



Utilisation des fonctions Genea dans LibreOffice.org et installation.

Table des matières

Rôle des fonctions macro.....	2
Description des fonctions macro.....	2
Détail des fonctions.....	2
Fonction GAUCHESEP([ref cellule]; "texte ou caractère séparateur").....	2
Fonction DROITESHSEP([ref cellule]; "texte ou caractère séparateur").....	2
Fonction DEPLACE([ref cellule];"texte";"d ou f").....	3
Fonction PARENTHESE([ref cellule]).....	3
Fonction EXTRNOM([ref cellule]).....	3
Fonction EXTRPRENOM([ref cellule]).....	3
Fonction GEXTRNOM([ref cellule]).....	3
Fonction GEXTRPRENOM([ref cellule]).....	3
Fonction CONVDATE([ref cellule]).....	3
Exemples d'utilisation.....	4
Traitement des dates, convdate() , revto() et torev().....	4
Éclatement du contenu d'une cellule dans plusieurs, exemple de combinaison des formules.....	5
Copie conditionnelle de contenu des cases.....	6
Exemple complexe de combinaison de formules.....	6
Exemples complémentaires.....	7
Installation des macros Genea et Ptdate dans sa version de OpenOffice.org.....	7

Rôle des fonctions macro

Ces fonctions ont été écrites pour mettre au format standard de NIMEGUE les saisies des tableaux de relevés du CGPCSM, originellement réalisées avec le tableur Excel. NIMEGUE offre une quantité de champs étendue, non envisagée lors de la création de ces relevés, nécessitant l'éclatement du contenu de certaines cellules des anciens relevés. Pour l'essentiel, il s'agit de manipuler du texte contenu dans les cellules.

A cette fin, un ensemble de fonctions macro a été écrit; il couvre tous les besoins que nous avons pu identifier dès qu'il fallait envisager un traitement automatisé.

Le principe retenu consiste à avoir une feuille de calcul de référence, la « saisie » et une feuille de calcul sur laquelle on effectue les traitements grâce aux macro ou aux formules écrites avec ces macro pour l'occasion.

Les macros sont écrites afin de ne pas nécessiter d'intervention; convdate() peut toutefois signaler des défauts suite à un format d'entrée incorrect: il faut alors corriger ce défaut.

Ces macros ont permis l'adaptation de plus d'un million d'actes.

Description des fonctions macro

- **Manipulation de texte**
 - GAUCHESEP([ref cellule]; "texte ou caractère séparateur")
 - DROITSESEP([ref cellule]; "texte ou caractère séparateur")
 - DEPLACE([ref cellule]; "texte"; "d ou f")
 - PARENTHESE([ref cellule])
- **Séparation des prénoms et des noms**
 - EXTRNOM([ref cellule])
 - EXTRPRENOM([ref cellule])
 - GEXTRNOM([ref cellule])
 - GEXTRPRENOM([ref cellule])
- **Adaptation des formats de date**
 - CONVDATE([ref cellule])

A noter que les adaptations de format date nécessitent parfois un complément; celui-ci nous est fourni par les fonctions macro de P. Texier (Ptdate):

RevTo([ref cellule])	convertit une date républicaine en calendrier grégorien
ToRev([ref cellule])	convertit une date en calendrier républicain
Jdat([ref cellule])	donne la date qui correspond au jour julien
Jd([ref cellule])	donne le jour julien depuis le 01/01/0001
Jcsem([ref cellule])	donne le jour de la semaine d'une date

Ce sera la fonction RevTo() qui nous sera particulièrement utile. A noter que le calendrier républicain n'est calculé que pour sa période de validité (22/09/1792-31/12/1806).

Les fonctions de séparation automatique des noms et prénoms traitent les noms nobles dans les cas suivants: "DE", "DES", "DU", "LA", "LE", "LES", "SR", "SIEUR", "ST", "SAINT", "SAINTE", "STE".

Les relevés CGPCSM ne séparent pas explicitement la particule du nom comme on peut parfois trouver ailleurs (comme Bullonde (de) par exemple).

Nota: [Le fichier Genea_macro_V2.X fournit les macros à installer et un didacticiel synthétique](#)

Détail des fonctions

Ces fonctions s'utilisent sous forme de formules dans le tableur. Le principe retenu est de travailler à partir d'une feuille de référence (le relevé original) et de constituer le document dans une nouvelle feuille de calcul (relevé cible, format NIMEGUE). Des « gabarits » ont été écrits pour servir de colonnes de références en fonction du type de sortie souhaité (Naissance, Mariage, Décès, Divers).

Notez bien: Les fonctions décrites ci-dessous peuvent être combinées entre elles ou avec d'autres afin d'obtenir un résultat précis.

Fonction GAUCHESEP([ref cellule]; "texte ou caractère séparateur")

Cette fonction permet de récupérer tout texte se trouvant à gauche d'un délimiteur fourni en paramètre; celui-ci peut-être un caractère ou une suite de caractères.

Si le délimiteur n'est pas trouvé, le contenu entier de la cellule est retourné.

Fonction DROITSESEP([ref cellule]; "texte ou caractère séparateur")

Cette fonction permet de récupérer tout texte se trouvant à droite d'un délimiteur fourni en paramètre; celui-ci peut-être un caractère ou une suite de caractères.

Si le délimiteur n'est pas trouvé, le contenu entier de la cellule est ignoré.

Fonction DEPLACE([ref cellule];"texte";"d ou f")

Cette fonction sert à enlever un texte identifié dans une cellule pour le replacer en fonction du paramètre fourni:

- d: début
- f: fin

Fonction PARENTHESE([ref cellule])

Cette fonction permet de récupérer le texte entre parenthèses d'une cellule.

Fonction EXTRNOM([ref cellule])

Cette fonction permet la récupération du nom d'un individu dans une cellule quand cette cellule est écrite au format Prénom(s) Nom. Elle prend en compte les noms composés de type noblesse (au moins pour les cas de figure rencontrés dans le Pays de Caux).

Fonction EXTRPRENOM([ref cellule])

Cette fonction permet la récupération d(es)u prénom(s) d'un individu dans une cellule quand cette cellule est écrite au format Prénom(s) Nom. Elle prend en compte les noms composés de type noblesse (au moins pour les cas de figure rencontrés dans le Pays de Caux).

Fonction GEXTRNOM([ref cellule])

Cette fonction permet la récupération du nom d'un individu dans une cellule quand cette cellule est écrite au format Nom Prénom(s). Elle prend en compte les noms composés de type noblesse (au moins pour les cas de figure rencontrés dans le Pays de Caux).

Fonction GEXTRPRENOM([ref cellule])

Cette fonction permet la récupération d(es)u prénom(s) d'un individu dans une cellule quand cette cellule est écrite au format Nom Prénom(s). Elle prend en compte les noms composés de type noblesse (au moins pour les cas de figure rencontrés dans le Pays de Caux).

Fonction CONVDATE([ref cellule])

Cette fonction permet de ré-écrire une date au format attendu par NIMEGUE en entrée.

Les relevés du CGPCSM ont été, pour la plupart, réalisés avec le tableur Excel; ce dernier ne gérant pas correctement les dates anté 1900. Pour pallier à ce problèmes, les dates ont souvent été éclatées en 3 champs distincts. Certains de ces champs ne sont pas toujours complets (actes difficiles à lire, etc.); la fonction prendra en compte ces données afin de fournir un résultat permettant l'import dans NIMEGUE. Le séparateur de champ qui est pris en compte peut être le point, l'espace, le tiret, la virgule, le slash (/) ou les 2 points (:).

Elle permet de corriger automatiquement les champs jour et mois incomplets s'ils contiennent les éléments suivants: champ vide, 0, 00, x, ?, ??, np, ef, pd pour les remplacer par un générique XX. Elle remet sur 2 caractères les jours et mois exprimés avec 1 seul.

Les mois et années républicains son corrigés et mis au format attendu par la fonction de Ptdate, RevTo(). Ce qui ne peut être reconnu ou corrigé amène un message d'erreur; il faudra alors corriger le source pour faire disparaître ce dernier.

Voici un descriptif de ce permet cette fonction ainsi que ses limites:

Contenu de la cellule en entrée	Résultat fourni par ConvDate()	Commentaire
1 1 1589	01/01/1589	
4 fr an8	04/Frim/08	Format conforme pour RevTo()
5 ven anIV	05/Vent/4	Format conforme pour RevTo()
X?.10.1820	ConvDate: Jour incorrect!	Il convient de corriger le jour en y mettant X ou XX
1 1658	XX/01/1658	Il y a un espace signifiant un jour non renseigné, donc 2 séparateurs, la fonction adapte les données..

Contenu de la cellule en entrée	Résultat fourni par ConvDate()	Commentaire
1.x.1634	01/XX/1634	
X/05/1762	XX/05/1762	
02/05/1802	ConvDate: Valeur en paramètre numérique!	La date fournie à traiter n'est pas du texte, mais un format numérique du tableur (un nombre).
10/13/1823	ConvDate: Mois incorrect!	Mois fourni < 1 ou > 12
10/1820	ConvDate: Séparateur de champ introuvable!	Pas de séparateur jour/mois, traitement impossible.
/10/1680	XX/10/1680	
//	ConvDate: Année manquante!	Il faut au moins fournir l'année.

Exemples d'utilisation

Convention: Dans les exemples qui suivent, nous appellerons « saisie » la feuille de calcul originelle contenant les données à adapter; la feuille de calcul résultante, donc celle sur laquelle nous travaillons s'appellera « export ». Ces feuilles cohabitent dans le même document, on passe de l'une à l'autre en cliquant sur l'onglet propre à chacune.

Traitement des dates, convdate() , revto() et torev()

Formater une date:

Cas classique avec les relevés Excel: la date à adapter est en 3 champs séparés. La formule à écrire dans le champ date de « export » est:

=convdate(concatener(saisie.A2;".";saisie.B2;".";saisie.B3))

explications: La fonction « concatener » a pour rôle de mettre bout à bout les caractères ou chaînes de caractère pour n'en faire qu'une; les "." que nous ajoutons entre chaque contenu des cellules de « saisie » sont les séparateurs de champs que traite la fonction convdate; le résultat obtenu est un texte au format date conformément au traitement décrit dans le tableau descriptif de cette fonction.

Convertir une date révolutionnaire en grégorien:

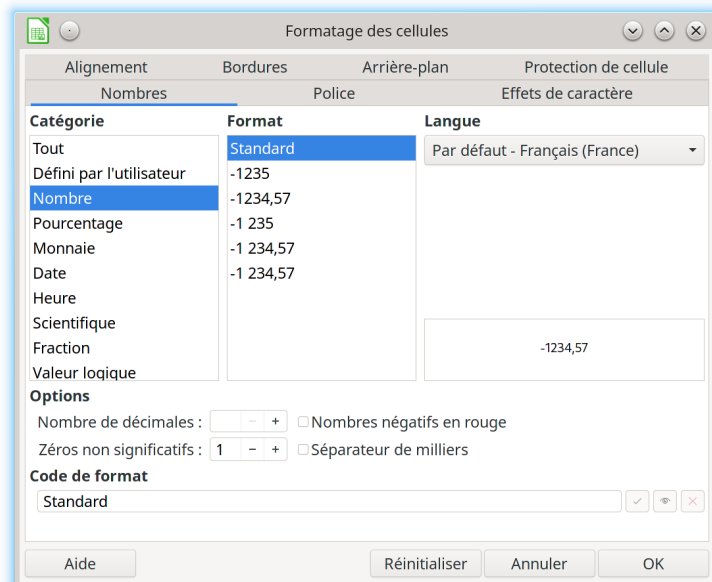
On a d'abord intérêt à ce que celle-ci ait été formatée par convdate() pour ne générer aucune erreur.

Considérons par exemple une case D2 contenant une date révolutionnaire, mise en forme par la formule ci-dessus. Dans la case C2, où nous souhaitons écrire une date grégorienne, nous écrirons la formule suivante:

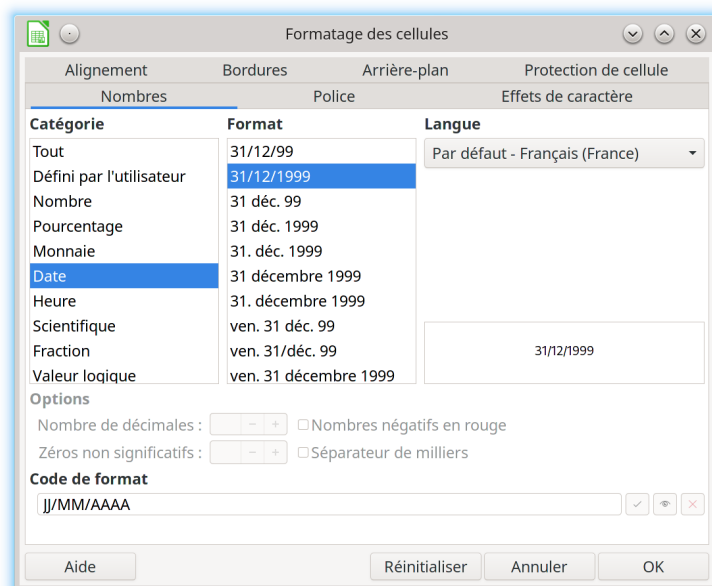
=revto(D2)

Et là, désillusion: On obtient un nombre!

Pas de panique, c'est normal: Il faut dire à LibreOffice que ce nombre est une date, et quel est son format. A cette fin, faire un clic droit sur cette case et sélectionner « Formater les cellules » dans le menu qui apparaît. On obtient alors la fenêtre suivante:



Cliquer sur Date, et on obtient alors:



Sélectionnez alors le format 31/12/1999 et cliquez sur OK: La date est convertie au bon format.

Convertir une date grégorienne en révolutionnaire :

Par exemple, on récupère un relevé fait avec des champs séparés, il s'agit tout d'abord de concaténer ces champs pour obtenir un texte date formaté comme suit : jj-mm-aaaa ; l'opération suivante consiste à transformer ce texte au format date numérique interne du tableur par l'utilisation de la fonction DATEVAL(). Avec le résultat obtenu on peut ensuite utiliser la fonction TOREV() pour obtenir la date convertie au format républicain.

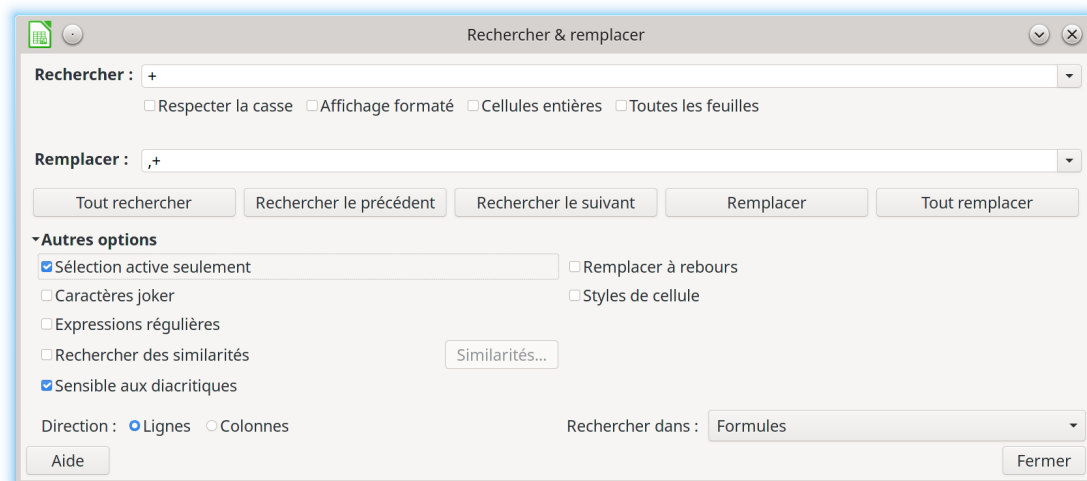
Le résultat de l'ensemble de ces opérations peut être obtenu en une fois en les combinant ; ceci donnerait le résultat suivant (la feuille contenant les données d'origine étant nommée Saisie) :

=TOREV(DATEVAL(CONCATENER(Saisie.AE6;"-";Saisie.AF6;"-";Saisie.AG6)))

Éclatement du contenu d'une cellule dans plusieurs, exemple de combinaison des formules

Imaginons une colonne, qui contiendrait par exemple le nom de la mère, s(es)on prénom(s), ainsi que l'indication ou non du décès par le signe + soit pour l'exemple « LANGEVIN Marie Anne + ».

Première difficulté: il n'y a pas de séparateur particulier pour isoler le + d'autant que celui-ci est parfois suivi d'une date. L'astuce consiste donc à en mettre un; pour ce faire, sélectionnez la colonne en question puis cliquer dans le menu « Edition » puis choisissez l'option « Rechercher et remplacer... ». On obtient alors la fenêtre suivante:



Comme cet exemple l'indique, mettre « + » dans Rechercher et « ,+ » dans Remplacer par ; cocher « Sélection active seulement » et enfin cliquer sur le bouton « Remplacer tout »: Toutes les cases comportant une « + » sont maintenant dotées d'un caractère séparateur qui pourra être exploité par nos fonctions.

Nous désirons récupérer à partir du contenu de notre cellule dans la feuille « Saisie » 3 cellules dans la feuille « Export »:

- Le nom: On mettra dans la cellule la formule:
=GEXTRNOM(GAUCHESEP(Saisie.G2;","))
- Le prénom: Avec la formule suivante:
=GEXTRPRENOM(GAUCHESEP(Saisie.G2;","))
- Les indications complémentaires:
=DROITSESEP(Saisie.G2;","))

Dans ces formules, le choix des fonctions extrnom() et extrprenom() ou gextrnom() et gextrprenom() est dicté par le sens ou a été écrit l'ensemble nom prénom (voir le descriptif des fonctions).

La combinaison de la formule consiste, pour les noms et prénoms, à prendre tout le texte à gauche de la virgule par la fonction gauchesep() à laquelle on définit le séparateur "," pour le faire traiter par les fonctions d'extraction du nom et du prénom.

L'extraction des données complémentaires est simplement réalisé en prenant les données à droite du séparateur avec la fonction droitesep().

Copie conditionnelle de contenu des cases

On est confronté à ce cas de figure par exemple pour le nom des parents qui n'existent pas toujours; alors on utilisera une formule comme:

=SI(Saisie.F2<>0;Saisie.D2;"")

Ce qui signifie dans ce cas que si le champs « prénom » du père est renseigné, on copiera le « patronyme » dans le champ contenant la formule. Pour les champs prénom et commentaire, comme ils seront vides, on ne fera pas de traitement conditionnel.

Exemple complexe de combinaison de formules

Dans cet exemple, on va examiner comment se sortir d'un relevé particulièrement tortueux (mais authentique!) que nous avons rencontré: Dans des relevés de mariages, ce qui concerne la mère de chaque époux était relevé comme le montre l'exemple ci-dessous:

DELAHOULLE + Marie Cath.

La difficulté vient du fait que les décès sont précisés juste après le patronyme. Prenons pour convention que les informations de la mère sont dans la feuille « Saisie » en colonne G, et que nous désirons avoir dans les colonnes R, S et T de la feuille « Export » respectivement le Nom, Prénom et Commentaire.

Bien sûr, on aura préalablement traité la colonne G de « Saisie » afin d'avoir le séparateur devant le + , grâce

à la manipulation décrite plus haut.

Le traitement consiste à déplacer l'information de décès en fin de texte, puis extraire les autres informations; voici les formules qu'on écrira pour chaque colonne de Export:

- Pour le nom, colonne R:
=GEXTRNOM(GAUCHESEP(DEPLACE(Saisie.G2;"+";"f");";"))
- Pour le prénom, colonne S:
=GEXTRPRENOM(GAUCHESEP(DEPLACE(Saisie.G2;"+";"f");";"))
- Pour le commentaire:
=DROITSESEP(DEPLACE(Saisie.G2;"+";"f");";"))

La combinaison des formules a permis d'obtenir directement dans chaque case l'information voulue.

Convertir une liste de prénoms

Si, par exemple dans vos résultats, vous avez obtenu une liste de prénoms tous en majuscules, utilisez la formule NOMPROPRE() qui ne gardera que la première lettre de chaque prénom en majuscules.

Exemples complémentaires

D'autres exemples sont disponibles dans la feuille de calcul « Genea_macro_V2.X », montrant comment utiliser les toutes les fonctions.

Installation des macros Genea et Ptdate dans sa version de LibreOffice.org

Ces macros vous sont fournies avec la feuille de calcul ci-jointe « Genea_macro_V2.X.ods ».

Les dernières version de LibreOffice verrouillent l'ouverture de documents contenant des macros; nous allons donc devoir permettre l'ouverture de ces documents:

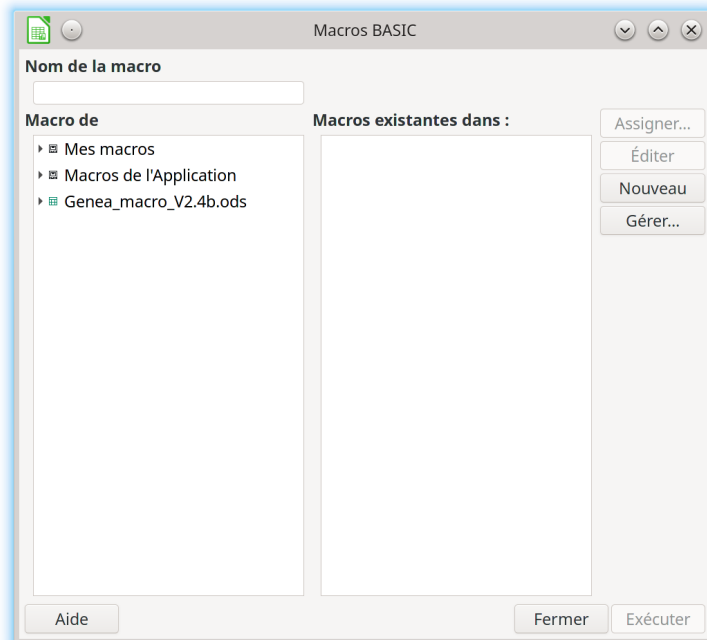
- Lancer l'ouverture d'une feuille de calcul « Calc »
- Cliquez dans le menu « Outils » puis « Options... »
- Une boîte de dialogue apparaît.
- Cliquer sur « LibreOffice » pour le déployer (s'il ne l'est déjà).
- Cliquer sur l'option « Sécurité ».
- S'affichent alors dans la boîte de dialogue les options de sécurité.
- Cliquer sur le bouton « Sécurité des macros »
- Une nouvelle boîte de dialogue s'affiche.
- Cliquer sur le bouton en face de « Moyen » puis valider par un clic sur le bouton « OK ».
- La boîte de dialogue « Sécurité des macros » s'efface.
- Cliquez sur le bouton « OK » de la boîte de dialogue affichée.

A partir de ce moment, les documents contenant des macros ne seront plus bloqués, mais à leur ouverture une boîte de dialogue s'ouvrira pour demander votre permission d'exécuter les macros contenues dans le document.

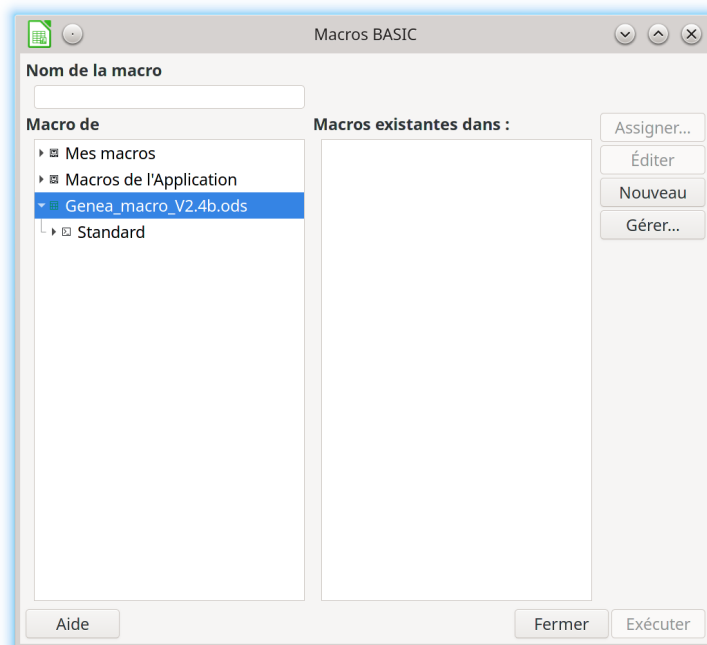
Note : l'aspect des boîtes peut être différent en fonction de votre système d'exploitation, la logique et le fonctionnement restent les mêmes.

On peut maintenant passer à l'installation des macros Genea dans votre version de LibreOffice:

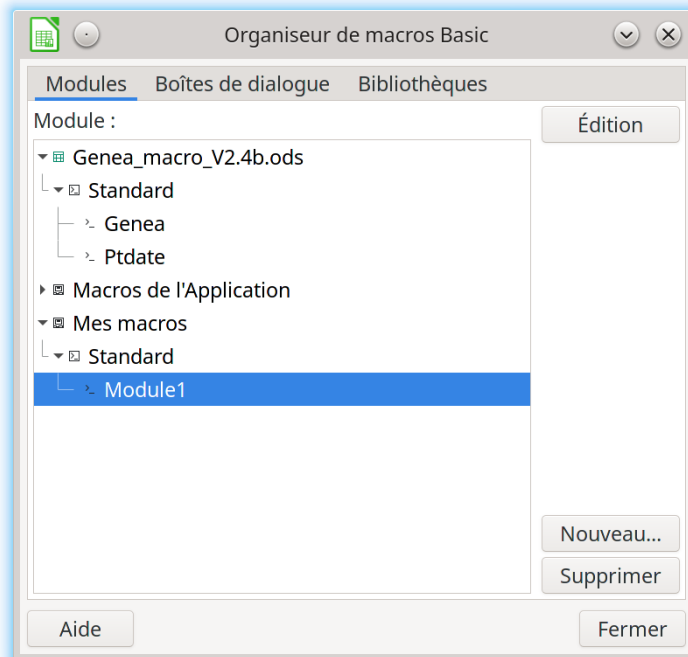
- Ouvrir le fichier « Genea_macro_V2.X.ods ».
- Une boîte de dialogue demandant l'autorisation d'exécuter un macro s'ouvre, cliquez sur « Ne pas exécuter ».
- Une fois la feuille de calcul ouverte, cliquez sur le menu « Outils », l'entrée « Macros », sous-entrée « Gérer les Macros », sous-sous entrée « Basic »
- On obtient la fenêtre suivante:



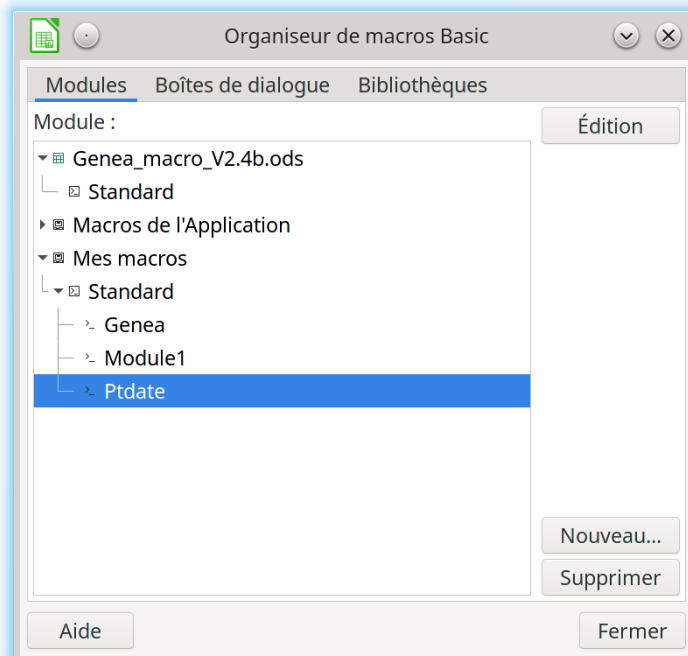
- Cliquez sur le symbole au devant de « Genea_macro_V2.X.ods »
On obtient la fenêtre suivante:



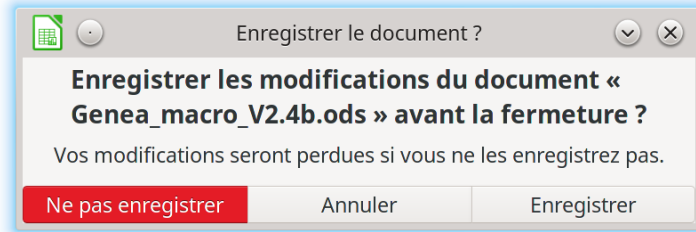
- Cliquez sur le symbole devant « Mes macros » et « Genea_macro_V2.X.ods » pour les développer jusqu'à obtenir ce qui suit:



Avec la souris, cliquez et restez appuyé sur Genea (la petite image devant); déplacer ce dernier vers « Mes macros -Standard » jusqu'à ce qu'un trait horizontal s'affiche puis relâcher le bouton de la souris. Procéder de même avec Ptdate.
Une fois l'opération terminée, vous devez avoir quelque chose qui ressemble à l'image suivante.



- Les macros Genea et Ptdate sont maintenant installées dans votre version LibreOffice et leurs fonctions seront disponibles pour tous les documents tableur que vous ouvrirez avec. Elles sont installées dans Mes macros – Standard.
- Cliquez sur « Fermer »
- On est revenu à la fenêtre « Macro » telle que montrée plus haut.
- Cliquez sur « Fermer », on est revenu sur la feuille de calcul d'origine
- Cliquez dans le menu « Fichier » puis entrée « Quitter LibreOffice »
- Une boîte de dialogue s'affiche alors



Cliquez sur « Ne pas enregistrer »

- Quitter LibreOffice puis, dans la barre windows quitter le « démarrage rapide de LibreOffice ».
- Relancez LibreOffice.org et ouvrez un document vide. Contrôlez que les macros Genea et Ptdate sont toujours installées dans Mes macros – Standard.
- Opération terminée.