

Introduction

Public du livre	17
Objectif du livre	17
Utilisation du livre	17
Aide à la réalisation des travaux pratiques	18

Énoncés

Chapitre 1 : Procédures

Pré-requis	37
Énoncé 1.1 Créer et utiliser une procédure privée	39
Énoncé 1.2 Créer et utiliser une procédure publique	40
Énoncé 1.3 Appeler une procédure à partir d'une procédure	40
Énoncé 1.4 Appeler une procédure à partir d'un autre module	41
Énoncé 1.5 Appeler une procédure à partir d'un contrôle VBA	41
Énoncé 1.6 Utiliser une procédure à partir d'une feuille de calcul Excel	42
Énoncé 1.7 Utiliser une procédure à partir d'un classeur Excel	42
Énoncé 1.8 Créer une fonction	43
Énoncé 1.9 Utiliser une fonction	43
Énoncé 1.10 Utiliser des paramètres nommés	44

Chapitre 2 : Variables - Constantes - Types de données

Pré-requis	45
Énoncé 2.1 Déclarer et utiliser une variable	48
Énoncé 2.2 Déclarer et utiliser une constante	50
Énoncé 2.3 Utiliser la date système	52
Énoncé 2.4 Créer un type de données "PoissonTropical" défini par l'utilisateur	53
Énoncé 2.5 Utiliser le type "PoissonTropical"	53
Énoncé 2.6 Renommer une feuille de calcul Excel	54

Chapitre 3 : Fonctions - Opérateurs

Pré-requis	55
Énoncé 3.1 Diviser deux nombres	57
Énoncé 3.2 Obtenir le reste d'une division entière	57
Énoncé 3.3 Comparer des nombres et rechercher le plus petit d'entre eux	58
Énoncé 3.4 Donner le résultat d'un nombre élevé à la puissance N	59

Énoncé 3.5	Comparer deux chaînes de caractères	60
Énoncé 3.6	Effectuer un calcul factoriel	60
Énoncé 3.7	Calculer le pourcentage	61
Énoncé 3.8	Formater un mot.	62
Énoncé 3.9	Rechercher un mot	62
Énoncé 3.10	Extraire une information d'une chaîne de caractères	63

Chapitre 4 : Structures de contrôle

Pré-requis	. . . . .	65
Énoncé 4.1	Vérifier que la saisie est un nombre.	67
Énoncé 4.2	Dire au revoir	68
Énoncé 4.3	Contrôler la saisie d'une consonne ou voyelle	70
Énoncé 4.4	Afficher un message selon l'âge et le genre.	70
Énoncé 4.5	Dire bonjour N fois	72
Énoncé 4.6	Compter de N en N jusqu'à M	72
Énoncé 4.7	Rendre obligatoire une saisie et contrôler la sortie.	73
Énoncé 4.8	Jouer avec les mots miroirs	75
Énoncé 4.9	Vérifier si un nombre est premier	75
Énoncé 4.10	Compter le nombre d'occurrences d'un nombre	76

Chapitre 5 : Tableaux

Pré-requis	. . . . .	77
Énoncé 5.1	Déclarer un tableau accessible par toutes les procédures du projet	79
Énoncé 5.2	Déclarer un tableau accessible seulement par les procédures du module	79
Énoncé 5.3	Utiliser un tableau déclaré dans une procédure.	79
Énoncé 5.4	Utiliser un tableau de niveau module.	80
Énoncé 5.5	Initialiser un tableau avec une boucle	80
Énoncé 5.6	Déclarer et utiliser un tableau à deux dimensions	81
Énoncé 5.7	Déclarer et utiliser un tableau à plus de deux dimensions	81
Énoncé 5.8	Déclarer et utiliser un tableau dynamique	82
Énoncé 5.9	Agrandir un tableau dynamique en préservant les valeurs initiales.	82
Énoncé 5.10	Exploiter un tableau à l'aide d'une boucle.	83
Énoncé 5.11	Afficher un tableau dans un formulaire	83

Chapitre 6 : Introduction à la programmation objet

Pré-requis	85
Énoncé 6.1 Accéder à un objet	87
Énoncé 6.2 Lire les propriétés d'un objet	88
Énoncé 6.3 Modifier les propriétés d'un objet	89
Énoncé 6.4 Utiliser les méthodes d'un objet	91
Énoncé 6.5 Gérer les collections	91
Énoncé 6.6 Gérer les événements	92
Énoncé 6.7 Gérer les erreurs	93
Énoncé 6.8 Créer une classe	94
Énoncé 6.9 Utiliser la classe créée	95
Énoncé 6.10 Créer et utiliser une collection d'objets	96

Chapitre 7 : Classeurs

Pré-requis	97
Énoncé 7.1 Connaître le classeur actif	99
Énoncé 7.2 Afficher le classeur actif	99
Énoncé 7.3 Changer de classeur actif	100
Énoncé 7.4 Sauvegarder le classeur actif	100
Énoncé 7.5 Ajouter un nouveau classeur	100
Énoncé 7.6 Sauvegarder un classeur en précisant le dossier	100
Énoncé 7.7 Obtenir le chemin complet où se trouve le classeur	101
Énoncé 7.8 Fermer tous les classeurs en proposant de les sauvegarder	102
Énoncé 7.9 Accueillir l'utilisateur par un message de bienvenue à l'ouverture du classeur	102
Énoncé 7.10 Choisir la feuille de calcul à l'ouverture du classeur	103
Énoncé 7.11 Mettre à jour tous les calculs avant la fermeture du classeur	104
Énoncé 7.12 Mettre à jour tous les calculs avant l'impression	105
Énoncé 7.13 Consolider des données à partir de plusieurs classeurs	105
Énoncé 7.14 Mettre à jour des données consolidées à l'ouverture du classeur	107
Énoncé 7.15 Mettre à jour des données à partir de plusieurs classeurs de manière permanente	108
Énoncé 7.16 Créer une page de garde permettant d'accéder à plusieurs classeurs	108

Chapitre 8 : Feuilles de calcul

Pré-requis	109
Énoncé 8.1	Connaître le nom de la feuille active 111
Énoncé 8.2	Renommer la feuille active 111
Énoncé 8.3	Prévenir lors du changement de feuille active en rappelant le nom de l'ancienne feuille active 112
Énoncé 8.4	Effectuer un aperçu de la feuille active 112
Énoncé 8.5	Déclencher une action dès qu'une feuille est activée 113
Énoncé 8.6	Déclencher une action dès qu'une cellule de la feuille active est activée. . 114
Énoncé 8.7	Déclencher une action dès qu'une cellule de la feuille active est modifiée. 114
Énoncé 8.8	Déclencher une action dès que l'on double clique sur une cellule de la feuille active 115
Énoncé 8.9	Ajouter une nouvelle feuille de calcul 116
Énoncé 8.10	Supprimer une feuille de calcul 116
Énoncé 8.11	Copier une feuille de calcul 116
Énoncé 8.12	Connaître le nombre de feuilles du classeur 117
Énoncé 8.13	Connaître les noms de toutes les feuilles de calcul 117
Énoncé 8.14	Afficher les noms de toutes les feuilles de calcul sous forme de liste 118
Énoncé 8.15	Rechercher une feuille de calcul 118
Énoncé 8.16	Protéger toutes les feuilles de calcul 119
Énoncé 8.17	Déprotéger toutes les feuilles de calcul 119

Chapitre 9 : Cellules et plages

Pré-requis	121
Énoncé 9.1	Activer une cellule. 123
Énoncé 9.2	Connaître l'adresse de la cellule active 124
Énoncé 9.3	Récupérer la valeur d'une cellule. 124
Énoncé 9.4	Récupérer la formule d'une cellule. 125
Énoncé 9.5	Modifier le contenu d'une cellule. 125
Énoncé 9.6	Modifier le format d'une cellule. 125
Énoncé 9.7	Sélectionner la colonne où se trouve la cellule active 126
Énoncé 9.8	Sélectionner toutes les cellules d'une feuille de calcul 127
Énoncé 9.9	Sélectionner toutes les cellules d'une plage définie 127
Énoncé 9.10	Sélectionner tout un tableau à partir d'une de ses données. 128
Énoncé 9.11	Sélectionner un tableau ou une liste nommée à partir de son nom 128
Énoncé 9.12	Indiquer l'adresse de la cellule sous la cellule active puis la sélectionner . 129
Énoncé 9.13	Trouver la dernière cellule contenant une valeur d'une colonne 129
Énoncé 9.14	Affecter la formule d'une cellule à une autre cellule 130
Énoncé 9.15	Affecter une formule à une cellule 131

Énoncé 9.16	Affecter la référence absolue d'une cellule à une autre cellule	131
Énoncé 9.17	Affecter une valeur à une plage de cellules	131
Énoncé 9.18	Ajouter un commentaire à une cellule.	132
Énoncé 9.19	Remplir un tableau avec des nombres	132
Énoncé 9.20	Afficher le nombre de colonnes, de lignes, de cellules d'une plage	133
Énoncé 9.21	Rechercher une valeur	133
Énoncé 9.22	Créer une série de données	134
Énoncé 9.23	Trier une plage de données	134
Énoncé 9.24	Copier une plage de données avec liaison aux données sources	135
Énoncé 9.25	Effacer les valeurs d'une plage de données avec demande de confirmation	135

Chapitre 10 : Graphiques

Pré-requis	137	
Énoncé 10.1	Créer un graphique dans une feuille à part	139
Énoncé 10.2	Renommer une feuille contenant un graphique	140
Énoncé 10.3	Déplacer une feuille contenant un graphique	140
Énoncé 10.4	Créer un graphique incorporé dans une feuille de calcul	140
Énoncé 10.5	Étendre la source de données d'un graphique incorporé	141
Énoncé 10.6	Étendre la source de données d'un graphique implanté dans une feuille graphique.	142
Énoncé 10.7	Modifier la présentation du graphique	143
Énoncé 10.8	Exporter un graphique dans un fichier image.	144
Énoncé 10.9	Déclencher une action quand le graphique est sélectionné	144
Énoncé 10.10	Déclencher une action suite un clic sur le graphique	145

Chapitre 11 : Échanges de fonctions entre Excel et VBA

Pré-requis	147	
Énoncé 11.1	Calculer une commission dans une feuille de calcul Excel avec une fonction VBA	148
Énoncé 11.2	Calculer le prix HT à partir du taux de TVA et du prix TTC avec une fonction VBA	149
Énoncé 11.3	Calculer la valeur acquise d'un placement avec une fonction VBA	149
Énoncé 11.4	Rechercher le minimum dans une plage de cellules avec une fonction Excel dans du code VBA	150
Énoncé 11.5	Générer un nombre aléatoire à partir de code VBA utilisant une formule Excel	150
Énoncé 11.6	Calculer l'annuité constante avec Excel à partir d'une fonction VBA	151
Énoncé 11.7	Supprimer tous les espaces inutiles et redondants d'une plage de cellules contenant du texte	152

Chapitre 12 : Boîtes de dialogue standard

Pré-requis	153
Énoncé 12.1 Afficher un message simple	154
Énoncé 12.2 Demander une saisie sans contrôle particulier	155
Énoncé 12.3 Appeler la boîte de dialogue "Ouverture" de Windows	155
Énoncé 12.4 Appeler la boîte de dialogue "Couleur" de Windows	157
Énoncé 12.5 Choisir des boutons pour les boîtes de dialogue	159
Énoncé 12.6 Déterminer le bouton par défaut parmi plusieurs boutons proposés	159
Énoncé 12.7 Choisir et ajouter une icône à une boîte de dialogue	160
Énoncé 12.8 Contrôler la saisie	160
Énoncé 12.9 Effectuer une action selon le choix de l'utilisateur	161
Énoncé 12.10 Effectuer un traitement tant que l'utilisateur effectue la saisie demandée	161
Énoncé 12.11 Sauvegarder un classeur	162
Énoncé 12.12 Modifier la police de la feuille de calcul	163
Énoncé 12.13 Modifier la police d'une plage de cellules	164

Chapitre 13 : Formulaires

Pré-requis	165
Énoncé 13.1 Afficher un formulaire	166
Énoncé 13.2 Afficher un formulaire en mode non modal	167
Énoncé 13.3 Afficher un formulaire en détaillant son contenu	167
Énoncé 13.4 Fermer un formulaire et libérer la mémoire	169
Énoncé 13.5 Gérer le déplacement de la souris sur le formulaire	169
Énoncé 13.6 Gérer le double clic de la souris sur le formulaire	170
Énoncé 13.7 Appeler un formulaire à partir d'un formulaire	171
Énoncé 13.8 Modifier le formulaire par programmation	172
Énoncé 13.9 Désactiver la croix de fermeture	173

Chapitre 14 : Contrôles

Pré-requis	175
Énoncé 14.1 Ajouter des contrôles par programmation	177
Énoncé 14.2 Masquer puis réafficher des contrôles	178
Énoncé 14.3 Faire bouger les contrôles	179
Énoncé 14.4 Rendre un contrôle dépendant d'un autre	179
Énoncé 14.5 Faire réagir les contrôles à la frappe clavier	180
Énoncé 14.6 Faire réagir les contrôles à la souris	180

Énoncé 14.7	Afficher une colonne de données d'Excel avec le titre en en-tête dans une zone de liste	181
Énoncé 14.8	Afficher dans Excel une donnée sélectionnée dans une zone de liste	182
Énoncé 14.9	Reporter plusieurs lignes d'une zone de liste dans des cellules d'Excel	182
Énoncé 14.10	Affecter à un tableau Excel la saisie effectuée dans une liste déroulante modifiable	183
Énoncé 14.11	Trier un tableau Excel à partir d'une liste déroulante modifiable	184
Énoncé 14.12	Utiliser une liste déroulante à deux colonnes et affecter le choix à une plage Excel	185
Énoncé 14.13	Utiliser des boutons d'option	186
Énoncé 14.14	Utiliser des cases à cocher	186
Énoncé 14.15	Intercepter une combinaison de touches	187
Énoncé 14.16	Utiliser le bouton Bascule	188
Énoncé 14.17	Préparer une zone de saisie préremplie et sélectionnée	189
Énoncé 14.18	Gérer des images	189

Chapitre 15 : Contrôles objets liés et incorporés

Pré-requis	191	
Énoncé 15.1	Incorporer une image ou une photo	193
Énoncé 15.2	Incorporer WordPad dans Excel	193
Énoncé 15.3	Incorporer un document Word dans Excel	195
Énoncé 15.4	Lier un document externe à Excel	195
Énoncé 15.5	Incorporer une vidéo	196
Énoncé 15.6	Lier une vidéo	197
Énoncé 15.7	Créer un menu pour les objets liés ou incorporés	198

Chapitre 16 : Collaboration avec les applications Microsoft

Pré-requis	199	
Énoncé 16.1	Lancer Word	202
Énoncé 16.2	Créer un document Word	202
Énoncé 16.3	Ouvrir un document Word	203
Énoncé 16.4	Modifier un document Word	203
Énoncé 16.5	Lancer Outlook	203
Énoncé 16.6	Envoyer un mail avec Outlook	204
Énoncé 16.7	Lancer Access	204
Énoncé 16.8	Créer une base de données Access	204
Énoncé 16.9	Importer une table entière Access (avec QueryTables)	205
Énoncé 16.10	Importer certains champs d'une table Access (avec ADO)	205

Énoncé 16.11	Importer certains enregistrements d'une table Access	206
Énoncé 16.12	Importer certains enregistrements de plusieurs tables Access	206
Énoncé 16.13	Importer les enregistrements d'une base de données en utilisant une liaison ODBC	207

Chapitre 17 : Programmation Web - Windows

Pré-requis	209	
Énoncé 17.1	Créer une page Web statique à partir d'un classeur Excel déjà existant . .	211
Énoncé 17.2	Créer une page Web statique à partir d'un classeur Excel chargé en mémoire	212
Énoncé 17.3	Afficher la boîte Publier en tant que page Web	212
Énoncé 17.4	Publier le classeur	213
Énoncé 17.5	Publier une feuille du classeur	213
Énoncé 17.6	Publier une plage de données d'une feuille du classeur	214
Énoncé 17.7	Mettre à jour toutes les pages Web	214
Énoncé 17.8	Mettre à jour toutes les pages Web selon certains critères	215
Énoncé 17.9	Sauvegarder un classeur Excel au format XML	215
Énoncé 17.10	Importer des données au format XML	215
Énoncé 17.11	Exporter des données Excel au format XML	216
Énoncé 17.12	Ajouter un lien hypertexte à une cellule	216
Énoncé 17.13	Générer un son bref (bip)	217
Énoncé 17.14	Connaître le type de l'unité de stockage	217
Énoncé 17.15	Masquer la croix des formulaires personnalisés	218

Chapitre 18 : Matrice et tableau croisé dynamique

Pré-requis	219	
Énoncé 18.1	Rechercher une information dans une plage de données	220
Énoncé 18.2	Rechercher une valeur avec doublons dans une plage de données	221
Énoncé 18.3	Établir le chiffre d'affaires par représentant et par pays	222
Énoncé 18.4	Créer un tableau croisé dynamique	223
Énoncé 18.5	Gérer les étiquettes	224
Énoncé 18.6	Gérer les champs de valeurs	224
Énoncé 18.7	Mettre à jour un tableau croisé dynamique	225

Corrigés

Chapitre 1 : Procédures

Pré-requis	227
Corrigé 1.1 Créer et utiliser une procédure privée	228
Corrigé 1.2 Créer et utiliser une procédure publique	228
Corrigé 1.3 Appeler une procédure à partir d'une procédure	228
Corrigé 1.4 Appeler une procédure à partir d'un autre module	229
Corrigé 1.5 Appeler une procédure à partir d'un contrôle VBA	229
Corrigé 1.6 Utiliser une procédure à partir d'une feuille de calcul Excel	230
Corrigé 1.7 Utiliser une procédure à partir d'un classeur Excel	230
Corrigé 1.8 Créer une fonction	231
Corrigé 1.9 Utiliser une fonction	231
Corrigé 1.10 Utiliser des paramètres nommés	231

Chapitre 2 : Variables - Constantes - Types de données

Pré-requis	233
Corrigé 2.1 Déclarer et utiliser une variable	234
Corrigé 2.2 Déclarer et utiliser une constante	235
Corrigé 2.3 Utiliser la date système	236
Corrigé 2.4 Créer un type de données "PoissonTropical" défini par l'utilisateur	236
Corrigé 2.5 Utiliser le type "PoissonTropical"	237
Corrigé 2.6 Renommer une feuille de calcul Excel	237

Chapitre 3 : Fonctions - Opérateurs

Pré-requis	239
Corrigé 3.1 Diviser deux nombres	239
Corrigé 3.2 Obtenir le reste d'une division entière	240
Corrigé 3.3 Comparer des nombres et rechercher le plus petit d'entre eux	240
Corrigé 3.4 Donner le résultat d'un nombre élevé à la puissance N	241
Corrigé 3.5 Comparer deux chaînes de caractères	242
Corrigé 3.6 Effectuer un calcul factoriel	242
Corrigé 3.7 Calculer le pourcentage	244
Corrigé 3.8 Formater un mot	244
Corrigé 3.9 Rechercher un mot	245
Corrigé 3.10 Extraire une information d'une chaîne de caractères	245

Chapitre 4 : Structures de contrôle

Pré-requis	247
Corrigé 4.1	Vérifier que la saisie est un nombre 247
Corrigé 4.2	Dire au revoir 248
Corrigé 4.3	Contrôler la saisie d'une consonne ou voyelle 248
Corrigé 4.4	Afficher un message selon l'âge et le genre 249
Corrigé 4.5	Dire bonjour N fois 250
Corrigé 4.6	Compter de N en N jusqu'à M 251
Corrigé 4.7	Rendre obligatoire une saisie et contrôler la sortie 252
Corrigé 4.8	Jouer avec les mots miroirs 253
Corrigé 4.9	Vérifier si un nombre est premier 253
Corrigé 4.10	Compter le nombre d'occurrences d'un nombre 254

Chapitre 5 : Tableaux

Pré-requis	255
Corrigé 5.1	Déclarer un tableau accessible par toutes les procédures du projet 255
Corrigé 5.2	Déclarer un tableau accessible seulement par les procédures du module . 256
Corrigé 5.3	Utiliser un tableau déclaré dans une procédure 256
Corrigé 5.4	Utiliser un tableau de niveau module 257
Corrigé 5.5	Initialiser un tableau avec une boucle 258
Corrigé 5.6	Déclarer et utiliser un tableau à deux dimensions 258
Corrigé 5.7	Déclarer et utiliser un tableau à plus de deux dimensions 259
Corrigé 5.8	Déclarer et utiliser un tableau dynamique 260
Corrigé 5.9	Agrandir un tableau dynamique en préservant les valeurs initiales 261
Corrigé 5.10	Exploiter un tableau à l'aide d'une boucle 262
Corrigé 5.11	Afficher un tableau dans un formulaire 262

Chapitre 6 : Introduction à la programmation objet

Pré-requis	263
Corrigé 6.1	Accéder à un objet 263
Corrigé 6.2	Lire les propriétés d'un objet 265
Corrigé 6.3	Modifier les propriétés d'un objet 265
Corrigé 6.4	Utiliser les méthodes d'un objet 267
Corrigé 6.5	Gérer les collections 267
Corrigé 6.6	Gérer les événements 268
Corrigé 6.7	Gérer les erreurs 269
Corrigé 6.8	Créer une classe 270

Corrigé 6.9	Utiliser la classe créée	271
Corrigé 6.10	Créer et utiliser une collection d'objets	272

Chapitre 7 : Classeurs

Pré-requis	. . . . .	273
Corrigé 7.1	Connaître le classeur actif	273
Corrigé 7.2	Afficher le classeur actif	273
Corrigé 7.3	Changer de classeur actif	274
Corrigé 7.4	Sauvegarder le classeur actif	274
Corrigé 7.5	Ajouter un nouveau classeur	274
Corrigé 7.6	Sauvegarder un classeur en précisant le dossier.	275
Corrigé 7.7	Obtenir le chemin complet où se trouve le classeur	275
Corrigé 7.8	Fermer tous les classeurs en proposant de les sauvegarder	275
Corrigé 7.9	Accueillir l'utilisateur par un message de bienvenue à l'ouverture du classeur	275
Corrigé 7.10	Choisir la feuille de calcul à l'ouverture du classeur	276
Corrigé 7.11	Mettre à jour tous les calculs avant la fermeture du classeur	276
Corrigé 7.12	Mettre à jour tous les calculs avant l'impression	276
Corrigé 7.13	Consolider des données à partir de plusieurs classeurs	277
Corrigé 7.14	Mettre à jour des données consolidées à l'ouverture du classeur	277
Corrigé 7.15	Mettre à jour des données à partir de plusieurs classeurs de manière permanente	278
Corrigé 7.16	Créer une page de garde permettant d'accéder à plusieurs classeurs	278

Chapitre 8 : Feuilles de calcul

Pré-requis	. . . . .	279
Corrigé 8.1	Connaître le nom de la feuille active.	279
Corrigé 8.2	Renommer la feuille active	280
Corrigé 8.3	Prévenir lors du changement de feuille active en rappelant le nom de l'ancienne feuille active	280
Corrigé 8.4	Effectuer un aperçu de la feuille active	280
Corrigé 8.5	Déclencher une action dès qu'une feuille est activée.	280
Corrigé 8.6	Déclencher une action dès qu'une cellule de la feuille active est activée	281
Corrigé 8.7	Déclencher une action dès qu'une cellule de la feuille active est modifiée	281
Corrigé 8.8	Déclencher une action dès que l'on double clique sur une cellule de la feuille active	282
Corrigé 8.9	Ajouter une nouvelle feuille de calcul	282
Corrigé 8.10	Supprimer une feuille de calcul	282

Corrigé 8.11	Copier une feuille de calcul	282
Corrigé 8.12	Connaître le nombre de feuilles du classeur	282
Corrigé 8.13	Connaître les noms de toutes les feuilles de calcul	283
Corrigé 8.14	Afficher les noms de toutes les feuilles de calcul sous forme de liste	283
Corrigé 8.15	Rechercher une feuille de calcul	283
Corrigé 8.16	Protéger toutes les feuilles de calcul	284
Corrigé 8.17	Déprotéger toutes les feuilles de calcul	284

Chapitre 9 : Cellules et plages

Pré-requis	. . . . .	285
Corrigé 9.1	Activer une cellule.	286
Corrigé 9.2	Connaître l'adresse de la cellule active	286
Corrigé 9.3	Récupérer la valeur d'une cellule.	286
Corrigé 9.4	Récupérer la formule d'une cellule.	286
Corrigé 9.5	Modifier le contenu d'une cellule.	287
Corrigé 9.6	Modifier le format d'une cellule.	287
Corrigé 9.7	Sélectionner la colonne où se trouve la cellule active	287
Corrigé 9.8	Sélectionner toutes les cellules d'une feuille de calcul	288
Corrigé 9.9	Sélectionner toutes les cellules d'une plage définie	288
Corrigé 9.10	Sélectionner tout un tableau à partir d'une de ses données.	288
Corrigé 9.11	Sélectionner un tableau ou une liste nommée à partir de son nom	289
Corrigé 9.12	Indiquer l'adresse de la cellule sous la cellule active puis la sélectionner	289
Corrigé 9.13	Trouver la dernière cellule contenant une valeur d'une colonne	290
Corrigé 9.14	Affecter la formule d'une cellule à une autre cellule	290
Corrigé 9.15	Affecter une formule à une cellule	290
Corrigé 9.16	Affecter la référence absolue d'une cellule à une autre cellule	291
Corrigé 9.17	Affecter une valeur à une plage de cellules.	291
Corrigé 9.18	Ajouter un commentaire à une cellule	291
Corrigé 9.19	Remplir un tableau avec des nombres	292
Corrigé 9.20	Afficher le nombre de colonnes, de lignes, de cellules d'une plage.	292
Corrigé 9.21	Rechercher une valeur.	293
Corrigé 9.22	Créer une série de données	294
Corrigé 9.23	Trier une plage de données	294
Corrigé 9.24	Copier une plage de données avec liaison aux données sources	294
Corrigé 9.25	Effacer les valeurs d'une plage de données avec demande de confirmation	295

Chapitre 10 : Graphiques

Pré-requis	297	
Corrigé 10.1	Créer un graphique dans une feuille à part	297
Corrigé 10.2	Renommer une feuille contenant un graphique	298
Corrigé 10.3	Déplacer une feuille contenant un graphique	298
Corrigé 10.4	Créer un graphique incorporé dans une feuille de calcul	298
Corrigé 10.5	Étendre la source de données d'un graphique incorporé	299
Corrigé 10.6	Étendre la source de données d'un graphique implanté dans une feuille graphique	299
Corrigé 10.7	Modifier la présentation du graphique	299
Corrigé 10.8	Exporter un graphique dans un fichier image	299
Corrigé 10.9	Déclencher une action quand le graphique est sélectionné	300
Corrigé 10.10	Déclencher une action suite à un clic sur le graphique	300

Chapitre 11 : Échanges de fonctions entre Excel et VBA

Pré-requis	301	
Corrigé 11.1	Calculer une commission dans une feuille de calcul Excel avec une fonction VBA	301
Corrigé 11.2	Calculer le prix HT à partir du taux de TVA et du prix TTC avec une fonction VBA	302
Corrigé 11.3	Calculer la valeur acquise d'un placement avec une fonction VBA	302
Corrigé 11.4	Rechercher le minimum dans une plage de cellules avec une fonction Excel dans du code VBA	302
Corrigé 11.5	Générer un nombre aléatoire à partir de code VBA utilisant une formule Excel	303
Corrigé 11.6	Calculer l'annuité constante avec Excel à partir d'une fonction VBA	303
Corrigé 11.7	Supprimer tous les espaces inutiles et redondants d'une plage de cellules contenant du texte	304

Chapitre 12 : Boîtes de dialogue standard

Pré-requis	305	
Corrigé 12.1	Afficher un message simple	305
Corrigé 12.2	Demander une saisie sans contrôle particulier	305
Corrigé 12.3	Appeler la boîte de dialogue "Ouverture" de Windows	306
Corrigé 12.4	Appeler la boîte de dialogue "Couleur" de Windows	306
Corrigé 12.5	Choisir des boutons pour les boîtes de dialogue	307
Corrigé 12.6	Déterminer le bouton par défaut parmi plusieurs boutons proposés	308

Corrigé 12.7	Choisir et ajouter une icône à une boîte de dialogue	308
Corrigé 12.8	Contrôler la saisie	308
Corrigé 12.9	Effectuer une action selon le choix de l'utilisateur	309
Corrigé 12.10	Effectuer un traitement tant que l'utilisateur effectue la saisie demandée .	309
Corrigé 12.11	Sauvegarder un classeur	310
Corrigé 12.12	Modifier la police de la feuille de calcul	310
Corrigé 12.13	Modifier la police d'une plage de cellules	310

Chapitre 13 : Formulaires

Pré-requis	. . . . .	313
Corrigé 13.1	Afficher un formulaire	313
Corrigé 13.2	Afficher un formulaire en mode non modal	313
Corrigé 13.3	Afficher un formulaire en précisant son contenu	314
Corrigé 13.4	Fermer un formulaire et libérer la mémoire.	314
Corrigé 13.5	Gérer le déplacement de la souris sur le formulaire	315
Corrigé 13.6	Gérer le double clic de la souris sur le formulaire	315
Corrigé 13.7	Appeler un formulaire à partir d'un formulaire.	315
Corrigé 13.8	Modifier le formulaire par programmation	315
Corrigé 13.9	Désactiver la croix de fermeture	316

Chapitre 14 : Contrôles

Pré-requis	. . . . .	317
Corrigé 14.1	Ajouter des contrôles par programmation	317
Corrigé 14.2	Masquer puis réafficher des contrôles	318
Corrigé 14.3	Faire bouger les contrôles	319
Corrigé 14.4	Rendre un contrôle dépendant d'un autre.	319
Corrigé 14.5	Faire réagir les contrôles à la frappe clavier	320
Corrigé 14.6	Faire réagir les contrôles à la souris.	320
Corrigé 14.7	Afficher une colonne de données d'Excel avec le titre en en-tête dans une zone de liste.	320
Corrigé 14.8	Afficher dans Excel une donnée sélectionnée dans une zone de liste	321
Corrigé 14.9	Reporter plusieurs lignes dans une zone de liste dans des cellules d'Excel	321
Corrigé 14.10	Affecter à un tableau Excel la saisie effectuée dans une liste déroulante modifiable	322
Corrigé 14.11	Trier un tableau Excel à partir d'une liste déroulante modifiable	322
Corrigé 14.12	Utiliser une liste déroulante à deux colonnes et affecter le choix à une plage Excel	323

Corrigé 14.13	Utiliser des boutons d'option	323
Corrigé 14.14	Utiliser des cases à cocher	324
Corrigé 14.15	Intercepter une combinaison de touches	325
Corrigé 14.16	Utiliser un bouton bascule	326
Corrigé 14.17	Préparer une zone de saisie préremplie et sélectionnée.	326
Corrigé 14.18	Gérer des images	327

Chapitre 15 : Contrôles objets liés et incorporés

Pré-requis	. . . . .	329
Corrigé 15.1	Incorporer une image ou une photo	329
Corrigé 15.2	Incorporer WordPad dans Excel	330
Corrigé 15.3	Incorporer un document Word dans Excel	330
Corrigé 15.4	Lier un document externe à Excel	331
Corrigé 15.5	Incorporer une vidéo	331
Corrigé 15.6	Lier une vidéo	332
Corrigé 15.7	Créer un menu pour les objets liés ou incorporés	332

Chapitre 16 : Collaboration avec les applications Microsoft

Pré-requis	. . . . .	335
Corrigé 16.1	Lancer Word	335
Corrigé 16.2	Créer un document Word	336
Corrigé 16.3	Ouvrir un document Word	337
Corrigé 16.4	Modifier un document Word	337
Corrigé 16.5	Lancer Outlook	337
Corrigé 16.6	Envoyer un mail avec Outlook	338
Corrigé 16.7	Lancer Access	338
Corrigé 16.8	Créer une base de données Access	339
Corrigé 16.9	Importer une table entière Access (avec QueryTables)	339
Corrigé 16.10	Importer certains champs d'une table Access (avec ADO)	340
Corrigé 16.11	Importer certains enregistrements d'une table Access	341
Corrigé 16.12	Importer certains enregistrements de plusieurs tables Access	341
Corrigé 16.13	Importer les enregistrements d'une base de données en utilisant une liaison ODBC	341

Chapitre 17 : Programmation Web - Windows

Pré-requis	343
Corrigé 17.1 Créer une page Web statique à partir d'un classeur Excel	343
Corrigé 17.2 Créer une page Web statique à partir d'un classeur Excel chargé en mémoire	344
Corrigé 17.3 Afficher la boîte Publier en tant que page Web	345
Corrigé 17.4 Publier le classeur	345
Corrigé 17.5 Publier une feuille du classeur	345
Corrigé 17.6 Publier une plage de données d'une feuille du classeur	346
Corrigé 17.7 Mettre à jour toutes les pages Web	346
Corrigé 17.8 Mettre à jour toutes les pages Web selon certains critères	346
Corrigé 17.9 Sauvegarder un classeur Excel au format XML	347
Corrigé 17.10 Importer des données au format XML	347
Corrigé 17.11 Exporter des données Excel au format XML	348
Corrigé 17.12 Ajouter un lien hypertexte à une cellule	348
Corrigé 17.13 Générer un son bref (bip)	349
Corrigé 17.14 Connaître le type de l'unité de stockage	349
Corrigé 17.15 Masquer la croix des formulaires personnalisés	350

Chapitre 18 : Matrice et tableau croisé dynamique

Pré-requis	353
Corrigé 18.1 Rechercher une information dans une plage de données	353
Corrigé 18.2 Rechercher une valeur avec doublons dans une plage de données	353
Corrigé 18.3 Établir le chiffre d'affaires par représentant et par pays	354
Corrigé 18.4 Créer un tableau croisé dynamique	355
Corrigé 18.5 Gérer les étiquettes	356
Corrigé 18.6 Gérer les champs de valeurs	356
Corrigé 18.7 Mettre à jour un tableau dynamique croisé	357
Index	359