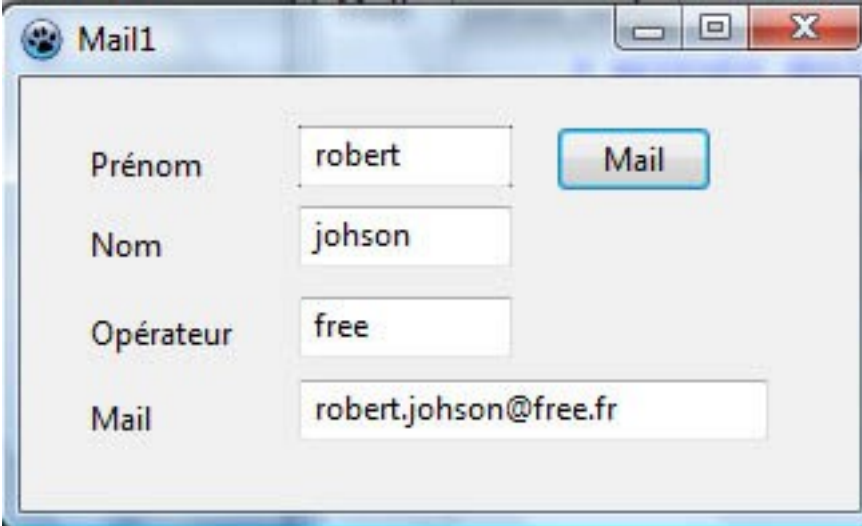


## Introduction aux procédures par un exemple

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

**Exécution du programme:**



The screenshot shows a window titled "Mail1" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains a form with four input fields and one button:

Prénom	<input type="text" value="robert"/>	<input type="button" value="Mail"/>
Nom	<input type="text" value="johson"/>	
Opérateur	<input type="text" value="free"/>	
Mail	<input type="text" value="robert.johson@free.fr"/>	

**Code du programme:**

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

## Déclaration d'une procédure

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

## Entête d'une procédure

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

## DECLARATION DE PROCEDURE

### Différences entre procédure évènementielle et procédure non évènementielle

<pre> <b>procedure</b> FormerMail (p, n, o : <b>string</b>); <b>begin</b>   mail := p+'.'+n+'@'+o +'.fr'; <b>end</b>; </pre>	<p style="text-align: center;"><b><u>Non évènementielle</u></b></p> <p style="text-align: center;">Le développeur écrit tout le code</p>
<pre> <b>procedure</b> TForm1.BT_MailClick(Sender: TObject); <b>var</b> prenom, nom, operateur : <b>string</b>; <b>begin</b>   Lire (prenom, ZT_Prenom);   Lire (nom, ZT_Nom);   Lire (operateur, ZT_Operateur);   FormerMail (prenom,nom,operateur);   Afficher (mail, ZT_Mail); <b>end</b>; </pre>	<p style="text-align: center;"><b><u>Evènementielle</u></b></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> <b>procedure</b> FormerMail (p, n, o : <b>string</b>); <b>begin</b>   mail := p+'.'+n+'@'+o+'.fr'; <b>end</b>; </pre>	<p>Une <b>instruction d'appel</b> de cette procédure est exécutée</p>
<pre> <b>procedure</b> TForm1.BT_MailClick(Sender: TObject); <b>var</b> prenom, nom, operateur : <b>string</b>; <b>begin</b>   Lire (prenom, ZT_Prenom);   Lire (nom, ZT_Nom);   Lire (operateur, ZT_Operateur);   // Ci-dessous, instruction d'appel de FormerMail :   <b>FormerMail (prenom,nom,operateur);</b>   Afficher (mail, ZT_Mail); <b>end</b>; </pre>	<p>L'utilisateur clique sur le bouton <b>Mail</b></p>

## APPEL DE PROCÉDURE

Nom de la  
procédure

**paramètres effectifs**

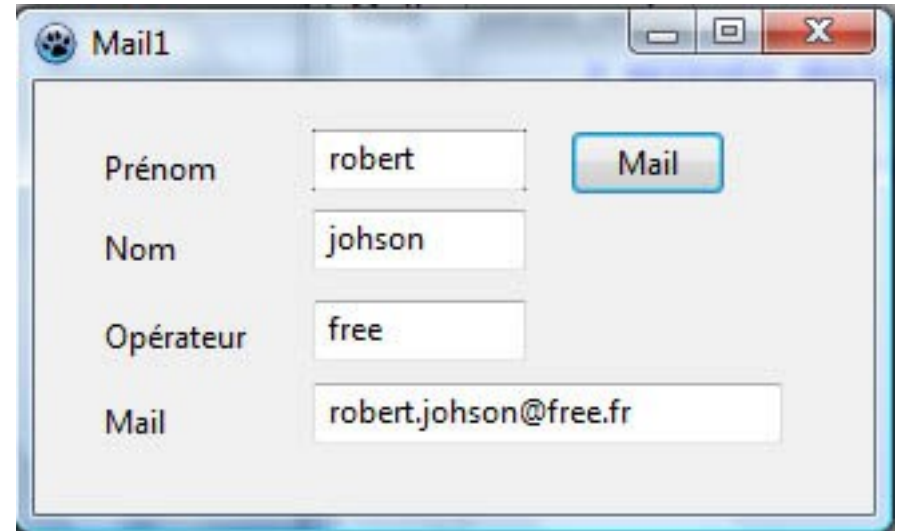
FormerMail

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

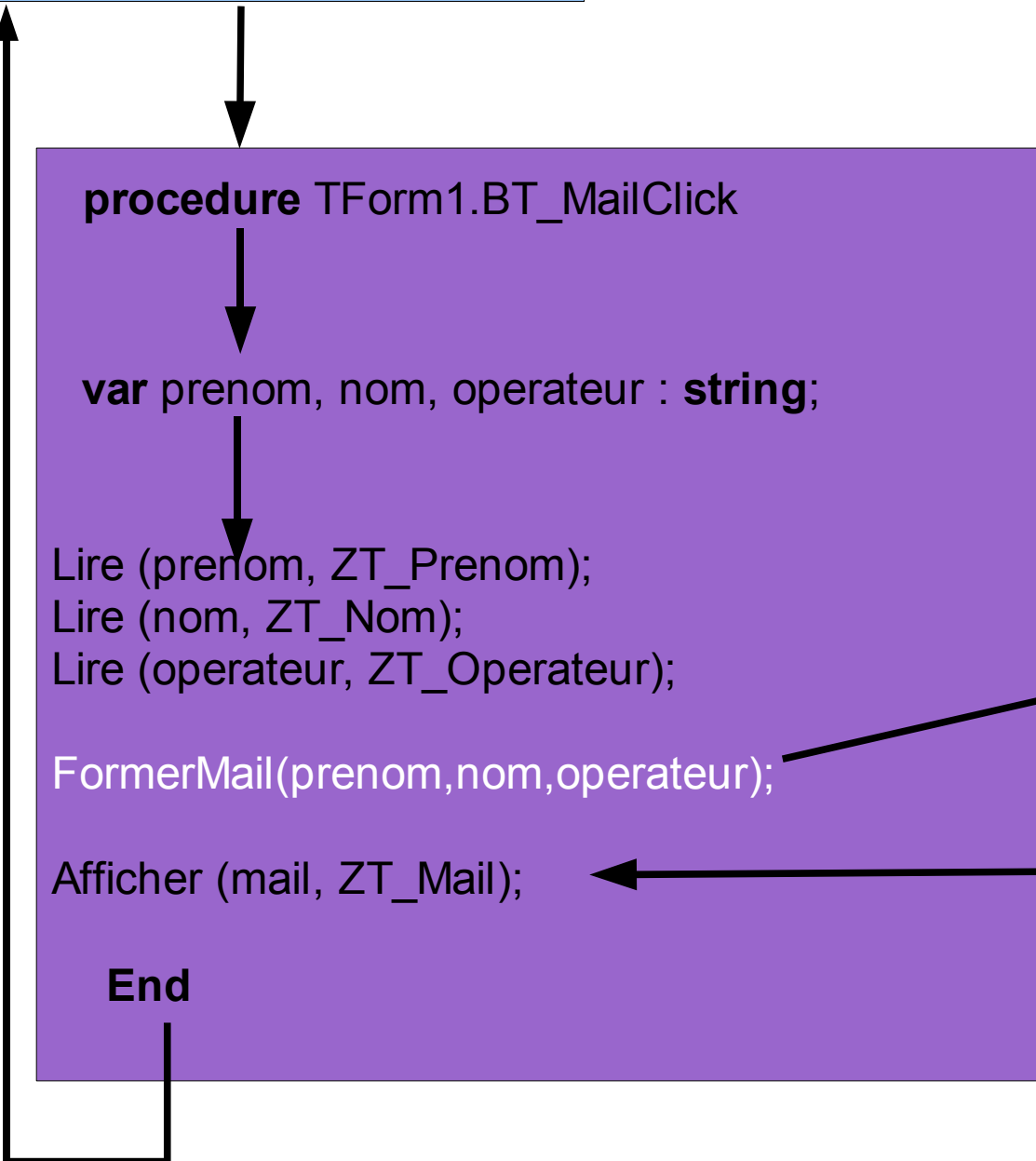
# APPEL DE PROCÉDURE

Attente d'un évènement

```
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 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
```

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

