

Déploiement et maintenance des compléments Office de DIR'AJ

Date : 30/01/2025

1. Objet

Installation des compléments (AddIns) Microsoft Word, Excel et Outlook pour les versions Microsoft Office 2010 à 2024 et Office 365.

Les compléments sont développés en C# pour les frameworks .Net et VSTO 2010.

Méthode de déploiement : Microsoft ClickOnce

2. Pré-requis

Les compléments DIR'AJ pour Office nécessitent le déploiement par un administrateur de :

- Framework .NET 4.5 ou supérieur:
<https://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=42642>
Remarque : le Framework .Net est aujourd'hui déployé automatiquement avec Windows.
- Visual Studio Tools For Office 2010 (VSTO)
<https://www.microsoft.com/fr-fr/download/details.aspx?id=48217>

3. Structure d'un complément

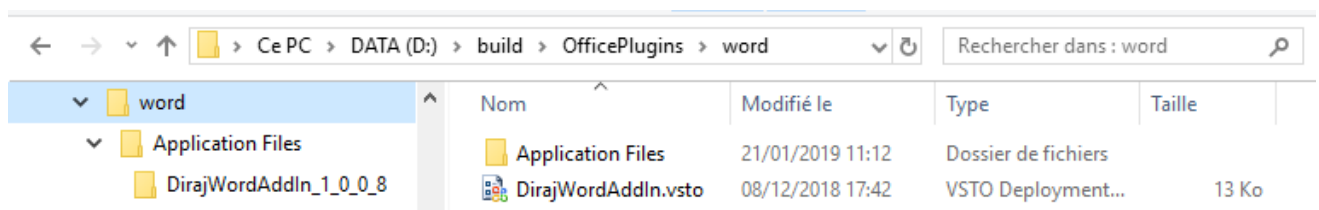
A la racine du complément le fichier *.vsto est le manifeste du complément :

- DirajOutlookAddIn.vsto pour Outlook
- DirajWordAddIn.vsto pour Word
- DirajExcelAddIn.vsto pour Excel

Ces manifestes sont signés numériquement.

Le répertoire 'Application Files' contient un répertoire par version du complément dont le nom reprend le n° de version.

Chaque sous répertoire contient l'ensemble des composants nécessaires au compléments



Nom	Modifié le	Type	Taille
Application Files	21/01/2019 11:12	Dossier de fichiers	
DirajWordAddIn.vsto	08/12/2018 17:42	VSTO Deployment...	13 Ko

4. Déploiement

- Copier le répertoire DIRAJ_Complements sur un disque local ou un partage réseau
- Modifier l'entrée "Manifest" des fichiers DIRAJWordAddIn.reg (pour Word), DIRAJExcelAddIn.reg (pour Excel) et DIRAJOutlookAddIn.reg (pour Outlook) pour indiquer le répertoire où se trouve les compléments :

Exemples

Pour Word sur un disque local :

"Manifest"="file:///C:/DIRAJ_Complements/word/DirajWordAddIn.vsto"

Remarque : pour un chemin local, il est nécessaire de saisir 3 '/' avant la lettre du lecteur.

Pour Outlook sur un partage :

"Manifest"="file://serveur/DIRAJ_Complements /outlook/DirajOutlookAddIn.vsto"

Remarque :

1. Utilisation du '/' à la place de '\'
2. Si les compléments sont situés sur un disque local attention au 3 /// avant la désignation du lecteur (file:///C:...)

Déployer ou exécuter les fichiers *.reg dans l'environnement de l'utilisateur.

4.1. Exemple fichier DirajWordAddIn.reg

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\Word\Addins\DirajWordAddIn]
"Description"="DirajWordAddIn"
"FriendlyName"="DirajWordAddIn"
"LoadBehavior"=dword:00000003
"Manifest"=file:///D:/OfficeAddin/DirajWordAddIn/DirajWordAddIn.vsto
```

4.2. Exemple fichier DirajOutlookAddIn.reg

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\Outlook\Addins\DirajOutlookAddIn]
"Description"="Joindre un message ou ses pièces jointes à un dossier DIR'AJ 5"
"FriendlyName"="Diraj.OutlookAddIn"
"LoadBehavior"=dword:00000003
"Manifest"= file:///D:/OfficeAddin/DirajOutlookAddIn/DirajOutlookAddIn.vsto"
```

4.3. Exemple fichier DirajExcelAddIn.reg

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\Excel\Addins\DirajExcelAddIn]
"Description"="DirajExcelAddIn"
"FriendlyName"="DirajExcelAddIn"
"LoadBehavior"=dword:00000003
"Manifest"="file:///D:/OfficeAddin/DirajExcelAddIn/DirajExcelAddIn.vsto"
```

4.4. Paramètre de la boîte de connexion (Compléments version 1.x)

Afin d'éviter aux utilisateurs d'avoir à inscrire dans la boîte de connexion l'url de l'application DIR'AJ il est possible de l'inscrire dans leur base de registre :

```
Windows Registry Editor Version 5.00

[HKEY_CURRENT_USER\Software\DIR\DIRAJ\OfficePlugins]
"KeepConnection"="1"
"RootUrl"="placer ici l'url de l'application DIR'AJ v5"
```

Les valeurs 'KeepConnection' :

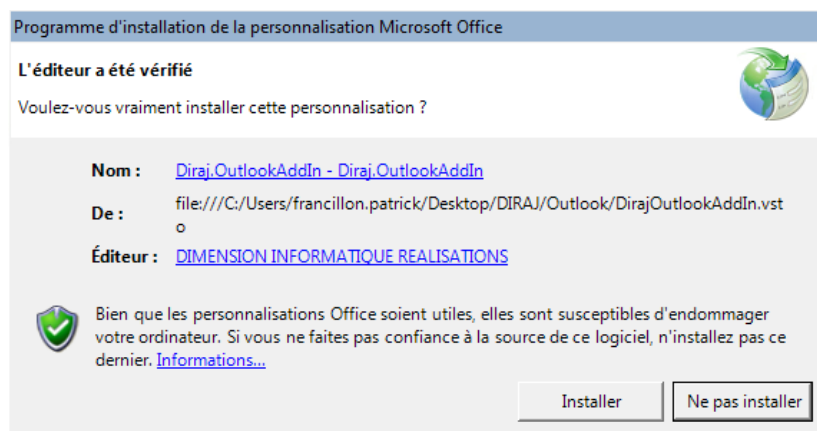
- "0" : l'utilisateur aura à ressaisir son mot de passe toutes les 4h.
- "1" : permet d'éviter à l'utilisateur d'avoir à ressaisir son mot de passe.

Remarque : à partir de la version 2.x des compléments, ces paramètres sont transmis lors de la connexion grâce à la clé générée par l'application DIR'AJ 5 Web.

5. Installation par les utilisateurs

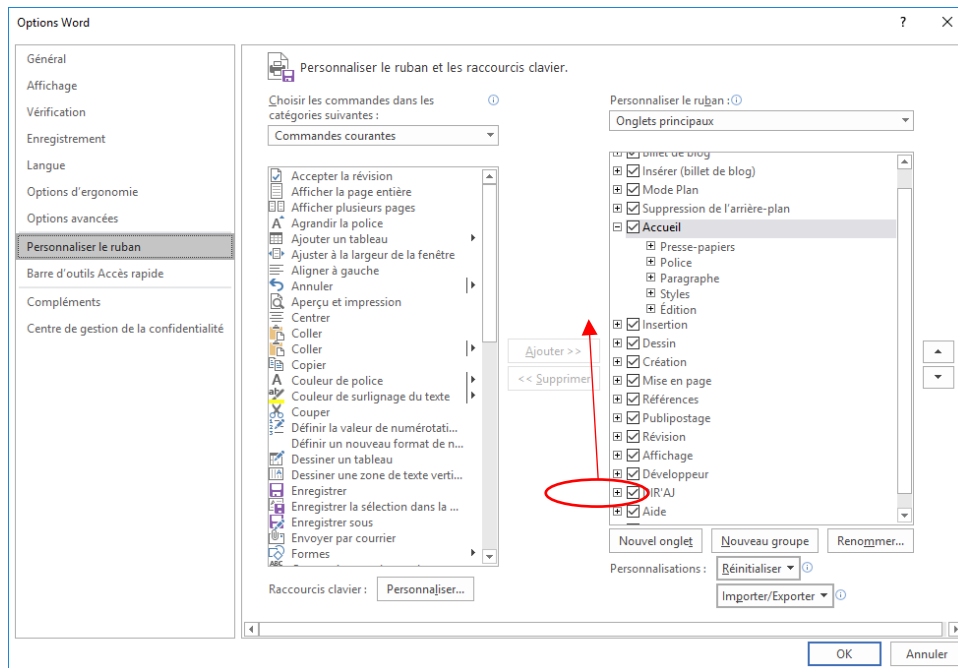
Au lancement des applications Word, Excel ou Outlook par l'utilisateur les compléments s'installent automatiquement dans l'environnement de l'utilisateur.

Au démarrage de Word, Excel ou Outlook les utilisateurs auront à valider ce message :



Le ruban DIR'AJ s'affiche à la fin des onglets du ruban de Word, Excel ou Outlook.

Il est possible de personnaliser la position des rubans, en utilisant le menu contextuel du ruban : 'Personnaliser le ruban' :

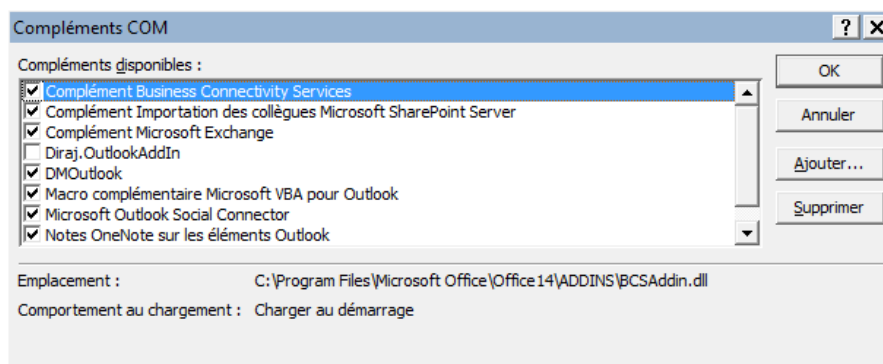


6. Dépannage

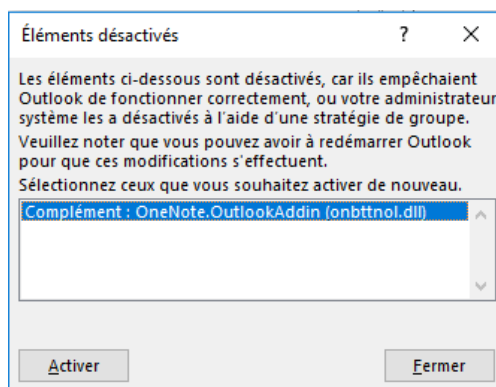
6.1. Le complément n'apparaît pas dans le ruban

Si l'utilisateur clique sur 'Ne pas installer', il est possible de réactiver l'installation par le menu :

Fichiers/Options/Compléments, en bas de la fenêtre cliquer sur le bouton 'Atteindre...' et recocher la case 'Diraj.OutlookAddIn', 'DirajWordAddIn' ou 'DirajExcelAddIn'



Fichiers/options/Compléments, en bas de la fenêtre choisir 'Éléments désactivés', puis atteindre et réactiver le complément en cliquant sur le bouton 'Atteindre'



6.2. Le complément ne peut pas être réactivé

Si après l'opération précédente le complément ne peut pas être réactivé, c'est que Word, Excel ou Outlook a détecté et enregistré un problème pour ce complément.

Dans ce cas il faut aller supprimer une clé dans la base de registre :

Par exemple pour Word :

```
HKCU\Software\Microsoft\Office\1x.0\Word\Resiliency\DisabledItems  
HKCU\Software\Microsoft\Office\1x.0\Word\Resiliency\CrashingAddinList
```

Où 1x.0 est la version de la suite Office :

6.3. Empêcher la désactivation des compléments

Pour les versions d'Office 2013 et suivantes, il est possible d'indiquer aux applications Office de ne pas désactiver les compléments :

Par exemple pour Outlook

```
[HKCU\Software\Microsoft\Office\1x.0\Outlook\Resiliency\DoNotDisableAddinList]  
"DirajOutlookAddin"="1"
```

Remarque : Un script de base de registre réalisant ses opérations est disponible pour toutes les versions d'Office supportées.

7. Mise à jour des compléments

Pour la mise à jour il suffit de copier les fichiers de la nouvelle version dans le répertoire des compléments.

Lors de la mise à jour du complément :

- Le fichier *.vsto à la racine est modifié
- Un nouveau sous-dossier du dossier 'Application Files' est ajouté, ce sous-dossier comporte dans son nom le N° de version

8. Désinstallation des compléments

8.1. Par les outils de désinstallation de Windows

Les outils de désinstallation de Windows permettent de supprimer les compléments correctement installés.

Attention : les fichiers des compléments doivent être présents pour permettre la désinstallation.

8.2. Par la ligne de commande

L'utilitaire VSTOInstaller.exe permet de désinstaller les compléments avec l'argument /uninstall en lui passant le chemin du fichier vsto du complément.

L'argument /S permet la désinstallation en mode silencieux.

Exemple :

```
c:\Program Files\Common Files\Microsoft Shared\VSTO\10.0\VSTOInstaller.exe /Uninstall /S
C:\Sources\Dir_AJ\DIRAJ_Complements\word\DirajWordAddIn.vsto
```

8.3. Désinstallation manuelle

Il s'agit de commandes modifiant la base de registre sous la responsabilité de la personne les utilisant.

1. Suppression des paramètres VSTO, VSTA et deployment de la base de registre

```
reg delete /f "HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\VSTA"
reg delete /f "HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\VSTO"
reg delete /f "HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Classes\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Deployment"
```

2. Nettoyage des compléments dans les paramètres uninstall

```
for /f "tokens=*" %i in ('reg query "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall" /s /f
"DirajWordAddIn" ^| findstr /i "HKEY"') do reg delete "%i" /f

for /f "tokens=*" %i in ('reg query "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall" /s /f
"DirajExcelAddIn" ^| findstr /i "HKEY"') do reg delete "%i" /f

for /f "tokens=*" %i in ('reg query "HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall" /s /f
"Diraj.OutlookAddIn" ^| findstr /i "HKEY"') do reg delete "%i" /f
```

3. Suppression du répertoire contenant les compléments