



Ressourcesinformatiques

Version en ligne

OFFERTE !

pendant 1 an

VBA Excel

(versions 2021 et Microsoft 365)

Programmer sous Excel Macros et langage VBA

En téléchargement



code source

Michèle AMELOT





Les exemples à télécharger sont disponibles à l'adresse suivante :
<http://www.editions-eni.fr>
Saisissez la référence ENI de l'ouvrage **RI21EXCV** dans la zone de recherche et validez. Cliquez sur le titre du livre puis sur le bouton de téléchargement.

Avant-propos

Chapitre 1 Présentation

- 1. Présentation du langage VBA. 17
 - 1.1 Objectifs du langage VBA 17
 - 1.2 Quelques définitions 18
 - 1.3 Écriture de code VBA 19

- 2. Les macros d'Excel 20
 - 2.1 Affichage de l'onglet Développeur dans le ruban 20
 - 2.2 Description de l'onglet Développeur 20
 - 2.2.1 Groupe Code 20
 - 2.2.2 Groupe Compléments 21
 - 2.2.3 Groupe Contrôles 22
 - 2.3 L'enregistrement de macros 22
 - 2.3.1 Enregistrement d'une première macro 22
 - 2.3.2 Exécuter une macro 23
 - 2.3.3 Enregistrer une macro avec des références
de cellules relatives 24
 - 2.3.4 Définir le lieu de stockage d'une nouvelle macro 25
 - 2.3.5 Supprimer une macro 26
 - 2.3.6 Enregistrer un classeur avec des macros 27
 - 2.4 Les macros et la sécurité. 28
 - 2.4.1 Modification des paramètres de sécurité. 28
 - 2.4.2 Description des différentes options de sécurité 28
 - 2.4.3 Activer les macros lorsque l'avertissement de sécurité
est affiché 29

2 — VBA Excel (2021 et Microsoft 365)

Programmer sous Excel : macros et langage VBA

2.4.4	Activer les macros situées dans un emplacement donné	30
2.4.5	Signatures électroniques de macros	31
2.5	Modification du code d'une macro	31
3.	Les affectations de macros	33
3.1	Accéder à une macro à partir du ruban Office	33
3.2	Associer une macro à une icône de la barre d'outils	
	Accès rapide	36
3.3	Associer une macro à un bouton de commande	37
3.4	Associer une macro à une image	38
3.5	Associer une macro à une zone d'un objet graphique	38
3.6	Associer une macro à un contrôle ActiveX image	39
4.	L'environnement de développement VBE	40
4.1	Accès à l'environnement VBE	40
4.2	Fermeture de l'environnement VBE	40
4.3	Retour à l'environnement Excel	41
4.4	Description de l'environnement VBE	41
4.5	Choix des fenêtres à afficher	44
5.	Configuration de l'éditeur VBA	44
5.1	Paramétrage des polices	44
5.2	Paramétrage de la saisie du code	45
5.3	Gestion des erreurs	46
5.4	Ancrage d'une fenêtre	48

Chapitre 2

Le langage VBA

1.	Les modules	49
1.1	Présentation	49
1.2	Accès aux modules	51
1.3	Import et export de code VBA	51

- 2. Les procédures. 52
 - 2.1 Définitions 52
 - 2.2 Accès aux procédures 53
 - 2.3 Les procédures Sub 53
 - 2.4 Les procédures Function. 54
 - 2.5 Déclaration des procédures 55
 - 2.6 Portée des procédures 56
 - 2.7 Arguments des procédures. 56
 - 2.8 Les arguments nommés 57
 - 2.9 Appel d'une procédure 59
 - 2.10 Appel d'une fonction VBA dans une formule Excel 59
 - 2.11 Exemples de procédures et fonctions 62
- 3. Les variables 63
 - 3.1 Les types de variables 63
 - 3.2 Les déclarations de variables 68
 - 3.2.1 Déclarations implicites. 68
 - 3.2.2 Déclarations explicites 69
 - 3.2.3 Syntaxe des instructions de déclaration 69
 - 3.3 Les déclarations des types de variables 70
 - 3.3.1 Déclarations explicites du type 70
 - 3.3.2 Déclarations implicites du type. 71
 - 3.3.3 Convention d'appellation des variables. 73
- 4. Les tableaux. 73
 - 4.1 Présentation 73
 - 4.2 Déclaration d'un tableau 75
 - 4.3 Affectation de valeurs à un tableau. 75
 - 4.4 Redimensionnement d'un tableau. 77
 - 4.5 Cas pratique 79
 - 4.6 Les constantes. 81
 - 4.6.1 Les constantes personnalisées 81
 - 4.6.2 Les constantes intégrées. 82

4 — VBA Excel (2021 et Microsoft 365)

Programmer sous Excel : macros et langage VBA

5.	Les structures de décision	83
5.1	L'instruction If	83
5.2	L'instruction Select Case	86
6.	Les structures en boucles	88
6.1	L'instruction Do...Loop	88
6.2	L'instruction While...Wend	90
6.3	L'instruction For...Next	90
6.4	L'instruction For Each...Next	92
6.5	Quitter les structures de contrôle	93
7.	Les opérateurs	94
7.1	Les opérateurs arithmétiques	94
7.2	Les opérateurs de comparaison	95
7.3	Les opérateurs logiques	96
7.4	L'opérateur de concaténation	96
7.5	Priorité des opérateurs	97
8.	Les règles d'écriture du code	98
8.1	Les commentaires	98
8.2	Le caractère de continuation	98
8.3	Les retraits	99
8.4	Les noms des procédures, variables et constantes	99

Chapitre 3

La programmation objet sous Excel

1.	Présentation	101
2.	Le modèle objet Excel	102
2.1	Présentation	102
2.2	Principaux objets et collections	103
3.	Principes d'utilisation des objets et collections	106
3.1	Les propriétés	106
3.2	Propriétés représentant des objets	106
3.3	Les méthodes	108

- 3.4 Les événements 109
- 3.5 Les collections 110
- 3.6 Complément automatique des instructions 112
- 4. Instructions utilisées avec les objets 114
 - 4.1 L'instruction With 114
 - 4.2 L'instruction For Each...Next 115
 - 4.3 L'instruction If TypeOf 115
 - 4.4 L'instruction Set 116
- 5. L'explorateur d'objets 118
 - 5.1 Présentation 118
 - 5.2 Recherche dans l'Explorateur d'objets 119

Chapitre 4
Les objets d'Excel

- 1. L'objet Application 121
 - 1.1 Propriétés représentant les options d'Excel 122
 - 1.1.1 Options de la catégorie Standard 122
 - 1.1.2 Options de la catégorie Formules 123
 - 1.1.3 Options de la catégorie Vérification 125
 - 1.1.4 Options de la catégorie Enregistrement 127
 - 1.1.5 Options de la catégorie Options avancées 128
 - 1.2 Propriétés relatives à la présentation de l'application 134
 - 1.3 Propriétés diverses 137
 - 1.4 Méthodes de l'objet Application 141
 - 1.4.1 Méthodes agissant sur les formules et calculs 141
 - 1.4.2 Méthodes agissant sur les cellules 142
 - 1.4.3 Méthodes agissant sur les listes personnalisées 142
 - 1.4.4 Méthodes affichant des boîtes de dialogue 142
 - 1.4.5 Méthodes se rapportant aux actions dans Excel 143
 - 1.4.6 Méthodes relatives à la messagerie 144
 - 1.4.7 Autres méthodes 144

6 — VBA Excel (2021 et Microsoft 365)

Programmer sous Excel : macros et langage VBA

1.5	Exemples de codes utilisant l'objet Application	146
1.5.1	Modification de l'interface d'Excel.	146
1.5.2	Création d'une liste personnalisée.	146
1.5.3	Sélection de colonnes disjointes	147
1.5.4	Évaluation du résultat d'une formule	147
2.	L'objet Workbook	148
2.1	Objets et collections.	149
2.2	Propriétés.	151
2.2.1	Propriétés relatives à la mise à jour et l'enregistrement de classeurs	151
2.2.2	Propriétés relatives aux classeurs partagés	152
2.2.3	Autres propriétés	155
2.3	Liste des méthodes	157
2.3.1	Méthodes agissant directement sur les classeurs	157
2.3.2	Méthodes relatives à la sécurité.	159
2.3.3	Méthodes relatives aux classeurs partagés	159
2.3.4	Méthodes se rapportant aux données liées.	160
2.3.5	Méthodes relatives à l'envoi de classeur	161
2.3.6	Autres méthodes.	162
2.4	Exemples de codes utilisant l'objet Workbook	162
2.4.1	Création d'un classeur Excel	162
2.4.2	Import d'une base de données et export au format HTML	163
2.4.3	Affichage des propriétés d'un classeur.	164
2.4.4	Export du classeur au format PDF.	165
3.	L'objet Worksheet.	165
3.1	Liste des objets et collections.	166
3.2	Objets et collections.	166
3.3	Propriétés.	169
3.4	Méthodes	171
3.5	Exemples de codes utilisant l'objet Worksheet.	174
3.5.1	Tri des feuilles de calcul d'un classeur.	174
3.5.2	Protection des feuilles de calcul d'un classeur.	175

- 3.5.3 Tri d'un tableau 175
- 4. L'objet Range. 176
 - 4.1 Propriétés et méthodes renvoyant un objet Range 176
 - 4.2 Syntaxes des propriétés renvoyant un objet Range 179
 - 4.3 Liste des objets et collections. 183
 - 4.4 Propriétés. 185
 - 4.4.1 Propriétés se rapportant à la position et au format des cellules. 185
 - 4.4.2 Propriétés se rapportant au contenu des cellules et aux formules. 186
 - 4.4.3 Autres propriétés 187
 - 4.5 Méthodes. 188
 - 4.5.1 Méthodes renvoyant un objet 188
 - 4.5.2 Méthodes se rapportant à la présentation des cellules. . 188
 - 4.5.3 Méthodes se rapportant au contenu des cellules 190
 - 4.5.4 Méthodes se rapportant aux noms des cellules 192
 - 4.5.5 Méthodes se rapportant aux filtres 192
 - 4.5.6 Méthodes se rapportant au mode plan 193
 - 4.5.7 Méthodes se rapportant à l'outil d'Audit 193
 - 4.5.8 Autres méthodes. 194
- 5. Exemples d'utilisation des objets. 195
 - 5.1 Calcul du montant d'une prime. 195
 - 5.2 Affectation de commentaires à des cellules 197

Chapitre 5
Les tableaux croisés et graphiques

- 1. Les tableaux croisés dynamiques. 199
 - 1.1 L'objet PivotTable. 199
 - 1.1.1 Collections 199
 - 1.1.2 Propriétés. 200
 - 1.1.3 Méthodes. 204
 - 1.2 Création d'un tableau croisé dynamique. 204

8 — VBA Excel (2021 et Microsoft 365)

Programmer sous Excel : macros et langage VBA

2.	Les graphiques.	205
2.1	L'objet Shape.	205
2.1.1	Propriétés	205
2.1.2	Méthodes	206
2.2	L'objet Chart	206
2.2.1	Collections	206
2.2.2	Propriétés	206
2.2.3	Méthodes	207
2.3	Création d'un graphique.	208
3.	Exemple d'application	209
3.1	Présentation	209
3.2	Code VBA de l'exemple	211
4.	Création d'un tableau croisé dynamique avec des sparklines	218

Chapitre 6

Les boîtes de dialogue

1.	Présentation	223
2.	Les boîtes de dialogue intégrées.	224
2.1	L'objet Dialog	224
2.2	Les méthodes GetOpenFileName et GetSaveAsFileName.	225
3.	Les boîtes de dialogue prédéfinies	227
3.1	La fonction InputBox.	227
3.2	La méthode InputBox.	228
3.3	La fonction MsgBox	230
3.4	Constantes utilisées dans les boîtes de dialogue.	234

Chapitre 7
Les formulaires

- 1. Présentation 235
- 2. Créer un formulaire 236
- 3. Personnaliser un formulaire 245
 - 3.1 Écrire des procédures 245
 - 3.2 Liste des événements associés aux principaux contrôles 246
 - 3.3 Exécution et fermeture d'un formulaire 252
- 4. Exemple de formulaire personnalisé 253
 - 4.1 Présentation 253
 - 4.2 Code associé au bouton macro de la fiche Employés 255
 - 4.3 Code VBA associé au formulaire 255

Chapitre 8
Amélioration de l'interface utilisateur

- 1. Présentation 261
- 2. Personnalisation du ruban au moyen de l'utilitaire Custom UI Editor 262
 - 2.1 Présentation de l'utilitaire Custom UI Editor 262
 - 2.2 Exemple de code XML de personnalisation 264
 - 2.3 Balises XML correspondant aux différents éléments du ruban 267
 - 2.3.1 Onglets et groupes 267
 - 2.3.2 Principaux contrôles du ruban 268
 - 2.3.3 Les attributs des contrôles du ruban 271
 - 2.3.4 Récapitulatif des attributs par type de contrôle 273
 - 2.3.5 Images de la galerie des icônes Microsoft Office 275
 - 2.3.6 Les fonctions d'appels Callbacks 275
 - 2.3.7 Utilisation des fonctions d'appels Callbacks 278

10 — VBA Excel (2021 et Microsoft 365)

Programmer sous Excel : macros et langage VBA

3. Exemple de ruban personnalisé au moyen de l'utilitaire Custom UI Editor	279
3.1 Présentation	279
3.2 Code XML du ruban	280
3.3 Code VBA de personnalisation du ruban (module "Ruban")	282
4. Personnalisation du ruban au moyen de la collection CommandBars	287
5. Exemples de barres de commandes	287
5.1 Barres d'outils personnalisées	287
5.2 Commandes de menu au format Office 2021 ou Office 365	288
5.3 Ajouter le groupe à la barre d'outils Accès rapide	288
6. Les barres de commandes	289
6.1 Terminologie	289
6.1.1 Barre de commandes	289
6.1.2 Contrôle	289
6.2 Créer une barre de commandes	290
6.3 Supprimer une barre de commandes	291
6.4 Afficher une barre de commandes	291
7. Contrôles (options ou boutons de commande) des barres de commandes	292
7.1 Ajouter un contrôle	292
7.2 Préciser l'intitulé d'un contrôle	293
7.3 Supprimer un contrôle	294
7.4 Associer une procédure à un contrôle	294
7.5 Autres propriétés	294
7.6 Liste des images associées aux boutons de commande	296
8. Exemples de menus personnalisés	297
8.1 Présentation	297
8.2 Code des exemples	299
8.3 Code du module de classe ThisWorkbook	299
8.4 Code de la feuille "Note de Frais"	300
8.5 Code du module ProcMenus	300

8.6 Code du module ProcActions. 305

Chapitre 9
Gestion des événements

1. Présentation 307

2. Écriture des événements. 308

 2.1 Événements de classeur, de feuille ou de formulaire 308

 2.2 Événements de l'objet Application 310

 2.3 Événement d'un graphique incorporé 313

3. Les événements de l'objet Application 315

4. Les événements de l'objet Workbook 320

5. Les événements de l'objet Worksheet 323

6. Les événements de l'objet Chart 325

Chapitre 10
Débogage et gestion des erreurs

1. Les différents types d'erreur 327

 1.1 Les erreurs de syntaxe. 327

 1.2 Les erreurs de compilation 328

 1.3 Les erreurs d'exécution 329

 1.4 Les erreurs de logique 330

2. Débogage. 331

 2.1 Présentation 331

 2.2 La barre d'outils Débogage 331

 2.3 L'objet Debug 333

3. Gestion des erreurs en VBA 334

 3.1 L'objet Err 336

12 — VBA Excel (2021 et Microsoft 365)

Programmer sous Excel : macros et langage VBA

Chapitre 11

Communication avec les applications Office

1. La technologie Automation	339
1.1 Présentation	339
1.2 Utilisation de la technologie Automation	341
2. Communiquer avec Word depuis Excel	342
2.1 Le modèle objet Word	342
2.2 Principales collections du modèle objet Word	343
2.3 Principaux objets du modèle objet Word	344
2.4 La collection Documents	346
2.5 Les objets Document	346
2.6 Exemple	349
3. Communiquer avec Access depuis Excel	352
3.1 Le modèle objet Access	352
3.2 Principales collections du modèle objet Access	353
3.3 Principaux objets du modèle objet Access	353
3.4 Exemples	355
3.4.1 Liste des tables d'une base Access	355
3.4.2 Affichage d'une table Access dans Excel	356
3.4.3 Ouverture d'une table ou requête Access dans un nouveau classeur	357
4. Communiquer avec Outlook depuis Excel	358
4.1 Les objets d'Outlook	358
4.2 Accès aux objets Outlook	359
4.2.1 Création d'un objet (e-mail, contact...) dans Outlook	359
4.2.2 Accès aux objets (contacts, rendez-vous...) d'Outlook	360
4.3 Exemple d'utilisation de l'objet MailItem	362
5. Les objets liés ou incorporés	363
5.1 Les méthodes de l'objet OLEObject	363
5.2 Les propriétés de l'objet OLEObject	364

- 6. Méthodes et propriétés relatives aux liaisons Excel 365
 - 6.1 Méthodes et propriétés de l'objet Workbook 365
 - 6.2 Méthodes et propriétés des autres objets 367

Chapitre 12
Internet

- 1. Requêtes sur Internet 369
- 2. L'objet QueryTable 371
 - 2.1 Propriétés de l'objet QueryTable 371
 - 2.2 Exemples 374
- 3. Publication de pages web 375
 - 3.1 Association d'un élément de classeur à une page web 376
 - 3.2 Publication de la page web 376
 - 3.3 Exemple 377
- 4. Les objets WebOptions et DefaultWebOptions 378
 - 4.1 Propriétés 379
 - 4.1.1 Options de l'onglet Général 379
 - 4.1.2 Options de l'onglet Navigateurs 379
 - 4.1.3 Options de l'onglet Fichiers 380
 - 4.1.4 Autres propriétés 381
 - 4.2 Méthode de l'objet WebOptions 382
- 5. Import, export et mappage de fichiers XML 382
 - 5.1 Collections 383
 - 5.2 Méthodes de l'objet Workbook 383
 - 5.3 Événements de l'objet Workbook 384
 - 5.4 Méthodes de l'objet XmlMap 385
- 6. L'objet HyperLink 385
 - 6.1 Propriétés 386
 - 6.2 Méthodes 387
- 7. Exemple 387

14 _____ VBA Excel (2021 et Microsoft 365)

Programmer sous Excel : macros et langage VBA

Chapitre 13

Programmation Windows

1. Présentation des API.	389
2. Appel d'une fonction de l'API Windows	390
2.1 Syntaxe de l'instruction Declare	390
2.2 Passage des arguments	391
2.3 Appel d'une fonction API.	392
3. Liste de fonctions API Windows	392
4. Exemples d'utilisation de fonctions API Windows	393
4.1 Récupération du répertoire Windows	393
4.2 Lancement de la calculatrice Windows.	394
4.3 Ouverture d'un fichier à partir de l'application associée	396
5. L'objet FileSystemObject	397
5.1 Méthodes	397
5.2 Propriété	399
5.3 Exemple : copie de fichiers Excel	399

Chapitre 14

Exemple d'application VBA Excel

1. Présentation générale	401
1.1 Présentation de l'interface applicative.	402
1.2 Exemple de fiche produit générée par l'application	403
1.3 Présentation de la feuille Stock	403
2. Descriptif du contenu de l'application StockShowRoom	405
3. Connexion à l'application	406
3.1 Présentation du formulaire Frm_Identification	407
3.2 Liste des contrôles du formulaire Frm_Identification	408
3.3 Code du formulaire Frm_Identification	408

4.	Interface applicative	411
4.1	Code XML du ruban personnalisé	412
4.2	Code VBA des procédures appelées depuis les boutons du ruban	413
5.	Génération des fiches produits au format PDF.	416
5.1	Description du traitement	416
5.2	Code VBA de la procédure Genere_Fiches_Produits	416
6.	Envoi des fiches produits par mail aux clients	420
6.1	Formulaire Frm_Envoi_Email	420
6.2	Code VBA du formulaire Frm_Envoi_Email	420
7.	Génération des fiches de prêt	424
7.1	Formulaire Frm_Fiche_Pret	424
7.2	Code VBA du formulaire Frm_Fiche_Pret	425
7.3	Code VBA Module Fiche_Pret	427
8.	Gestion des retours de prêt	431
8.1	Formulaire Frm_Fiche_Retour	431
8.2	Code VBA du formulaire Frm_Fiche_Retour	432
9.	Situation du stock à une date donnée	433
9.1	Formulaire Frm_Situation_Stock	433
9.2	Code VBA du formulaire Frm_Situation_Stock	434
10.	Mise à jour des liens hypertexte sur les photos	438
10.1	Présentation	438
10.2	Code de la procédure Maj_LiensPhotos	439
11.	Procédures générales	440
11.1	Le module ProcGene	440
11.2	Liste des procédures de ProcGene	440
11.3	Code VBA du module ProcGene	441

16 — VBA Excel (2021 et Microsoft 365)

Programmer sous Excel : macros et langage VBA

Annexes

1.	Liste des instructions	445
1.1	Chaînes de caractères	445
1.2	Date Heure/Mathématique	446
1.3	Déclaration	446
1.4	Erreur	448
1.5	Fichier	449
1.6	Structuration	453
1.7	Système	454
1.8	Divers	455
2.	Liste des fonctions	456
2.1	Conversions	456
2.2	Chaînes de caractères	458
2.3	Mathématiques	461
2.4	Financières	463
2.5	Dates et heures	465
2.6	Fichiers, Système	468
2.7	Vérifications de variables	470
2.8	Interaction	471
2.9	Tableau	471
2.10	SQL	472
2.11	Divers	473
2.12	Solveur	475
3.	Constantes VBA	476
3.1	Constantes de couleur	476
3.2	Constantes de date	477
3.3	Constantes des touches clavier lettres et chiffres	477
3.4	Constantes de touches de fonction	478
3.5	Constantes de touches diverses	478
	Index	481

Chapitre 4

Les objets d'Excel

1. L'objet Application

L'objet **Application** représente l'application Microsoft Excel active. Cet objet étant l'objet par défaut, il est souvent facultatif (exemple : *Version* équivaut à *Application.Version*).

Cet objet contient les éléments suivants :

- Des **propriétés relatives à l'environnement Excel** (options d'Excel...) et à la **présentation de l'interface** (pointeur de la souris, texte de la barre d'état, état et taille de la fenêtre de l'application...).
- Différentes **méthodes** permettant d'effectuer des actions dans l'environnement Excel.
- Des **propriétés** renvoyant les objets et collections de premier niveau (objets et collections du modèle objet Excel : Workbooks, Charts...).
- Des **propriétés spécifiques** faisant directement référence à des objets : ActiveCell, ActiveSheet, ActiveWindow...

■ Remarque

Les propriétés faisant référence aux objets sont détaillées dans le chapitre La programmation objet sous Excel.

122 — VBA Excel (2021 et Microsoft 365)

Programmer sous Excel : macros et langage VBA

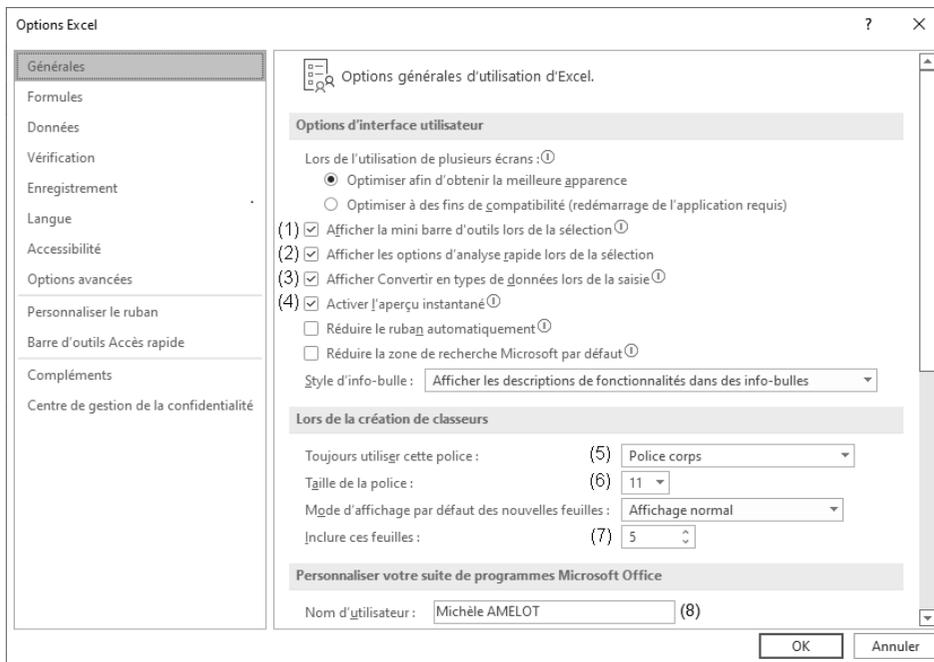
1.1 Propriétés représentant les options d'Excel

Les principales options d'Excel peuvent être renvoyées ou définies à partir de propriétés de l'objet **Application**. La plupart de ces propriétés sont en lecture et écriture.

Remarque

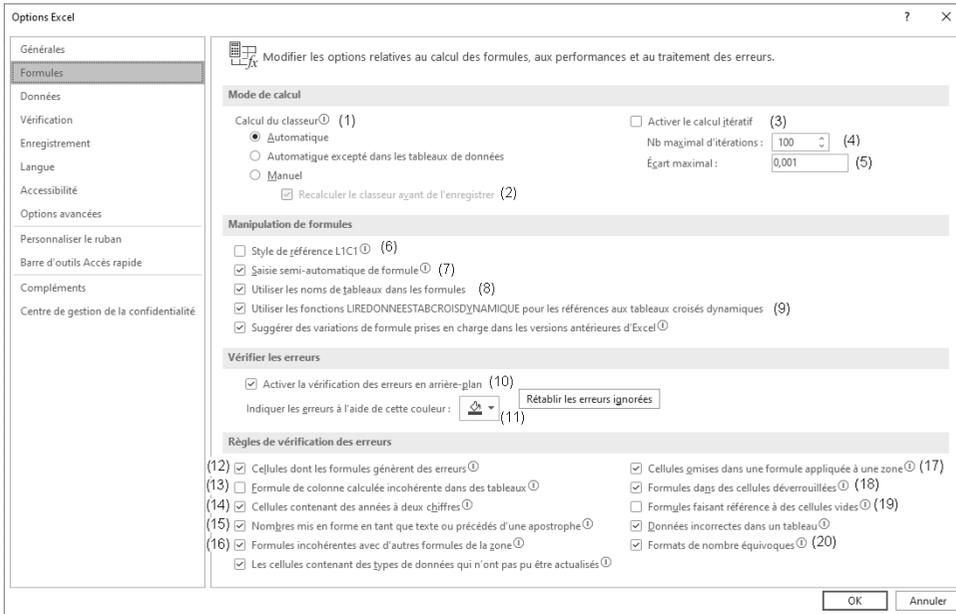
*Pour accéder aux options Excel, cliquez sur l'onglet **Fichier**, puis sur la commande **Options**.*

1.1.1 Options de la catégorie Standard



N°	Propriétés	Valeurs retournées
1	ShowSelectionFloaties	Booléen
2	ShowQuickAnalysis	Booléen
3	ShowConvertToDataType	Booléen
4	EnableLivePreview	Booléen
5	StandardFont	Entier long
6	StandardFontSize	Entier long
7	SheetsInNewWorkbook	Entier long
8	UserName	Chaîne de caractères

1.1.2 Options de la catégorie Formules



124 — VBA Excel (2021 et Microsoft 365)

Programmer sous Excel : macros et langage VBA

Options relatives au Mode de calcul

N°	Propriétés	Valeurs retournées
1	Calculation	Constantes : xlCalculationAutomatic xlCalculationManual xlCalculationSemiautomatic
2	CalculateBeforeSave	Booléen
3	Iteration	Booléen
4	MaxIterations	Entier long
5	MaxChange	Double

Options relatives aux Formules

N°	Propriétés	Valeurs retournées
6	ReferenceStyle	Constantes : xlA1 xlR1C1
7	DisplayFormulaAutoComplete	Booléen
8	GenerateTableRefs	Constantes : xlGenerateTableRefStruct xlGenerateTableRefA1
9	GenerateGetPivotData	Booléen

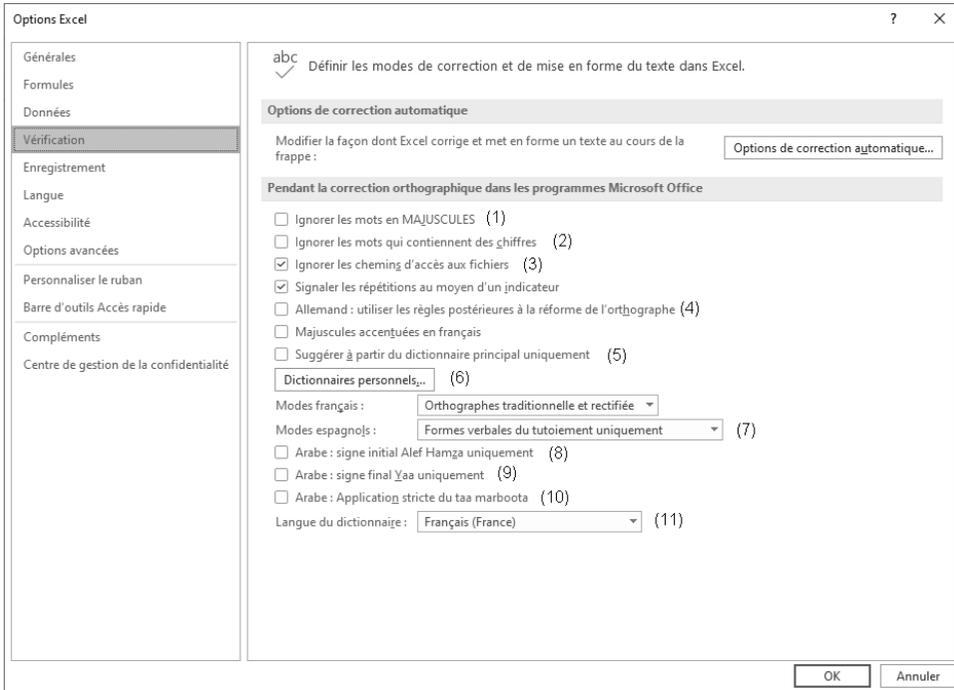
Options de vérification d'erreurs

Les propriétés suivantes dépendent de la propriété **ErrorCheckingOptions** de l'objet **Application**. Cette propriété renvoie un objet **ErrorCheckingOptions**, qui représente les options de vérification d'erreurs pour une application.

N°	Propriétés	Valeurs retournées
10	BackgroundChecking	Booléen
11	IndicatorColorIndex	Constante XIColorIndex

N°	Propriétés	Valeurs retournées
12	EvaluateToError	Booléen
13	InconsistentTableFormula	Booléen
14	TextDate	Booléen
15	NumberAsText	Booléen
16	InconsistentFormula	Booléen
17	OmittedCells	Booléen
18	UnlockedFormulaCells	Booléen
19	EmptyCellReferences	Booléen
20	ListDataValidation	Booléen

1.1.3 Options de la catégorie Vérification



126 — VBA Excel (2021 et Microsoft 365)

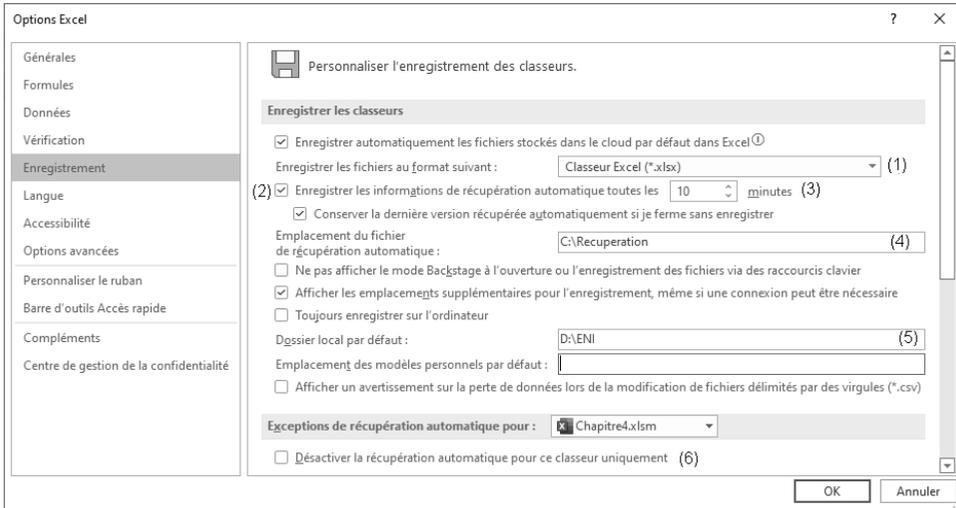
Programmer sous Excel : macros et langage VBA

Options de vérification orthographique

Les propriétés suivantes dépendent de la propriété **SpellingOptions** de l'objet **Application**. Cette propriété renvoie un objet **SpellingOptions**, qui représente les options de vérification orthographique pour une application.

N°	Propriétés	Valeurs retournées
1	IgnoreCaps	Booléen
2	IgnoreMixedDigits	Booléen
3	IgnoreFileNames	Booléen
4	GermanPostReform	Booléen
5	SuggestMainOnly	Booléen
6	UserDict	String
7	SpanishModes	Constante xlSpanishModes
8	ArabicStrictAlefHamza	Booléen
9	ArabicStrictFinalYaa	Booléen
10	ArabicStrictTaaMarboota	Booléen
11	DictLang	Entier long

1.1.4 Options de la catégorie Enregistrement



N°	Propriétés	Valeurs retournées
1	DefaultSaveFormat	Constante xlFileFormat
2	AutoRecover.Enabled	Booléen
3	AutoRecover.Time	Entier long
4	AutoRecover.Path	Chaîne de caractères
5	DefaultFilePath	Chaîne de caractères
6	EnableAutoRecover	Booléen

Remarque

L'option 6 s'applique à un classeur (Application.ActiveWorkbook par exemple).