

TurboPower Abbrevia

1. Installation

Abbrevia est un outil composé de plusieurs composants permettant de compresser ou de décompresser des fichiers à partir de Delphi. Il supporte PKZIP 4, Microsoft CAB, TAR, gzip et la création des archives self-extracting. Abbrevia inclut des composants visuels, ce qui simplifie la programmation.

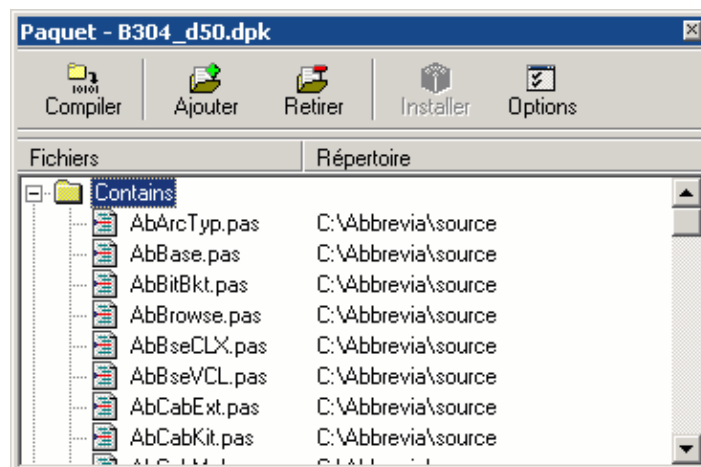
Voici les différentes étapes pour installer TurboPower Abbrevia version 3.04 sous Delphi :

1. Créez un répertoire "Abbrevia" (exemple : "c:\Abbrevia").
2. Créez un sous répertoire "Help" (exemple : "c:\Abbrevia\Help").
3. Téléchargez le fichier zip à cette adresse :
http://prdownloads.sourceforge.net/tpabbrevia/tpabbrevia_3_04.zip?download Décompressez ce fichier zip dans le répertoire "Abbrevia".
4. Téléchargez également l'aide à cette adresse :
http://prdownloads.sourceforge.net/tpabbrevia/tpabbrevia_docs.zip?download Elle vous servira pour obtenir des informations sur le fonctionnement des différents composants. Décompressez ce fichier zip dans le répertoire "Abbrevia\Help".
5. Lancez à présent Delphi. Allez dans le menu "Fichier" puis sur "Ouvrir". Suivant la version que vous possédez, vous devez ouvrir un fichier DPK dans le répertoire "Abbrevia".

Ce tableau vous informe sur le fichier à ouvrir suivant votre version de Delphi.

Version de Delphi	Fichier à ouvrir
Delphi 3	"packages\B304_d30.dpk"
Delphi 4	"packages\B304_d40.dpk"
Delphi 5	"packages\B304_d50.dpk"
Delphi 6	"packages\B304_d60.dpk"
Delphi 7	"packages\B304_d70.dpk"

Une fenêtre apparaît. Cliquez alors sur le bouton "Installer".



Cliquez sur le bouton "Installer".

Note : Il se peut qu'une erreur survienne. Cette erreur ne vous empêchera pas d'utiliser Abbrevia. Cliquez sur le bouton "OK" de la fenêtre d'erreur. Ensuite, cliquez sur le bouton "Ajouter". Sélectionnez tous les fichiers PAS du répertoire "Abbrevia\source". Puis, cliquez sur le bouton "Compiler".

Les composants TurboPower Abbrevia sont maintenant installés sur votre ordinateur. Pour vérifier, vous pouvez remarquer qu'il existe maintenant un nouveau onglet "Abbrevia" dans la palette de composants de Delphi.



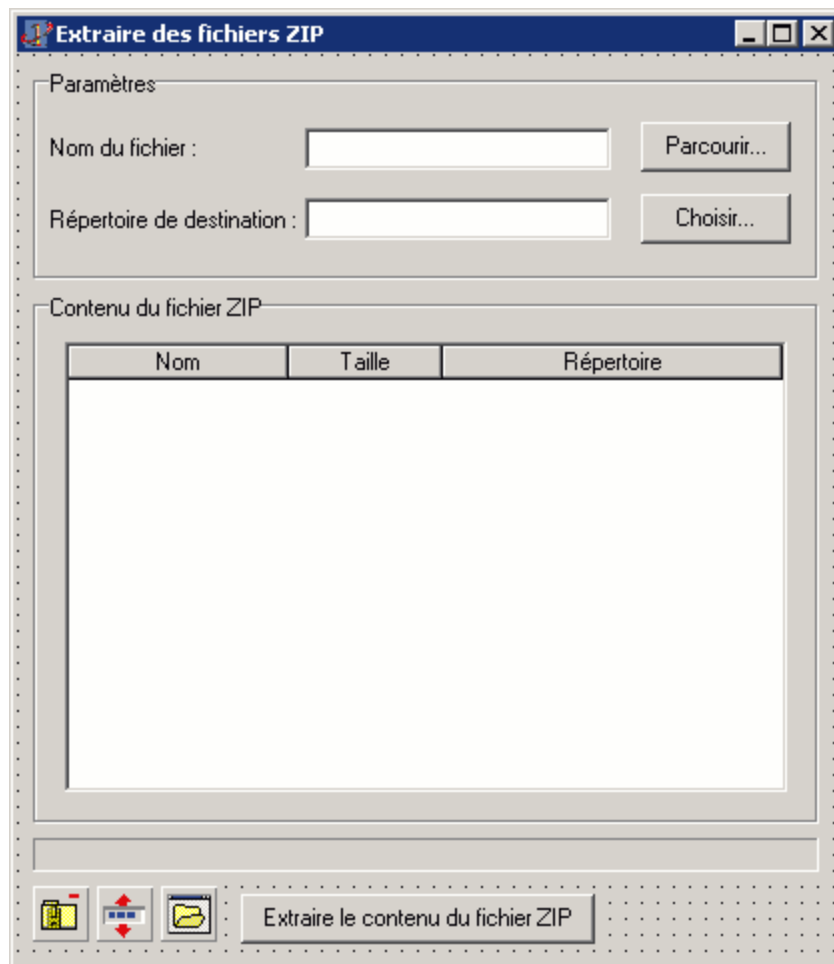
Vous pourrez trouver des sources d'exemples dans le répertoire "Abbrevia\exemples\Delphi".

2. Extraire le contenu d'un fichier ZIP

Vous allez maintenant créer votre premier programme en utilisant les composants TurboPower Abbrevia. L'exemple de programmation a pour but d'extraire le contenu d'un fichier ZIP.

Pour commencer, ajoutez dans votre fiche (form), deux composants TGroupBox, deux composants TEdit, trois composants TButton et deux composants TLabel. Disposez ses composants comme ci-dessous.

Ensuite, ajoutez un composant TAbZipView, TAbUnZipper et TAbVCLMeterLink de l'onglet "Abbrevia" de la palette de composants Delphi. Puis ajoutez un composant TOpenDialog. Modifier les propriétés "Caption" des composants visuels comme ci-dessus.



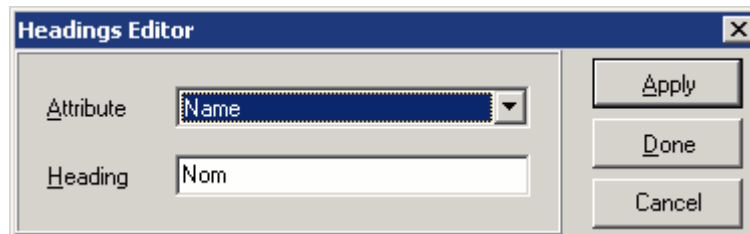
2.1 Le composant TAbZipView

Ce composant permet de visualiser les fichiers contenu dans un fichier ZIP. Il affiche pour chaque fichier contenu dans le ZIP des paramètres comme par exemple la taille du fichier ou le sous-répertoire dans lequel il sera extrait. Les paramètres sont affichés dans une barre grise en haut du composant. Dans notre programme, nous utiliserons que trois paramètres : le nom, la taille et le répertoire. Pour cela, sélectionnez le composant TAbZipView, puis à l'aide de l'inspecteur d'objet, allez sur la propriété "Attributes".

Pour l'instant, les paramètres sont en langue anglaise. Pour changer cela, vous devez cliquer deux fois sur la propriété "Headings". Cette fenêtre apparaît :

Ce composant permet de visualiser les fichiers contenu dans un fichier ZIP. Il affiche pour chaque fichier contenu dans le ZIP des paramètres comme par exemple la taille du fichier ou le sous-répertoire dans lequel il sera extrait. Les paramètres sont affichés dans une barre grise en haut du composant.

Dans notre programme, nous utiliserons que trois paramètres : le nom, la taille et le répertoire. Pour cela, sélectionnez le composant TAbZipView, puis à l'aide de l'inspecteur d'objet, allez sur la propriété "Attributes". Pour l'instant, les paramètres sont en langue anglaise. Pour changer cela, vous devez cliquer deux fois sur la propriété "Headings". Cette fenêtre apparaît :



Vous devez sélectionner dans "Attribute" les paramètres un par un et dans "Heading" changer le texte en anglais pour le mettre en français. Nous utilisons que trois paramètres, il suffit de changer le texte pour ses trois paramètres seulement qui sont "Name" , "Size" et "path" et mettre dans "Heading" "Nom", "Taille" et "Répertoire".

Pour valider, cliquez sur le bouton "Apply" pour appliquer les changements.

En mode conception, c'est à dire lorsque vous construisez votre programme avec Delphi, vous pouvez changer la longueur des écartement de la barre grise entre chaque paramètres.

Mettez à "True" les paramètres "valtemName", "vaFileSize" et "vaPath" et tous les autres paramètres à "False". Ensuite, mettez la propriété "DefaultRowHeight" à "16".

On va maintenant relier le composant TAbZipView avec le composant TAbUnZipper. Pour cela, mettez la propriété "ZipComponent" du composant TAbZipView à "TAbUnZipper1".

A présent, lorsque l'on va appuyer sur le bouton "Parcourir", le composant TOpenDialog s'exécutera et ensuite le contenu du fichier ZIP que l'on aura choisi s'affichera dans le composant TAbZipView.

2.2 Le composant TAbVCLMeterLink

Ce composant ressemble au composant TProgressBar standard à Delphi. Contrairement à ce dernier, ce composant peut modifier la couleur de progression. Il suffit pour cela d'utiliser la propriété "UsedColor" et par exemple la mettre à "clBlue". Dans notre programme, ce composant permet d'afficher la progression de l'extraction du contenu du fichier ZIP ainsi que lors de l'affichage dans le composant TAbZipView des fichiers contenu dans le fichier ZIP.

2.3 Le composant TAbUnZipper

Ce composant permet d'extraire le contenu d'un fichier ZIP.

Mettez la propriété "ArchiveProgressMeter" à "TAbVCLMeterLink1". Puis mettez les deux paramètres "eoCreateDirs" et "eoRestorePath" à "True" de la propriété "ExtractOptions".

Le premier paramètre permet de créer le répertoire de base et le second paramètre permet d'extraire les fichiers dans les sous-répertoires.

2.4 Comment extraire le contenu du fichier ZIP

Lorsque l'on va cliquer sur le bouton "Parcourir...", l'utilisateur doit sélectionner un répertoire existant.

Uses FileCtrl; //Utilisation de "SelectDirectory"

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);  
Var Rep: String;  
begin  
SelectDirectory('Choisir le répertoire de destination :', "",Rep); //Affiche une boîte de dialogue permettant à  
l'utilisateur de choisir un nom de répertoire  
Edit2.Text:=Rep; //Affiche dans le edit le repertoire choisit  
end;
```

Pour terminer, il faut extraire grâce au composant TAbUnZipper les différents fichiers qui composent le fichier ZIP. Il faut dans un premier temps spécifier le répertoire de base. Puis dans un deuxième temps, on utilise la méthode "ExtractFiles" pour extraire les fichiers.

```
procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);  
begin  
if (Edit1.Text<>") and (Edit2.Text<>") then //Vérifie que les deux edit ont été remplis  
begin  
Screen.Cursor:=crHourGlass; //Curseur sablier  
AbUnZipper1.BaseDirectory:=Edit2.Text; //Répertoire de destination des fichiers contenus dans le fichier  
ZIP (le répertoire doit exister)  
AbUnZipper1.ExtractFiles(*.*); //Extrait tous les fichiers  
Screen.Cursor:=crDefault; //Curseur sablier  
end;  
end;
```

Vous pouvez retrouver l'exemple ci-dessus sur le site Delphipage à l'adresse suivante :
<http://delphipage.free.fr/abbreviaexemple.html>.

Ce document est issu de <http://delphipage.free.fr/>.

La copie, la modification ou la distribution de ce document est soumise à l'autorisation écrite de l'auteur.