

# Table des matières

<b>Introduction .....</b>	<b>15</b>
<b>Comment utiliser le CD-ROM de ce livre.....</b>	<b>17</b>
<b>Chapitre 1 : Prise en main d'Excel .....</b>	<b>19</b>
<b><i>I. Qu'est-ce qu'un tableur ?.....</i></b>	<b><i>19</i></b>
<b><i>II. Se familiariser avec l'environnement du travail d'Excel .....</i></b>	<b><i>19</i></b>
II.1. Démarrer Excel .....	19
II.2. L'environnement de travail d'Excel .....	20
II.3. Quitter Excel .....	21
<b><i>III. Créer un classeur.....</i></b>	<b><i>21</i></b>
III.1. Ouvrir un nouveau classeur.....	21
III.2. Saisir des données .....	22
III.3. Créer un calcul simple.....	24
III.4. Utiliser une fonction de calcul prédéfini.....	24
III.5. Modifier des données .....	27
III.6. Effacer le contenu d'une cellule.....	28
III.7. Enregistrer un classeur .....	28
III.8. Fermer un classeur .....	29
III.9. Ouvrir un classeur existant.....	30
<b><i>IV. Feuille de calcul .....</i></b>	<b><i>31</i></b>

IV.1. Renommer une feuille du classeur .....	31
IV.2. Supprimer, ajouter et déplacer une feuille .....	31
IV.3. Sélectionner des cellules .....	31
<b>V. <i>Mettre en forme un tableau</i>.....</b>	<b>32</b>
V.1. Mettre en forme l'apparence des données.....	32
V.2. Positionner les données dans la cellule .....	32
V.3. Appliquer un format.....	33
V.4. Encadrement.....	33
V.5. Centrer sur plusieurs colonnes .....	33
V.6. Fusionner des cellules .....	34
V.7. Modifier la largeur des colonnes.....	34
V.8. Masquer et afficher une colonne.....	34
V.9. Modifier la hauteur d'une ligne .....	35
V.10. Masquer et afficher une ligne.....	35
<b>VI. <i>Mettre en page et imprimer une feuille de calcul</i>.....</b>	<b>35</b>
VI.1. Définir les marges .....	35
VI.2. Définir l'orientation de la page .....	36
VI.3. Créer des en-têtes et des pieds de page .....	36
VI.4. Définir les options d'impression .....	36
VI.5. Aperçu avant impression.....	36
VI.6. Imprimer une feuille de calcul .....	36
<b>Chapitre 2 : Créer un graphique sous Excel.....</b>	<b>39</b>
<b>I. <i>Créer un graphique</i> .....</b>	<b>39</b>
<b>II. <i>Modifier un graphique</i> .....</b>	<b>44</b>
<b>III. <i>Ajouter une courbe de tendance</i> .....</b>	<b>44</b>
<b>IV. <i>Ajouter des données</i>.....</b>	<b>45</b>
<b>Chapitre 3 : Références relatives, absolues et mixtes .....</b>	<b>47</b>
<b>I. <i>Références relatives, absolues et mixtes</i> .....</b>	<b>47</b>
I.1. Références relatives .....	47

I.2.	Références absolues .....	48
I.3.	Références mixtes .....	49
<b>II.</b>	<b><i>Utiliser un nom de cellule dans un calcul</i></b> .....	<b>50</b>
II.1.	Nommer une cellule .....	50
II.2.	Utiliser un nom dans une formule.....	50
 <b>Chapitre 4 : Fonctions logiques, statistiques et de recherches</b> .....		<b>53</b>
<b>I.</b>	<b><i>Fonctions logiques</i></b> .....	<b>53</b>
I.1.	Fonction SI.....	53
I.2.	Fonction SI imbriquée.....	55
I.3.	Fonction ET & OU.....	56
<b>II.</b>	<b><i>Les fonctions statistiques</i></b> .....	<b>58</b>
II.1.	La fonction NB.....	58
II.2.	La fonction NBVal.....	58
II.3.	La fonction NB.VIDE .....	59
II.4.	La fonction NB.SI.....	59
<b>III.</b>	<b><i>Les fonctions de Recherche</i></b> .....	<b>60</b>
III.1.	La fonction RECHERCHEV .....	60
III.2.	La fonction RECHERCHEH .....	62
III.3.	La fonction RECHERCHE .....	62
III.4.	La fonction INDEX.....	64
III.5.	La fonction EQUIV .....	64
III.6.	Fonction INDEX & EQUIV .....	65
 <b>Chapitre 5 : Fonctions liées à la date et à l'heure</b> .....		<b>67</b>
<b>I.</b>	<b><i>Introduction</i></b> .....	<b>67</b>
<b>II.</b>	<b><i>Principales fonctions liées aux dates et heures</i></b> .....	<b>68</b>
<b>III.</b>	<b><i>La fonction DATEDIF</i></b> .....	<b>69</b>

**Chapitre 6 : Fonctions financières et d’amortissement.....71**

**I. Fonctions financières..... 71**

- I.1. Fonction VC..... 71
- I.2. Fonction VPM..... 73
- I.3. Fonction INTPER ..... 73
- I.4. Fonction PRINCPER ..... 74

**II. Fonctions d’amortissement..... 75**

- II.1. Fonction AMORLIN..... 75
- II.2. Fonction DB..... 76

**Chapitre 7 : Valeur cible et solveur .....79**

**I. Valeur cible..... 79**

- I.1. Introduction..... 79
- I.2. Illustration du concept de la valeur cible ..... 80

**II. Solveur ..... 82**

- II.1. Introduction..... 82
- II.2. Illustration du concept du solveur..... 82

**Chapitre 8 : Listes de données.....89**

**I. Introduction ..... 89**

**II. Créer une liste de données ..... 90**

- II.1. Organiser une liste de données..... 90
- II.2. Mettre en forme une liste de données ..... 91

**III. Grille et manipulation des enregistrements..... 91**

- III.1. Ajouter un enregistrement..... 92
- III.2. Supprimer un enregistrement ..... 92
- III.3. Modifier un enregistrement..... 93
- III.4. Rechercher un enregistrement..... 93

**IV. Trier une liste..... 94**

<b>V.</b>	<b><i>Les filtres</i></b> .....	<b>96</b>
V.1.	Filtre automatique .....	96
V.2.	Filtre personnalisé .....	97
V.3.	Afficher tous les enregistrements.....	98
V.4.	Supprimer le filtre automatique .....	99
V.5.	Filtre élaboré .....	99
<b>VI.</b>	<b><i>Sous totaux</i></b> .....	<b>102</b>

## **Chapitre 9 : Tableaux croisés dynamiques .....105**

<b>I.</b>	<b><i>Définition d'un tableau croisé dynamique</i></b> .....	<b>105</b>
<b>II.</b>	<b><i>Création et manipulation d'un TCD</i></b> .....	<b>105</b>
II.1.	Créer un TCD.....	105
II.2.	Supprimer un champ du TCD .....	110
II.3.	Barre d'outils tableau croisé dynamique.....	112
II.4.	Filtrage .....	113
II.5.	Modifier le type de synthèse .....	114
II.6.	Création d'un champ calculé .....	118

## **Chapitre 10 : Macros sous Excel.....121**

<b>I.</b>	<b><i>Introduction</i></b> .....	<b>121</b>
<b>II.</b>	<b><i>L'enregistreur de macro</i></b> .....	<b>122</b>
II.1.	Enregistrer une macro .....	122
II.2.	Exécuter une macro.....	125
II.3.	Associer une macro à un bouton d'une barre d'outils.....	126
II.4.	Associer une macro à un menu .....	127
II.5.	Associer une macro à un objet graphique .....	129
II.6.	Modifier une macro.....	129
<b>III.</b>	<b><i>L'éditeur de macro (VBE)</i></b> .....	<b>130</b>
III.1.	Votre première macro VBA.....	132
III.2.	Configuration de l'éditeur VBA .....	133

**Chapitre 11 : Langage VBA .....137**

- I. Introduction à la programmation objet ..... 137**
  - I.1. Les objets ..... 137
  - I.2. Les propriétés ..... 138
  - I.3. Les méthodes..... 139
  - I.4. Les Évènements ..... 139
- II. Variables, constantes et types de données ..... 141**
  - II.1. Variables ..... 141
  - II.2. Constante..... 143
  - II.3. Types de données ..... 143
  - II.4. Portée des variables..... 144
- III. Procédures et fonctions ..... 146**
  - III.1. Procédure ..... 146
  - III.2. Fonction ..... 147
  - III.3. L'appel d'une procédure ou d'une Fonction..... 149
- IV. Les opérateurs..... 150**
  - IV.1. Les opérateurs arithmétiques ..... 150
  - IV.2. Les opérateurs de comparaison ..... 150
  - IV.3. L'opérateur de concaténation..... 151
  - IV.4. Les opérateurs logiques..... 151
- V. Les boîtes de message ..... 152**
  - V.1. MsgBox ..... 152
  - V.2. InputBox..... 156
- VI. Structures conditionnelles et boucles ..... 157**
  - VI.1. Structures conditionnelles ..... 157
  - VI.2. Boucles..... 161
- VII. Bloc d'instructions WITH ..... 165**

**Chapitre 12 : Les UserForms .....167**

- I. Créer un UserForm ..... 167**

<i>II. Afficher un UserForm.....</i>	<i>169</i>
<i>III. Fermer un UserForm.....</i>	<i>170</i>
<b>Chapitre 13 : Les objets du modèle d'objet Excel.....</b>	<b>175</b>
<i>I. Objet Workbook.....</i>	<i>175</i>
<i>II. Objet Worksheet .....</i>	<i>177</i>
<i>III. Objet Range .....</i>	<i>178</i>
<b>Ateliers Pratiques .....</b>	<b>181</b>
<i>Atelier 01 : Saisie et calcul sous Excel.....</i>	<i>182</i>
<i>Atelier 02 : Graphique sous Excel .....</i>	<i>184</i>
<i>Atelier 03 : Références relatives, absolues, mixtes et externes .....</i>	<i>186</i>
<i>Atelier 04 : Fonctions logiques .....</i>	<i>189</i>
<i>Atelier 05 : Fonctions de date et heure .....</i>	<i>191</i>
<i>Atelier 06 : Fonctions financières.....</i>	<i>193</i>
<i>Atelier 07 : Valeur cible.....</i>	<i>195</i>
<i>Atelier 08 : Solveur .....</i>	<i>198</i>
<i>Atelier 09 : Formulaire et la fonction index.....</i>	<i>200</i>
<i>Atelier 10 : Listes de données .....</i>	<i>202</i>
<i>Atelier 11 : Enregistreur de Macros.....</i>	<i>206</i>
<i>Atelier 12 : Programmation VBA.....</i>	<i>207</i>
<b>Examens corrigés.....</b>	<b>213</b>
<i>Examen 01 : Excel, Macros et Programmation VBA .....</i>	<i>214</i>
<i>Correction de l'examen 01 .....</i>	<i>222</i>

<i>Examen 02 : Excel</i> .....	227
<i>Correction de l'examen 02</i> .....	237
<i>Examen 03 : Excel, Macros et la Programmation VBA</i> .....	240
<i>Correction de l'examen 03</i> .....	245
<b>Bibliographie</b> .....	<b>247</b>
<b>Index</b> .....	<b>249</b>
<b>Mise à jour</b> .....	<b>253</b>