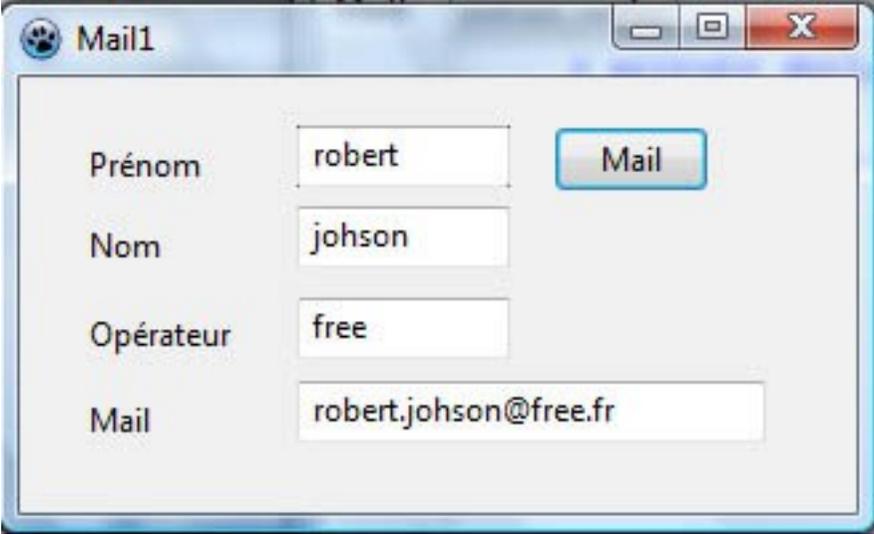


Introduction aux procédures par un exemple

Projet : Exemple-Sous-Programme/Pascal/Mail1/ProjetMail1.lpi

Exécution du programme:



The image shows a screenshot of a Pascal program window titled "Mail1". The window contains four input fields and a button. The input fields are labeled "Prénom", "Nom", "Opérateur", and "Mail". The values entered in the fields are "robert", "johson", "free", and "robert.johson@free.fr" respectively. A button labeled "Mail" is positioned to the right of the "Prénom" field.

Prénom	robert	Mail
Nom	johson	
Opérateur	free	
Mail	robert.johson@free.fr	

Code du programme:

<pre>var mail : string;</pre>	
<pre>implementation</pre>	
<pre>procedure FormerMail (p, n, o : string); begin mail := p+'.'+n+'@'+o+'.fr'; end;</pre>	<p>déclaration d'une procédure</p> <p>non évènementielle</p>
<pre>procedure TForm1.BT_MailClick(Sender: TObject); var prenom, nom, operateur : string; begin Lire (prenom, ZT_Prenom); Lire (nom, ZT_Nom); Lire (operateur, ZT_Operateur); FormerMail (prenom,nom,operateur); Afficher (mail, ZT_Mail); end;</pre>	<p>déclaration d'une procédure</p> <p>évènementielle</p>

Déclaration d'une procédure

<code>procedure FormerMail (p, n, o : string);</code>	Entête
<code>begin mail := p+'.'+n+'@'+o+'.fr'; end;</code>	Corps

Entête d'une procédure

	Nom de la procédure	Les paramètres ou paramètres formels
<code>procedure</code>	FormerMail	<code>(p , n, o : string);</code>

DECLARATION DE PROCEDURE

Différences entre procédure évènementielle et procédure non évènementielle

<pre> procedure FormerMail (p, n, o : string); begin mail := p+'.'+n+'@'+o +'.fr'; end; </pre>	<p style="text-align: center;"><u>Non évènementielle</u></p> <p style="text-align: center;">Le développeur écrit tout le code</p>
<pre> procedure TForm1.BT_MailClick(Sender: TObject); var prenom, nom, operateur : string; begin Lire (prenom, ZT_Prenom); Lire (nom, ZT_Nom); Lire (operateur, ZT_Operateur); FormerMail (prenom,nom,operateur); Afficher (mail, ZT_Mail); end; </pre>	<p style="text-align: center;"><u>Evènementielle</u></p> <p style="text-align: center;">Automatiquement déclarée</p> <p style="text-align: center;">Une partie du code est générée automatiquement</p>

EXÉCUTION DE PROCÉDURE

Différence entre événementielle et non-événementielle

PROCEDURE	S'EXECUTE SI :
<pre> procedure FormerMail (p, n, o : string); begin mail := p+'.'+n+'@'+o+'.fr'; end; </pre>	<p>Une instruction d'appel de cette procédure est exécutée</p>
<pre> procedure TForm1.BT_MailClick(Sender: TObject); var prenom, nom, operateur : string; begin Lire (prenom, ZT_Prenom); Lire (nom, ZT_Nom); Lire (operateur, ZT_Operateur); // Ci-dessous, instruction d'appel de FormerMail : FormerMail (prenom,nom,operateur); Afficher (mail, ZT_Mail); end; </pre>	<p>L'utilisateur clique sur le bouton Mail</p>

APPEL DE PROCÉDURE

Nom de la
procédure

paramètres effectifs

FormerMail

(**prenom, nom, operateur**);

APPEL DE PROCÉDURE

Attente d'un évènement

The screenshot shows a window titled "Mail1" with a standard Windows-style title bar. Inside the window, there are four labeled text input fields and one button. The fields are labeled "Prénom", "Nom", "Opérateur", and "Mail". The "Prénom" field contains the text "robert", the "Nom" field contains "johson", the "Opérateur" field contains "free", and the "Mail" field contains "robert.johson@free.fr". To the right of the "Prénom" field is a button labeled "Mail".

```

procedure TForm1.BT_MailClick
    var prenom, nom, operateur : string;

    Lire (prenom, ZT_Prenom);
    Lire (nom, ZT_Nom);
    Lire (operateur, ZT_Operateur);

    FormerMail(prenom,nom,operateur);

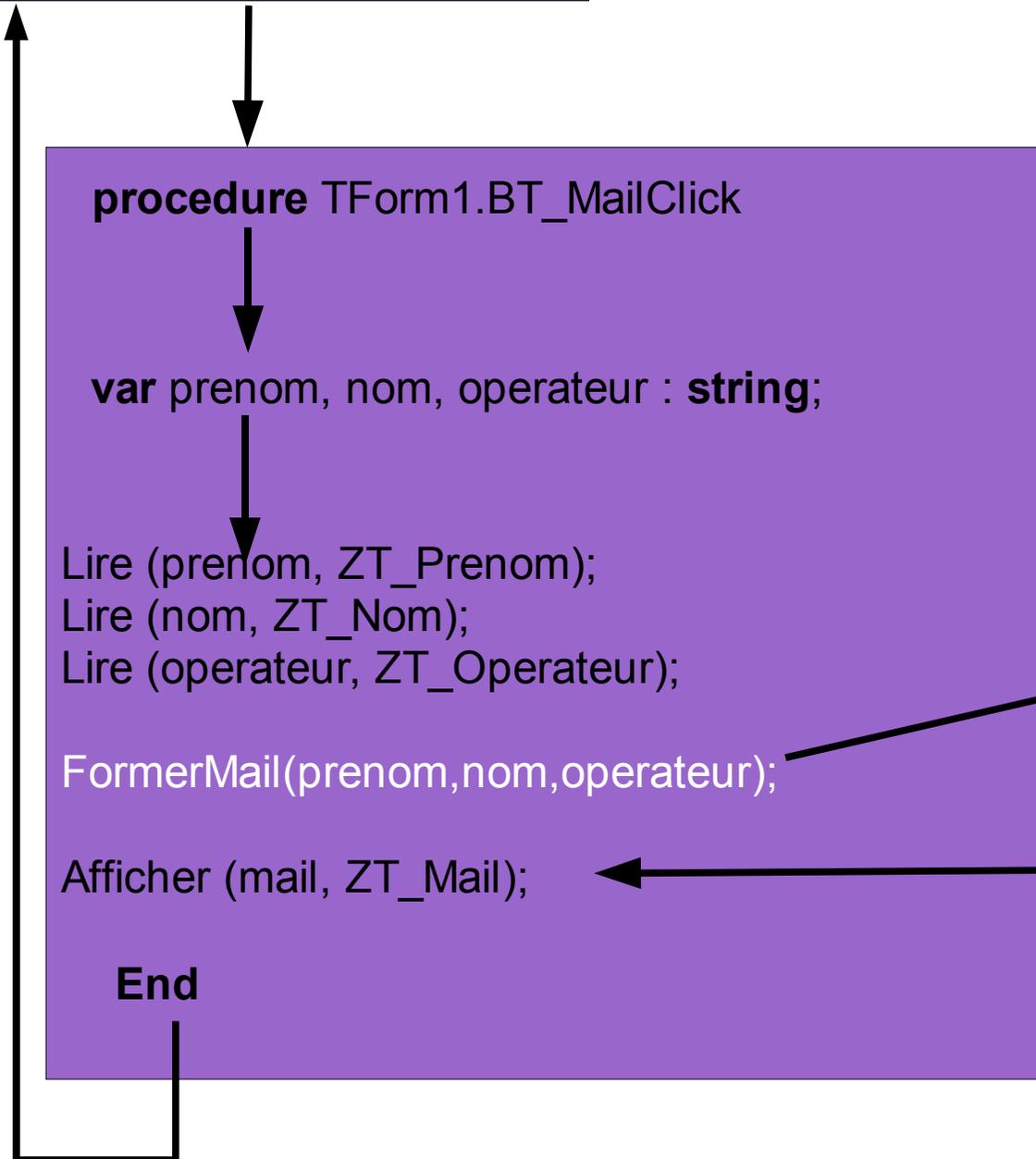
    Afficher (mail, ZT_Mail);

End
    
```

```

procedure FormerMail (p,n,o : string);
    mail := p + '.' + n + '@' + o + '.fr';

End
    
```



APPEL DE PROCÉDURE : tout se passe comme si on avait:

```
procedure TForm1.BT_MailClick
```

```
var prenom, nom, operateur : string;  
Lire (prenom, ZT_Prenom);  
Lire (nom, ZT_Nom);  
Lire (operateur, ZT_Operateur);
```

```
FormerMail(prenom,nom,operateur);
```

```
Afficher (mail, ZT_Mail);
```

```
End
```

```
procedure FormerMail (p, n, o : string);
```

```
mail := p+'.'+n+'@'+o+'.fr';
```

```
End
```

```
procedure TForm1.BT_MailClick
```

```
var prenom, nom, operateur : string;
```

```
Lire (prenom, ZT_Prenom);  
Lire (nom, ZT_Nom);  
Lire (operateur, ZT_Operateur);
```

```
mail := prenom+'.'+nom+'@'+operateur+'.fr';
```

```
Afficher (mail, ZT_Mail);
```

```
End
```

