



#### Préambule :

La majorité des applications DM51, notamment PAYECUICAE, FACTOREC et VARISTOCK, fonctionne grâce au concours de la macro complémentaire Morefunc, conçue par Laurent LONGRE.

Une macro complémentaire (également appelée *Complément* ou *Add-in*) est un programme ajoutant une ou plusieurs fonctionnalités supplémentaires à Excel. Il s'agit d'un classeur dont le fichier est généralement reconnaissable à son extension particulière ".xla" ou ".xlam" ou encore ".xll" et ne comportant aucune feuille visible.

Ce programme est conçu pour être installé en tant que *Complément* au tableur. Cette installation se réalise en 2 temps : copie des fichiers ".xla" ou ".xlam" ou ".xll" sur le disque dur, puis sélection des fichiers pour ajout dans la liste des macros complémentaires directement depuis Excel.

Après installation, l'accès aux nouvelles fonctionnalités dépend du programme lui-même et des choix de son auteur. Il peut s'agir d'un nouvel élément de menu ou d'un nouveau bouton dans le ruban ou barre d'outils Excel par exemple...

Morefunc est une macro complémentaire plus élaborée que d'ordinaire, qui bénéficie d'une installation automatisée par son fichier exécutable "Setup.exe".

Comme son nom l'indique, Morefunc ajoute des fonctions supplémentaires à Excel (67 en plus). Morefunc permet notamment la transformation d'un nombre en texte sous différentes formes.

Initialement compatible avec les versions d'Excel95 à Excel2007, Morefunc est toujours fonctionnel avec les versions d'Excel2010 et Excel2013.

#### 1 Préalable à l'installation d'un complément :

Pour des raisons de sécurité, Excel peut être paramétré pour n'accepter que les compléments émanant d'éditeurs approuvés par certificat et/ou désactiver automatiquement les macros non signées. Si vous souhaitez installer des macros complémentaires et/ou activer les macros et activeX, il vous faut vérifier que le paramétrage de sécurité le permette.

#### 1.1 Sous Excel 2003 :

Cliquer sur le menu "<u>O</u>utils", puis sur la catégorie "<u>M</u>acro", et enfin sur la catégorie "S<u>é</u>curité...".

Outils	Données	Fenêtre	2		
Cr Pr –	onversion en ot <u>e</u> ction udit de formu	eu <u>r</u> o	• •	∞ % 000 € *,00 ,000	∉∉∣⊞∙
M	acro		•	Macros	Alt+F8
0	stions		•	Nouvelle macro Sécurité	
			2	Visual Basic Editor Microsoft Script Editor	Alt+F11 Alt+Maj+F11



Dans l'onglet "E<u>d</u>iteurs approuvés", vérifiez que les cases "Faire confiance à <u>t</u>ous les modèles et compléments installés" et "Fai<u>r</u>e confiance au projet Visual Basic" soient cochées.

Dans l'onglet "<u>N</u>iveau de sécurité", vérifiez que l'option "Niveau de sécurité <u>m</u>oyen. Vous pourrez choisir d'exécuter ou non des macros pouvant être dangereuses." soit cochée.

Niveau de securite	Éditeurs approuvés		
Émis pour	Émis par	Date d Nom	n convivial
Eaire confiance	à tous les modèles et c	Afficher	Supprimer
Faire confiance	au projet Visual Basic	.omprementa matan	
		OK	Annule
curité			?
viveau de sécurité	Éditeurs approuvés	]	
Très élevée. Se seront autorisé non signées se	eules les macros installé es à être exécutées. To ront désactivées.	es dans des emplac outes les autres ma	ements fiables: cros signées el
Niveau de sécu	rité éle <u>v</u> é. Seules les m t être exécutées. Les m ent désactivées.	acros signées prov nacros non signées	enant de sourc seront
automatiqueme			ana ana ana ana
<ul> <li>Niveau de sécu macros pouvan</li> </ul>	irité <u>m</u> oyen. Vous pourr it être dangereuses.	ez choisir d'exécute	er ou non des
<ul> <li>Niveau de sécumacros pouvar</li> <li>Niveau de sécumacros pou</li></ul>	irité <u>m</u> oyen. Vous pourn it être dangereuses. irité <u>f</u> aible (non recomm. ros éventuellement dar rus est installé ou que s i vous ouvrez.	ez choisir d'exécute andé). Vous ne ser Igereuses. N'utilise i vous avez vérifié	er ou non des ez pas protégé z ce paramètre la sécurité des
<ul> <li>Niveau de sécu macros pouvan</li> <li>Niveau de sécu contre des mac que si un antivi documents que</li> </ul>	irité <u>m</u> oyen. Vous pourn it être dangereuses. irité faible (non recomm. ros éventuellement dar rus est installé ou que s i vous ouvrez.	ez choisir d'exécute andé). Vous ne ser Igereuses, N'utilise I vous avez vérifié	er ou non des ez pas protégé z ce paramètre la sécurité des
<ul> <li>Niveau de sécu macros pouvan</li> <li>Niveau de sécu contre des mac que si un antivi documents que</li> </ul>	irité <u>m</u> oyen. Vous pourn it être dangereuses. irité faible (non recomm. ros éventuellement dar rus est installé ou que s i vous ouvrez.	ez choisir d'exécute andé), Vous ne ser Igereuses, N'utilise i vous avez vérifié	er ou non des ez pas protég z ce paramètr la sécurité de
Niveau de sécu macros pouvan     Niveau de sécu contre des mac que si un antivi documents que	irité <u>m</u> oyen. Vous pourn it être dangereuses. irité faible (non recomm. ros éventuellement dar rus est installé ou que s e vous ouvrez.	ez choisir d'exécute andé). Yous ne ser igereuses. N'utilise i vous avez vérifié	er ou non des ez pas protég z ce paramètre la sécurité des

## 1.2 Sous Excel 2007 :

Cliquer sur le bouton office puis sur le bouton Options Excel situé en bas à droite de la fenêtre. Dans le volet de gauche, sélectionner la catégorie Centre de gestion de la confidentialité , puis à droite, cliquer sur le bouton Paramètres du Centre de gestion de la confidentialité..., et sélectionner ensuite la catégorie Compléments Dans la partie droite de cette fenêtre, assurez-vous qu'aucune option ne soit cochée.

Centre de gestion de la conf	identialité	? 🗙
Éditeurs approuvés Éditeurs approuvés Emplacements approuvés Compléments Paramètres ActiveX Paramètres des macros Barre des messages Contenu externe	Compléments         Exiger la signature des compléments d'applications par un éditeur approuvé         Désactiver la notification pour les compléments non signés (le code reste désactivé)         Désactiver tous les compléments d'applications (peut affecter certaines fonctionnalités)	
Options de confidentialité		



Puis sélectionner la catégorie Paramètres ActiveX

Dans la partie droite de la fenêtre, assurez-vous que la case d'option "<u>M</u>'avertir avant d'activer tous les contrôles dotés de restrictions minimales" et la case "Mode <u>s</u>ans échec (limite l'accès au contrôle de votre ordinateur) " soient cochées.

Éditeurs approuvés	
	Paramètres ActiveX pour toutes les applications Office
Emplacements approuvés	Pour les contrôles ActiveX des documents situés dans un emplacement non approuvé :
Compléments	Désactiver tous les contrôles sans notification
Paramètres ActiveX	M'avertir avant d'activer les contrôles d'initialisation non sécurisés (UFI) avec des restrictions supplémentaire ainsi que les contrôles d'initialisation sécurisés (SFI) avec des restrictions minimales
Paramètres des macros	M'avertir avant d'activer tous les contrôles dotés de restrictions minimales
Barre des messages	<ul> <li>Activer tous les contrôles sans restriction et sans m'avertir (non recommandé ; risque d'exécution de contrôle potentiellement dangereux)</li> </ul>
Contenu externe	Mode sans échec (limite l'accès au contrôle de votre ordinateur)
Options de confidentialité	

Sélectionner enfin la catégorie Paramètres des macros

Dans la partie droite de la fenêtre, assurez-vous que la case d'option "<u>D</u>ésactiver toutes les macros avec notification" et la case "Accès approuvé au modèle d'objet du projet <u>V</u>BA" soient cochées.

(	Centre de gestion de la conf	identialité	? 🗙
	Éditeurs approuvés	Paramètres des macros	
	Emplacements approuvés	Pour les macros des documents situés dans un emplacement non approuvé :	
	Compléments	O Désactiver toutes les macros sans notification	
	Paramètres ActiveX	Désactiver toutes les macros avec notification     Désactiver toutes les macros à l'execution des macros signifies numériquement     Désactiver toutes les macros à l'execution des macros signifies numériquement     Désactiver toutes les macros à l'execution des macros signifies numériquement     Désactiver toutes les macros avec notification     Désactiver toutes les macros avec notification	
	Paramètres des macros	<ul> <li>Desactiver toutes les macros a reception des macros signees numeriquement</li> <li>Activer toutes les macros (non recommandé ; risque d'exécution de code potentiellement dangereux)</li> </ul>	
	Barre des messages	Paramètres de macros pour les développeurs	
	Contenu externe	Accès approuvé au modèle d'objet du projet <u>V</u> BA	
	Options de confidentialité		

# 1.3 Sous Excel 2010 et 2013 :

Sélectionner l'onglet de ruban "Fichier", puis la catégorie "Options". Dans le volet de gauche, sélectionner la catégorie Centre de gestion de la confidentialité, puis à droite, cliquer sur le bouton Paramètres du Centre de gestion de la confidentialité..., et enfin sélectionner la catégorie Compléments.

Dans la partie droite de cette fenêtre, assurez-vous qu'aucune option ne soit cochée.

Éditeurs approuvés Emplacements approuvés Compléments Paramètres ActiveX Paramètres des macros Barre des messages	Compléments         Exiger la signature des compléments d'applications par un éditeur approuvé         Désactiver la notification pour les compléments non signés (le code reste désactivé)         Désactiver tous les compléments d'applications (peut affecter certaines fonctionnalités)	
Contenu externe Options de confidentialité		



Dans la partie droite de la fenêtre, assurez-vous que la case d'option "<u>M</u>'avertir avant d'activer tous les contrôles dotés de restrictions minimales" et la case "Mode <u>s</u>ans échec (limite l'accès au contrôle de votre ordinateur) " soient cochées.

Centre de gestion de la conf	fidentialité ?
Éditeurs approuvés	Paramètres ActiveX pour toutes les applications Office
Emplacements approuvés	Pour les contrôles ActiveX des documents situés dans un emplacement non approuvé :
Compléments	Désactiver tous les contrôles sans notification
Paramètres ActiveX	M'avertir avant d'activer les contrôles d'initialisation non sécurisés (UFI) avec des restrictions supplémentaires, ainsi que les contrôles d'initialisation sécurisés (SFI) avec des restrictions minimales
Paramètres des macros	M'avertir avant d'activer tous les contrôles dotés de restrictions minimales
Barre des messages	<ul> <li>Activer tous les contrôles sans restriction et sans m'avertir (non recommandé ; risque d'exécution de contrôles potentiellement dangereux)</li> </ul>
Contenu externe	✓ Mode sans échec (limite l'accès au contrôle de votre ordinateur)
Options de confidentialité	

#### Sélectionner enfin la catégorie Paramètres des macros

Dans la partie droite de la fenêtre, assurez-vous que la case d'option "<u>D</u>ésactiver toutes les macros avec notification" et la case "Accès approuvé au modèle d'objet du projet <u>V</u>BA" soient cochées.

Centre de gestion de la confi	identialité	? 🗙
Éditeurs approuvés	Paramètres des macros	
Emplacements approuvés	Pour les macros des documents situés dans un emplacement non approuvé :	
Compléments	O Désactiver toutes les macros sans notification	
Paramètres ActiveX	Désactiver toutes les macros avec notification Désactiver toutes les macros à l'exception des macros signées numériquement	
Paramètres des macros	<ul> <li>Activer toutes les macros (non recommandé ; risque d'exécution de code potentiellement dangereux)</li> </ul>	
Barre des messages	Paramètres de macros pour les développeurs	
Contenu externe	✓ Accès approuvé au modèle d'objet du projet <u>V</u> BA	
Options de confidentialité		

# 2 Installation :

Pour installer Morefunc, il suffit d'enregistrer le fichier Morefunc.zip dans le répertoire de votre choix sur votre disque dur, puis d'ouvrir ce fichier enregistré, ensuite de cliquer sur Setup.exe et il ne reste dès lors qu'à suivre les instructions indiquées :

🛃 Installation de Morefunc 5.06 pour Excel 🛛 🛛 🔀
Introduction
Bienvenue dans le programme d'installation de Morefunc 5.06 pour Excel, une librairie gratuite de 67 nouvelles fonctions pour Excel 95-2007.
Il est fortement recommandé de quitter toute instance d'Excel ouverte et tous les programmes qui s'exécutent actuellement avant de commencer cette installation.
Cliquez sur Annuler pour quitter l'installation et fermer le(s) programme(s) que vous exécutez actuellement. Vous devrez recommencer la procédure d'installation pour terminer l'installation.
Cliquez sur Suivant pour continuer la procédure d'installation.
Quitter



Cliquer sur "<u>S</u>uivant >".

Cliquer sur "<u>O</u>ui".



🔏 Installation de Morefunc 5.06 pour Excel	×
Sélection de la langue	
Sélectionnez la langue dans laquelle vous souhaitez installer Morefunc 5.06 pour Excel.	
*** AVERTISSEMENT ***	
Ce choix va affecter la langue du fichier d'aide et les noms des fonctions installées.	
Cependant, quelle que soit la langue choisie, les noms des fonctions dans l'autre langue seront reconnues par la macro complémentaire (en tant que fonctions masquées).	
© Français	
O Anglais	
	_
< Précédent Suivant > Quitter	

Français par défaut, cliquer sur "<u>S</u>uivant >".

🔏 Installation de Morefunc 5.06 pour Excel	×
Sélectionnez le dossier du menu démarrer	
L'Installateur va ajouter des raccourcis dans le dossier du menu démarrer sélectionné ci-dessous.	
Vous pouvez entrer un nouveau dossier ou en sélectionner un de la liste existante.	
Morefunc pour Excel	
Accessoires Démarrage Education Nationale GFC Windows	
r Ne pas créer d'i <u>c</u> ônes.	
< Précédent Suivant > Quitter	



Cases cochées, cliquer sur "Suivant >".

🔏 Installation de Morefunc 5.06 pour Excel 🛛 🛛 🔀		
Commencer à copier les fichiers		
L'installateur a assez d'informations pour commencer à copier les fichiers sur votre ordinateur.		
Si vous voulez revoir ou changer un paramètre, vous pouvez cliquer sur Précédent.		
Si vous êtes satisfait des paramètres actuels, cliquez sur Installer pour commencer à copier les fichiers.		
PARAMETRES PRINCIPAUX DE L'INSTALLATION :		
Langue : Français Destination : C:\Program Files\Morefunc\		
Installation automatique comme macro complementaire : Oui Créer un menu Morefunc : Oui		
Espace requis : 1,29 Mb Espace disponible : 32,96 Gb		
< Précédent Installer Quitter		

Cliquer sur "<u>S</u>uivant >".

🔏 Installation de Morefunc 5.06 pour Excel
Installation terminée !
L'installation est terminée.
Cliquez sur terminer pour finir l'installation.
🗹 Lancer Excel.
🗖 Ouvrir le fichier d'aide.
🔲 Voir le fichier Changelog.

Cliquer sur "Installer".

Cliquer sur "<u>T</u>erminer". Laisser cochée la case "Lancer Excel" ouvre une feuille qui vous présente l'accès aux nouvelles fonctionnalités ainsi ajoutées à Excel.

## 2.1 Précisions complémentaires :

En principe, l'installation de Morefunc active automatiquement l'accès à ses fonctions complémentaires sur les versions d'Excel95 à Excel2007. Toutefois, si malgré cette installation, ces fonctions ne sont pas opérationnelles (mention **#NOM!** ou **#VALEUR!** affichée en lieu et place de l'arrêté en toutes lettres des applications DM51), il convient de vérifier que la macro complémentaire Morefunc est bien activée dans Excel.



# 2.1.1 1ère étape sur Excel 2003 :

Cliquer sur le menu "<u>O</u>utils", puis sur la catégorie "<u>M</u>acro complémentaires..."



## 2.1.2 1ère étape sur Excel 2007 :

Cliquer sur le bouton office 📳

puis sur le bouton Options Excel situé en bas à droite de la fenêtre.

Dans le volet de gauche, sélectionner la catégorie	Compléments	🦲, puis après a	voir
vérifié que dans la zone Gérer, le menu déroulant	était bien sur Gérer:	Compléments Excel	¥ ,
cliquer sur le bouton Atteindre			

## 2.1.3 <u>1ère étape sur Excel 2010 et 2013</u> :

Sélectionner l'onglet de ruban "Fichier", puis la catégorie "Options". Dans le volet de gauche, sélectionner la catégorie <u>Compléments</u> . Après avoir vérifié que dans la zone Gérer, le menu déroulant est bien sélectionné sur Gérer : <u>Compléments Excel</u> , choisir un complément d'application actif ou inactif (n'importe lequel) et cliquer sur le bouton	potons taxed Géréral Formulas Vérification Enreguitrement Langue Options sancédes Personnaliser le Ruban Barre d'outlis Acès rapide Comptéments Centre de gestion de la confidentialité	Affichez et gérez les complément     Compléments     Mana de la complément d'applications actifs     Compléments d'applications actifs     Compléments d'applications actifs     Compléments d'applications institis     Complément Solver     Contenu invisiole     Donnée: XML personnalisés     En-Mérs 100-brait     Contenu invisiole     Donnée: XML personnalisés     En-Mérs 100-brait     Contenu invisiole     Donnée: Adute personnalisés     En-Mérs 100-brait     Contenu invisiole     Compléments de au document     Aucun complément d'applications déacturée     Aucun complément d'applications déacturée     Mucrosoft Accomposition     Compatibilité     Aucun entremisment de decuties     Engléments     Cychogram Elles (Adute)     Densibilité     Aucun entremisment de de dirágent     Substagues et d'application     Compatibilité     Aucun entremisment     Compatibilité     Aucun entremisment     Compatibilité     Aucun entremisment     Compatibilité     Aucun     Compatibilité     Compatibilit	ts Microsoft Office.  Emplacement  C	Type Complement Eved Complement Eved Impetteur de docu Impetteur d	ment ment ment ment L
<u>Atteindre</u>		statistiques et d'ingénie	ndre	OK An	nnuler

# 2.1.4 <u>2ème étape sur Excel 2003, 2007, 2010 et 2013</u> :

A cette étape, dans toutes les versions Excel, vous obtenez la liste des macros complémentaires disponibles, dont Morefunc sous Excel 2003 et Excel 2007. Il suffit dès lors d'activer la macro complémentaire Morefunc en cochant la case correspondante comme suit :



ant :	Macro complémentaire	<u>?</u>
	Macros complémentaires disponibles :	
	Analysis ToolPak	ОК
	Analysis ToolPak - VBA Assistant Recherche Assistant Somme conditionnelle	Annuler
	Complément Solver	Parcourir
	Outils pour l'euro VBA pour l'Assistant Internet	Automatisation
		8
	Analysis ToolPak	
	Fournit des outils d'analyse de données perm analyses s <mark>t</mark> atistiques et d'inge	ettant d'effectuer des énierie



Si Morefunc n'apparaît dans cette liste (ce qui doit normalement être le cas pour Excel 2010), il suffit de cliquer sur le bouton "<u>P</u>arcourir... ", puis de rechercher les fichiers correspondant à cette macro complémentaire, en principe dans C:\Program Files\Morefunc.

3 fichiers de macros complémentaires doivent être visibles : "Morefunc.xll", "Morefunc11.xla" et "Morefunc12.xlam".

Sélectionner tout dabord le fichier "Morefunc.xll" et cliquer sur OK. Renouveller l'opération pour les fichiers "Morefunc11.xla" et "Morefunc12.xlam". Cliquer enfin sur OK pour valider et fermer la fenêtre des macros complémentaires disponibles, non sans vous être préalablement assuré que la case correspondante à Morefunc est bien cochée...

## 3 Activation des Macros et ActiveX :

A l'ouverture du fichier, <u>Excel 2003</u> vous demande si vous voulez activer les macros, en l'occurrence vous cliquez sur "<u>A</u>ctiver les macros".





<u>Sous Excel 2007</u>, le contenu actif est désactivé par défaut et vous en êtes alerté plutôt discrètement ! L'avertissement de sécurité apparaît dans la barre des messages, entre le ruban de menu et la barre de formule.

Il vous suffit dès lors de cliquer sur le bouton "Options...", ce qui a pour effet d'ouvrir une fenêtre du même nom. Cochez "<u>A</u>ctiver ce contenu", puis cliquez

barre des messages. Il convient dès lors de cliquer directement sur le bouton "<u>A</u>ctiver le contenu".

🕐 Avertissement de sécurité Du contenu actif a été délactivé. Clepaz pour plus d'informations. 🛛 Activer le contenu 🛼

Les macros doivent être activées à chaque ouverture du fichier !



Rappelons que l'enregistrement des fichiers au format Classeur Excel 2007, 2010 et 2013 (\*.xlsx) ne prend pas en charge les macros. Il pourrait donc s'avérer judicieux, voire salutaire, de paramétrer l'enregistrement par défaut des fichiers au format Classeur Excel97-2003 (\*.xls).

Pour se faire <u>sur Excel 2007</u>, il convient de cliquer sur le bouton office qui, bien que discret, offre de multiples options de paramétrage d'Excel.

Pour aboutir au même résultat <u>sur Excel 2010 et</u> <u>2013</u>, l'opération est sensiblement identique puisqu'il suffit de sélectionner l'onglet de ruban "Fichier", puis la catégorie "Options".



Standard	Personnalise l'enregisti	rement des classeurs.	
Formules			
Vérification	Enregistrer les classeurs		
Enregistrement	Enregistrer les fichiers au format suivant :	Classeur Excel 97 - 2003 (*.xis)	۷
Options avancées	Enregistrer les informations	Classeur Excel (*.xlsx)	
Personnaliser	Emplacement du <u>f</u> ichier de récupération automatique :	Classeur Excel (prenant en charge les macros) (*.xlsm) Classeur Excel binaire (*.xlsb)	
Compléments	Dossier par défaut :	Classeur Excel 97 - 2003 (*.xls)	
		Données XML (*.xml)	
Centre de gestion de la confidentialité	Exceptions de récupération autor	Page Web à fichier unique (*.mht, *.mhtml)	
Ressources		Page Web (*.htm, *.html)	
	Désactiver la récupération au	Modèle Excel (*.xibx)	
		Modèle Excel (prenant en charge les macros) (*.xitm)	
	Options d'édition en mode hors o	Modéle Excel 97 - 2003 (*.xit)	
	Enregistrer les fichiers extraits :	Texte (separateur : tabulation) (*.txt)	
	A l'emplacement des fich	Texte Unicode (*.txt)	
	Sur le serveur Web	Feullie de calcul XML 2003 (*.xml)	
	Emplacement des fichiers temps	Classeur Microsoft Excel 5.0/95 (*.xis)	
	extraits du serveur :	CSV (separateur: point-virgule) (*.csv)	
		Texte (Separateur: espace) (".pm)	
	Préserver l'apparence visuelle du	Texte (Macintosh) ( .txt)	
		CSV (Macintosh) (* csv)	
	Sélectionnez les couleurs qui s'a	CSV (DOS) (* cm)	
		DIF (* dif)	
		SVI K (* slk)	
		Marro complémentaire Excel (* vlam)	
		Macro complémentaire Excel 97 - 2003 (*.xla)	
		Feuille de calcul OpenDocument (* ods)	

Sur Excel 2007 comme sur Excel 2010 et 2013, il vous suffit dès lors de sélectionner la catégorie enregistrement, puis de dérouler le menu de choix de format par défaut et de sélectionner celui à retenir...

En cas de changement d'ordinateur ou de version d'Excel, le programme Morefunc doit obligatoirement être réinstallé.