



## TRUCS & ASTUCES

# Traiter des dates antérieures à 1900 avec Excel

Par Olivier Goffette

**Tous ceux qui en auront fait la tentative, ont pu constater avec dépit qu'Excel ne sait pas calculer avec des dates antérieures à 1900 !**

En effet les dates antérieures à 1900 sont comprises par Excel non pas comme des nombres, mais comme du texte. Il n'est donc pas possible d'utiliser les fonctions d'Excel relatives aux calculs sur les dates comme par exemple la fonction JOURSEM() qui calcule le jour de la semaine.

Il est à noter qu'à la différence d'Excel, le tableur Calc qui fait partie de la suite OpenOffice (gratuite) ne présente pas de limitation sur les dates.

Pour contourner cette limite d'Excel, une solution élégante consiste à installer **XDate**, petit programme d'extension des fonctionnalités d'excel.

XDate est compatible avec les versions Excel 97 et suivantes (dont par exemple Excel 2003 et Excel 2010). Aucun problème de compatibilité avec les systèmes XP, Vista et Windows 7 (32 et 64 bits) n'a été relevée.

### I/ Télécharger XDate

XDate est téléchargeable gratuitement à l'adresse suivante (site en anglais) :

[http://spreadsheetpage.com/index.php/file/extended\\_date\\_functions\\_xdate/](http://spreadsheetpage.com/index.php/file/extended_date_functions_xdate/)

Le site est en anglais mais les instructions qui suivent permettront à ceux qui ne sont pas familiers de la langue de Shakespeare de réussir l'installation sans difficulté. En suivant le lien, la page suivante s'ouvre à l'écran :



ew  
loped  
ie  
it you  
e  
ries:  
Add-  
ith all

#### Extended Date Functions (XDATE)

Category: [Add-Ins](#) | [\[Item URL\]](#)

- **Description:** Excel cannot work with dates prior to the year 1900. The Extended Date Functions add-in (XDATE) corrects this deficiency, and allows you to work with dates in the years 0100 through 9999.
- **Has Macros?** Yes
- **More Information:** [Click here](#)
- **Download:** [xdate.zip](#)

Cliquez sur xdate.zip.

Enregistrez le fichier dans le répertoire de votre choix, par exemple le répertoire « Téléchargements ».

## 2/ Installer XDate

Ouvrez le répertoire dans lequel vous avez enregistré xdate.zip.

Créez un nouveau répertoire « xdate » à l'emplacement de votre choix.

Notez bien l'emplacement de ce répertoire, vous aurez besoin pour activer xdate sous Excel.

**Attention** : par la suite, vous devrez conserver tel quel le répertoire « xdate » que vous venez de créer. Si vous le supprimez, vous perdrez les fonctionnalités qui auront été ajoutées à Excel.

Avec le logiciel de « dézipage » de votre choix, dézipiez le fichier xdate.zip dans le répertoire « xdate ».

Le répertoire « xdate » contient les fichiers suivants :

Nom	Modifié le	Type	Taille
license	22/09/1999 14:38	Rich Text Format	10 Ko
readme	22/09/1999 14:52	Fichier d'aide	5 Ko
readme	21/04/1999 01:00	Document texte	2 Ko
XDATE	22/09/1999 14:30	Fichier d'aide	17 Ko
xdate	06/10/1999 09:20	Complément Micr...	55 Ko

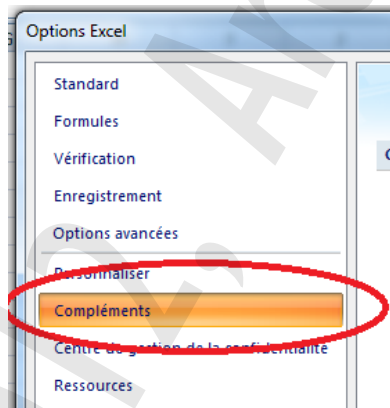
Une fois le dézipage terminé, vous pouvez supprimer le fichier xdate.zip du répertoire « Téléchargements ».

### Lancez maintenant Excel

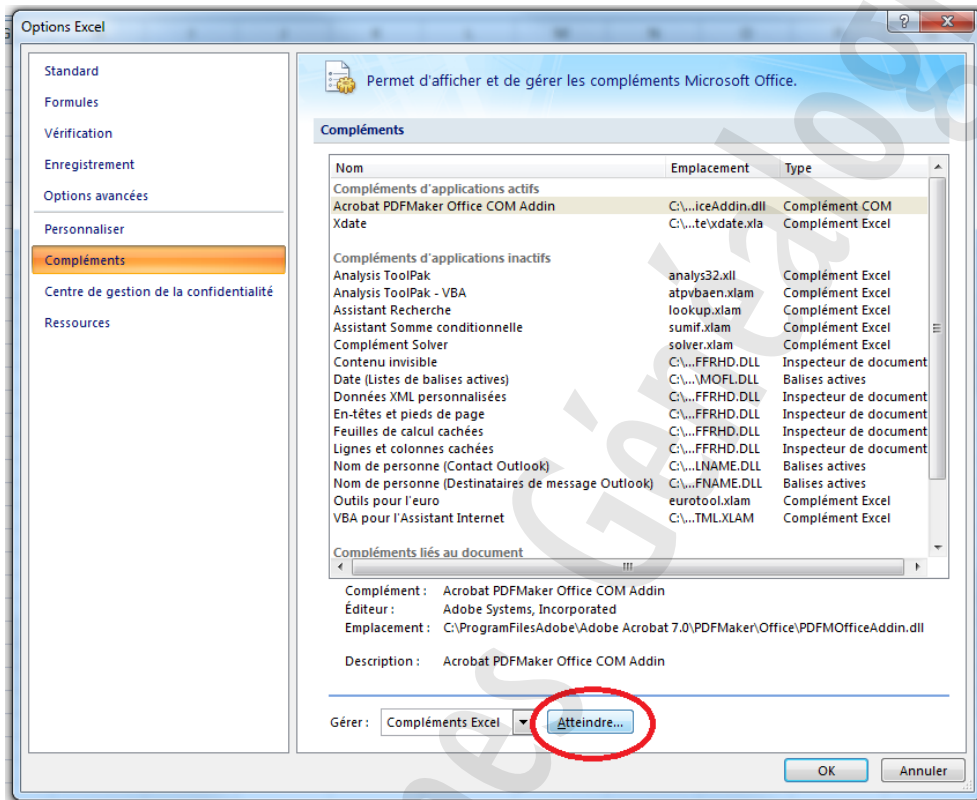
Cliquez sur bouton  en haut à gauche de l'écran

En bas à droite de la fenêtre qui s'ouvre, cliquez en bas à droite sur le bouton 

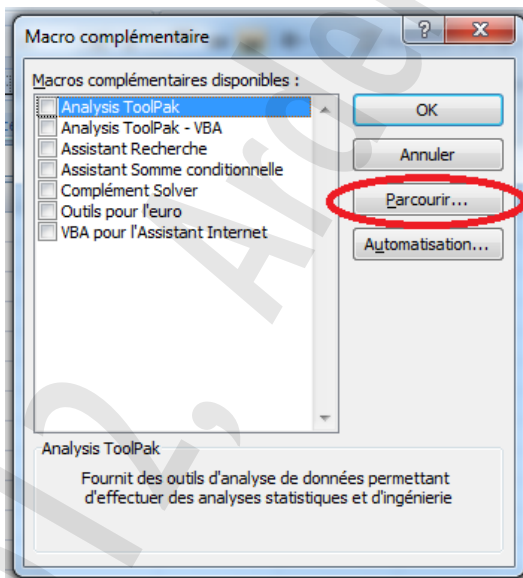
Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Cliquez sur « Compléments »



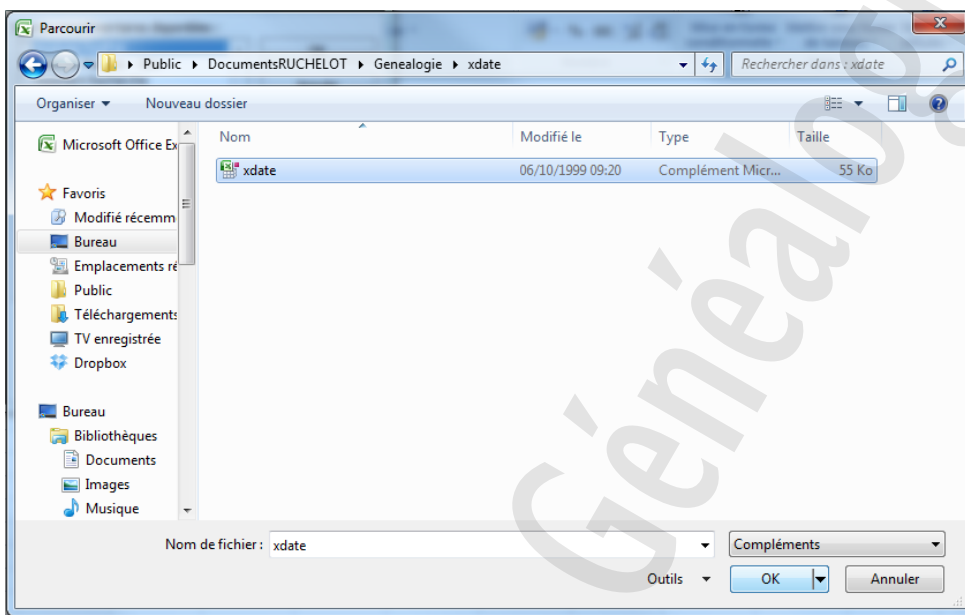
Le contenu de la fenêtre change. Cliquez sur « Atteindre ».



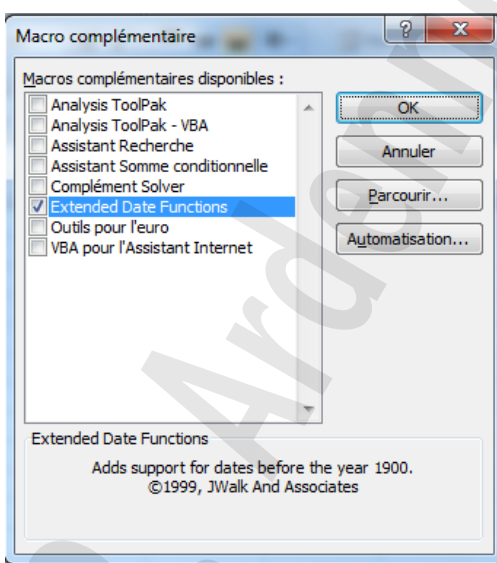
Dans la fenêtre « Macro complémentaire », cliquez sur le bouton « Parcourir ».



Dans la fenêtre « Parcourir », ouvrez le répertoire « xdate » (dont vous aviez bien noté l'adresse !), sélectionnez le fichier xdate puis cliquez sur le bouton « OK ».



Vous pouvez alors constater que la fenêtre « Macro complémentaire » s'est enrichi d'une nouvelle ligne « Extended Date Functions » (fonctions de date étendues). Cliquez sur « OK »



**L'installation est terminée !**

### 3/ Utiliser XDate

Une fois XDate installé, vous pouvez utiliser les nouvelles fonctions suivantes.  
Elles sont accessibles de la même manière que les fonctions « classiques » d'Excel.

Nom de la fonction	Description	Exemple
<b>XDATEYEAR</b>	Renvoie l'année d'une date	La case B3 contient 02/10/1852 <b>=XDATEYEAR(B3) donne 1852</b>
<b>XDATEMONTH</b>	Renvoie le mois d'une date	La case B3 contient 02/10/1852 <b>=XDATEMONTH(B3) donne 10</b>
<b>XDATEDAY</b>	Renvoie le jour d'une date	<b>=XDATEDAY'(B3) donne 2</b>
<b>XDATEDOW</b>	Renvoie le jour de la semaine d'une date sous forme d'un nombre compris entre 1 et 7 :  1 : dimanche 2 : lundi 3 : mardi 4 : mercredi 5 : jeudi 6 : vendredi 7 : samedi	La case B3 contient 02/10/1852 <b>=XDATEDOW(B3) donne 7 (samedi)</b>
<b>XDATE</b>	Renvoie la date pour une année, un mois et un jour spécifiés	Exemple 1 <b>=XDATE(1852;10;2)</b> donne 02/10/1852  Exemple 2 Les cases C2, C3 et C4 contiennent respectivement 1852, 10 et 2 <b>=XDATE(C2;C3;C4)</b> donne 02/10/1852
<b>XDATEADD</b>	Ajoute un nombre de jours spécifiés à une date	Exemple : La case B3 contient 02/10/1852 <b>=XDATEYEAR(B3;7)</b> donne 9/10/1852
<b>XDATEDIF</b>	Renvoie le nombre de jours entre deux dates	La case B3 contient 04/03/1853 La case B4 contient 02/10/1852 <b>=XDATEDIF(B3;B4)</b> donne 153
<b>XDATEYEARDIF</b>	Renvoie le nombre d'années pleines entre deux dates (utile pour calculer un âge)	La case B3 contient 02/10/1852 La case B4 contient 05/11/1884 <b>=XDATEYEARDIF(B3;B4)</b> donne 32

**A vos calculs !**