

Les composants Indy

1. Installation

La suite de composants [Indy](#) permet d'élaborer avec Delphi des sources internet. Pour installer la suite de composants Indy sur Delphi (les composants Indy sont déjà installés si vous possédez une version récente de Delphi), voici les différentes étapes à réaliser :

1. Créez un répertoire "Indy" (exemple : "c:\Indy").
2. Créez un sous répertoire "Help" (exemple : "c:\Indy\Help").
3. Téléchargez le fichier zip (929 Ko) à cette adresse : http://www.indyproject.org/downloads/Indy_9_00_14_src.zip. Décompressez ce fichier zip dans le répertoire "Indy".
4. Téléchargez également l'aide (3,29 Mo) à cette adresse : <http://www.indyproject.org/downloads/Indy-9-0-Help-WinHelp.zip>. Elle vous servira pour obtenir des informations sur le fonctionnement des composants Indy. Décompressez ce fichier zip dans le répertoire "Indy\Help".
5. Ensuite, suivant la version de Delphi que vous possédez (Delphi 4, Delphi 5, Delphi 6, Delphi 7), vous devez exécuter un fichier au format BAT se trouvant dans le répertoire "Indy\Source".

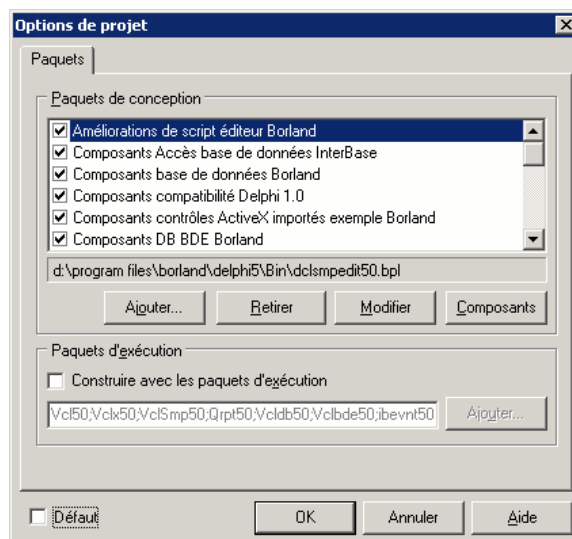
Ce tableau vous informe sur le fichier à exécuter suivant votre version de Delphi.

Version de Delphi	Fichier à exécuter
Delphi 4	"Indy\Source\Fulld4.bat"
Delphi 5	"Indy\Source\Fulld5.bat"
Delphi 6	"Indy\Source\Fulld6.bat"
Delphi 7	"Indy\Source\Fulld7.bat"

Le fait d'exécuter ce fichier BAT crée un sous-répertoire dans le répertoire "Indy". Par exemple, pour une version 5 de Delphi, le sous répertoire créé se nommera "D5".

6. Lancez à présent Delphi. Allez dans le menu "Composant" puis sur "Installer des paquets...".

Cliquez sur le bouton "Ajouter...". Sélectionnez le fichier au format BPL se trouvant dans le répertoire "Indy\DX" (le X représente la version de Delphi). Pour terminer, cliquez sur le bouton "OK" de la fenêtre "Options de projets".



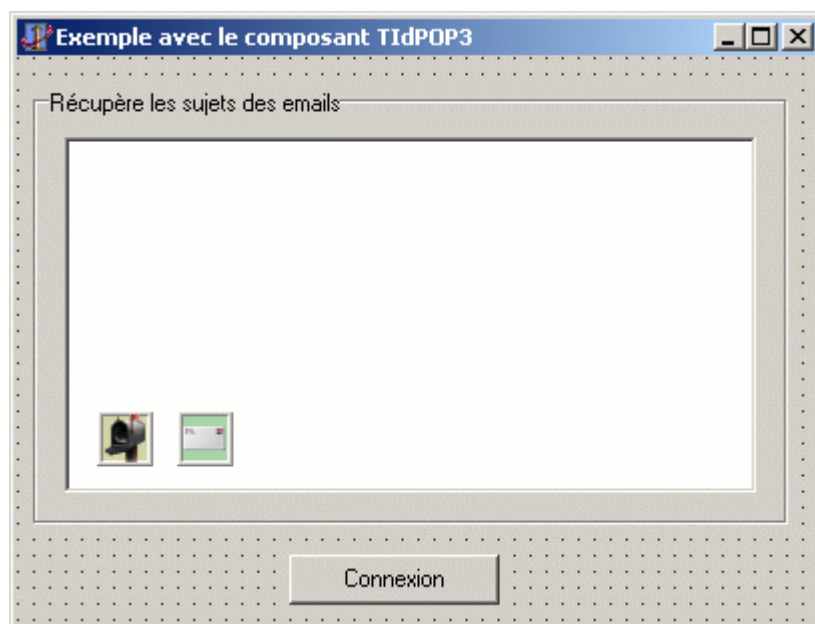
La suite de composants Indy est maintenant installé sur votre ordinateur. Pour vérifier, vous pouvez remarquer qu'il existe maintenant cinq nouveaux onglets dans la palette de composants de Delphi.

7. Vous pouvez également télécharger des exemples d'utilisations à l'adresse suivante : http://www.indyproject.org/indy/demodownloads/I9D6_Demos_24Nov02.zip.

2. Récupérer les sujets de vos emails

Vous allez maintenant créer votre premier programme en utilisant les composants Indy. L'exemple de programmation a pour but de récupérer les sujets de vos emails.

Pour commencer, ajoutez dans votre form, un composant TGroupBox, TListBox et TButton. Disposez ses composants comme ci-dessous.



Ensuite, ajoutez un composant TIdPOP3 de l'onglet "Indy Clients" de la palette de composants de Delphi et un composant TIdMessage de l'onglet "Indy Misc".

Le composant TIdPOP3 permet de récupérer des emails sur un serveur mail en utilisant le protocole POP3 (Post Office Protocol version 3) et le composant TIdMessage encapsule les messages Internet.

Puis, modifiez la propriété "Caption" de la form en mettant "Exemple avec le composant TIdPOP3". Modifiez la propriété "Caption" du composant TGroupBox en insérant "Récupère les sujets des emails". Modifiez le "Caption" du composant TButton en mettant "Connexion".

La partie visuelle est à présent terminée. On passe maintenant à la partie code du programme. Cliquez deux fois sur le composant TButton pour activer l'événement "OnClick" de celui-ci.

Pour se connecter à un serveur POP3, il faut spécifier 4 paramètres : l'hôte, le port, le nom d'utilisateur et le mot de passe.

```
IdPOP31.Host:='xxx'; //Hôte (par exemple pour Free: pop.free.fr)
IdPOP31.Username:='xxx'; //Nom d'utilisateur
IdPOP31.Password:='xxx'; //Mot de passe
IdPOP31.Connect; //Connexion
```

Par défaut, le port de communication vaut 110.

Pour récupérer les sujets des emails, on a alors besoin du composant TIdMessage.
Pour commencer, on effectue une boucle pour traiter tous les emails.

```
Var i:integer;  
  
for i:=1 to IdPOP31.CheckMessages do //CheckMessages donne le nombre d'emails contenu sur le serveur POP3  
begin  
IdMessage1.Clear; //Efface l'entête et le corps du message  
IdPOP31.RetrieveHeader(i, IdMessage1); //Récupère l'entête du message d'indice "i"  
ListBox1.Items.Add(IdMessage1.Subject); //Ajoute dans la listbox le sujets de l'email actif  
end;
```

Grâce à l'indice "i", on récupère le sujet de chaque email dans un composant TListBox.

Pour se déconnecter du serveur POP3, il suffit d'utiliser la méthode "Disconnect".

```
IdPOP31.Disconnect; //Déconnexion
```

Voici le code source complet du programme.

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);  
var i:integer;  
begin  
Screen.Cursor:=crHourGlass; //Affiche le curseur sablier  
IdPOP31.Host:='xxxx';  
IdPOP31.Username:='xxxx';  
IdPOP31.Password:='xxxx';  
IdPOP31.Connect;  
for i:=1 to IdPOP31.CheckMessages do  
begin  
IdMessage1.Clear;  
IdPOP31.RetrieveHeader(i, IdMessage1);  
ListBox1.Items.Add(IdMessage1.Subject);  
end;  
IdPOP31.Disconnect;  
Screen.Cursor:=crDefault; //Affiche le curseur par défaut  
end;
```

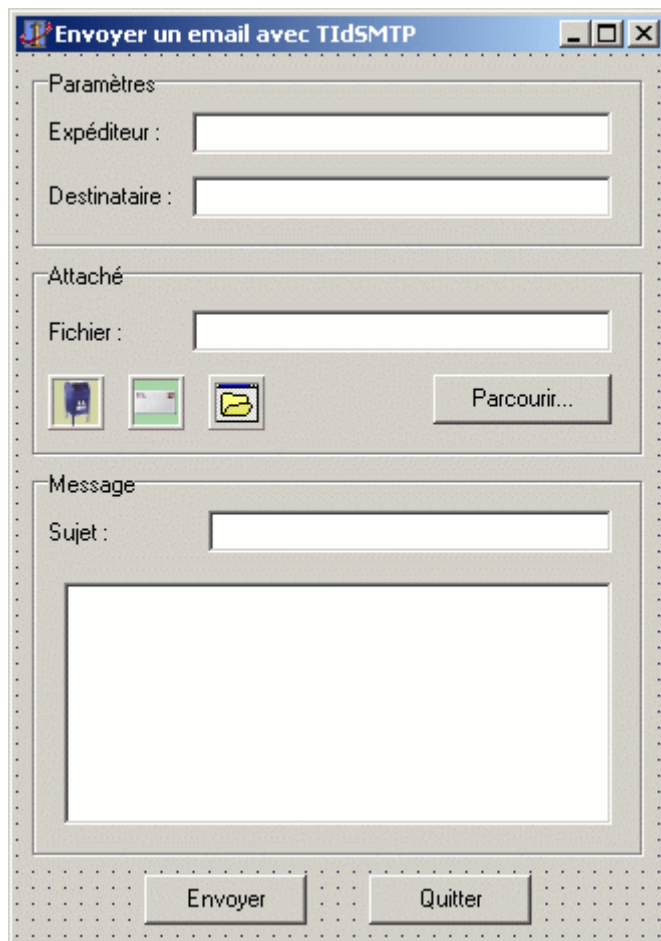
L'opération dure quelques secondes selon le nombre d'email. Pour indiquer à l'utilisateur que l'opération est cours, on change le curseur de souris en sablier puis on remet le curseur par défaut lorsque cela est terminé.

3. Envoyer un email

Cette exemple permet d'envoyer un email avec si vous le souhaitez un fichier attaché. Pour réaliser cela, on utilise le composant TIdSMTP

Pour commencer, ajoutez dans votre form, trois composants TGroupBox, quatre composants TEdit, quatre composants TLabel, trois composants TButton et un TOpenDialog. Disposez ses composants comme ci-dessous.

Ensuite, ajoutez un composant TIdSMTP de l'onglet "Indy Clients" de la palette de composants de Delphi et un composant TIdMessage de l'onglet "Indy Misc".



Le composant TIdSMTP permet d'envoyer des emails sur un serveur mail en utilisant le protocole SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) et le composant TIdMessage encapsule les messages Internet. Puis, modifiez la propriété "Caption" de la form en mettant "Envoyer un email avec TIdSMTP". Modifiez également la propriété "Caption" des trois composants TGroupBox ainsi que des trois composants TButton comme ci-dessus.

La partie visuelle du programme est maintenant terminée. On passe maintenant à la partie code du programme.

Pour envoyer un email, il faut spécifier le destinataire, l'expéditeur, le sujet (appelé également l'objet) et le corps du message. Tout ceci correspond à un email. On peut aussi rajouter quelques options comme par exemple la date à laquelle on expédie le message ou encore la priorité du message.

```

IdMessage1.Clear; //Efface l'entête et le corps du message
IdMessage1.From.Text :=Edit1.Text; //Adresse email de l'expéditeur
IdMessage1.ReplyTo.EmailAddresses:=Edit1.Text; //Adresse email où le destinataire pourra répondre
IdMessage1.Recipients.EmailAddresses:=Edit2.Text; //Adresse email du destinataire
IdMessage1.Date:=Date; //Date de l'envoi du message
IdMessage1.Subject:=Edit4.Text; //Sujet du message
IdMessage1.Priority:=mpNormal; //Priorité du message
IdMessage1.Body.Assign(Memo1.Lines); //Corps du message

```

Pour choisir le fichier que l'on veut attacher, on utilise un composant TopenDialog.

```

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
if OpenDialog1.Execute then
  Edit3.Text:=OpenDialog1.FileName; //Edit3 affiche le fichier choisit
end;

```

Le programme va attacher un fichier au message si il y a du texte dans le "Edit3".

```
if not (Edit3.Text=") then  
TIdAttachment.Create(IdMessage1.MessageParts,Edit3.Text); //Attache le fichier
```

Pour terminer, on se connecte au serveur SMTP grâce au composant TIdSMTP et on envoie grâce à la méthode "Send" le message. On pourrait également envoyer un email de façon anonyme, c'est à dire sans spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe. Pour cela, il faudrait changer le type d'authentification par "atNone".

```
//Connexion au serveur smtp  
IdSMTP1.AuthenticationType:=atLogin; //Type d'authentification  
IdSMTP1.Host:='xxxx'; //Hôte (par exemple pour Free : smtp.free.fr)  
IdSMTP1.Port:=25; //Port (par exemple pour Free : 25)  
IdSMTP1.UserName:='xxxx'; //Nom d'utilisateur  
IdSMTP1.Password:='xxxx'; //Mot de passe  
IdSMTP1.Connect; //Connexion  
try  
IdSMTP1.Send(IdMessage1); //Envoi du message  
finally  
IdSMTP1.Disconnect; //Déconnexion  
end;
```

Vous pouvez télécharger les sources de ses deux programmes sur le site Delhipage à l'adresse suivante : <http://delhipage.free.fr/indy.html>

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

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