adodc et les contrôles dépendants 150

1.2. Pour ajouter le contrôle Adodc à la boîte à outils 152

1.3. Accéder à une base de données en utilisant le contrôle Adodc 154

2. Accès aux bases de données par l'utilisation de l'Assistant Feuilles de données 165

2.1. Pour installer l'Assistant Feuilles de données 165

2.2. Comment utiliser l'Assistant Feuille de données pour créer une feuille de données ? 166

➔ *Atelier 2 : Accéder à la base de données « GestionEtudiants »* 181

**Introduction au modèle d'objet ADO et ses composants** 195

**Chapitre 7 : Manipulation sur une base de données** 201

1. Adodc et l'objet Recordset ? 202

2. Manipulation des données en utilisant le RecordSet 206

➔ *Atelier 3 : Manipulation sur la base de données « GestionEtudiants »* 219

**Chapitre 8 : La programmation avancée des bases de données** 239

1. La connexion à une source de données 240

2. La lecture d'enregistrements d'une source de données 244

3. Naviguer entre les enregistrements avec l'objet RecordSet 253

4. Modification des enregistrements d'un Recordset 261

➔ *Atelier 4 : Programmer la base de données « GestionEtudiants »* 267

**Chapitre 9 : Utilisation de l'environnement de données pour accéder aux données** 275

1. Comment ajouter le concepteur Data Environment à votre projet ? 277

2. Comment créer une connexion vers une base de données ? 280

3. Comment visualiser la structure d'une base de données ? 283

4. Comment afficher les données sur une Feuille ? 297

➔ *Atelier 5 : Créer une application qui interroge la base de données « GestionEtudiants »* 301

<b>Chapitre 10 : Génération d'états à l'aide du concepteur Data Report</b>		<b>329</b>
1. Création d'un état		332
2. Affichage de l'état de données comme objet de démarrage		335
⇒ <i>Atelier 6 : Générer des états à partir de la base de données « GestionEtudiants »</i>		338
⇒ <b>Etudes de cas</b>		353
⇒ <b>Annexe : Solutions des T.D et Etudes de cas</b>		357
♦ Solutions des TD : <i>L'environnement de travail de Visual Basic</i>		358
♦ Solutions des TD : <i>Premiers pas avec Visual Basic</i>		363
♦ Solutions des TD : <i>Principes de la programmation « Variables, types de données et structures de contrôles »</i>		378
♦ Solutions des TD : <i>Créez une interface utilisateur pour votre application</i>		387
♦ Solutions des Etudes de cas		394
<b>Bibliographie</b>		<b>344</b>