

Plongée dans les LiveBindings

Qu'est-ce ? Quand les utiliser ? Comment les utiliser ?

Du baptême de plongée au premier brevet

Présentation rapide

LiveBindings c'est un mécanisme pour associer la propriété d'un objet avec une expression, évaluée au runtime.

Un interpréteur d'expression (ensemble de constantes, opérateurs, propriétés ou méthodes)

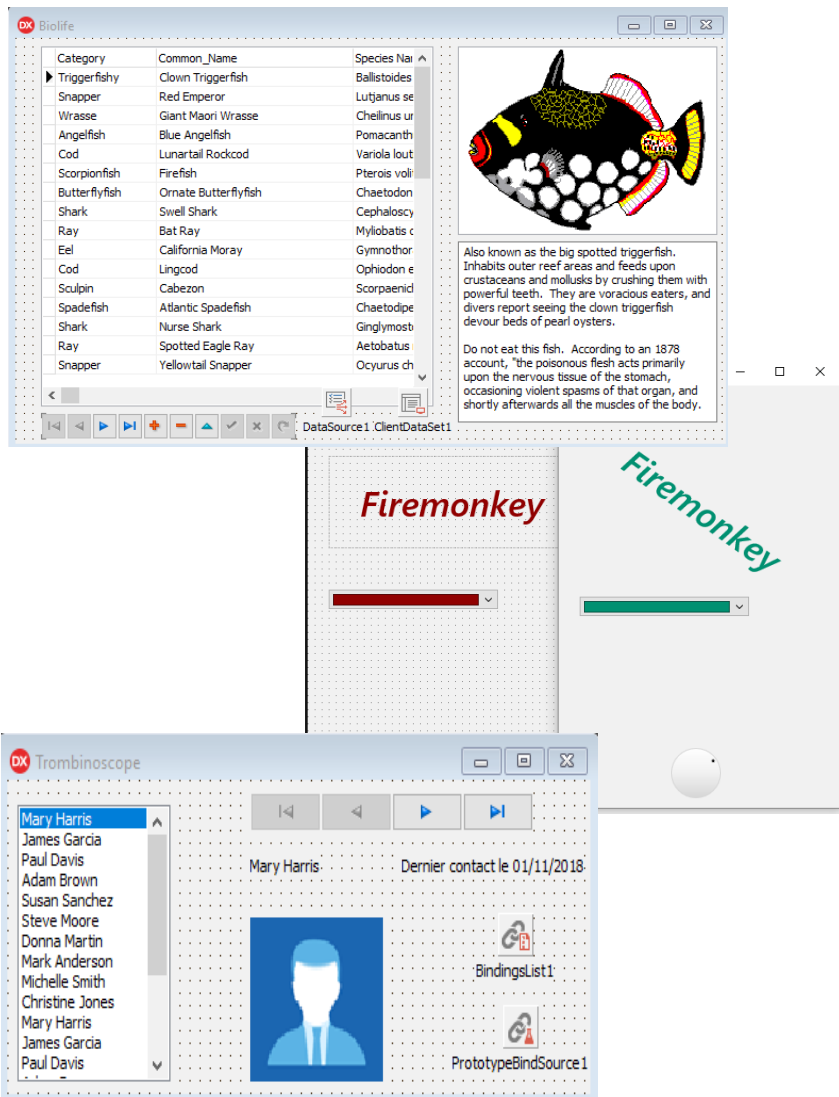
Un mécanisme de conversion

Une portée (Scope)

Une association entre un objet (ControlComponent) et sa source (SourceComponent) qui peut être uni ou bidirectionnelle

La liaison peut être gérée automatiquement ou non

Baptême de plongée : Biolife



- VCL

Sans LiveBindings (à la Delphi 7)
Avec LiveBindings

Source : Biolife.zip

- FMX

Incontournables ?

Gadget pour VCL ou pas ?

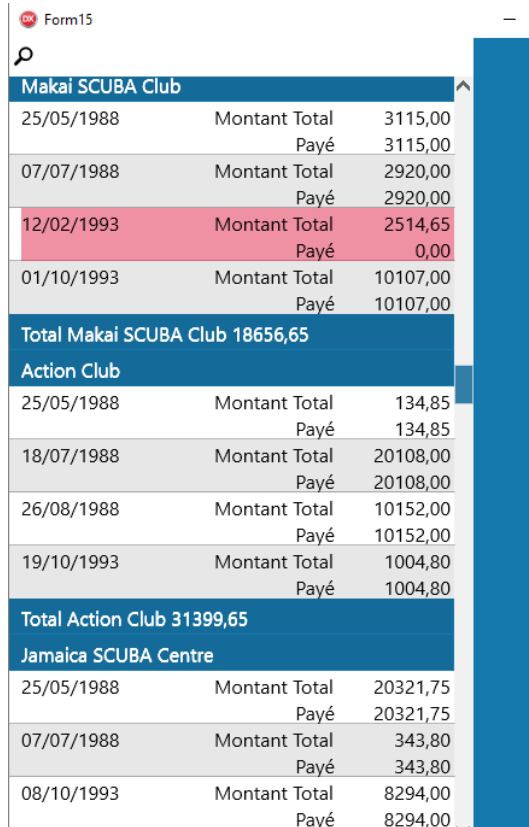
Source : Gadget.zip

Le trombinoscope (approche plus objet)

Source : Trombinoscope.zip

https://serge-girard.developpez.com/tutoriels/Delphi/Livebindings/Part_3/

Premiers coup de palmes : les listes



Form15

Makai SCUBA Club		
25/05/1988	Montant Total	3115,00
	Payé	3115,00
07/07/1988	Montant Total	2920,00
	Payé	2920,00
12/02/1993	Montant Total	2514,65
	Payé	0,00
01/10/1993	Montant Total	10107,00
	Payé	10107,00
Total Makai SCUBA Club 18656,65		
Action Club		
25/05/1988	Montant Total	134,85
	Payé	134,85
18/07/1988	Montant Total	20108,00
	Payé	20108,00
26/08/1988	Montant Total	10152,00
	Payé	10152,00
19/10/1993	Montant Total	1004,80
	Payé	1004,80
Total Action Club 31399,65		
Jamaica SCUBA Centre		
25/05/1988	Montant Total	20321,75
	Payé	20321,75
07/07/1988	Montant Total	343,80
	Payé	343,80
08/10/1993	Montant Total	8294,00
	Payé	8294,00

- TListView la « grille » pour mobiles

Source : Listes.zip

- L'apparence dynamique

<https://serge-girard.developpez.com/tutoriels/Delphi/Livebindings/ListView/>

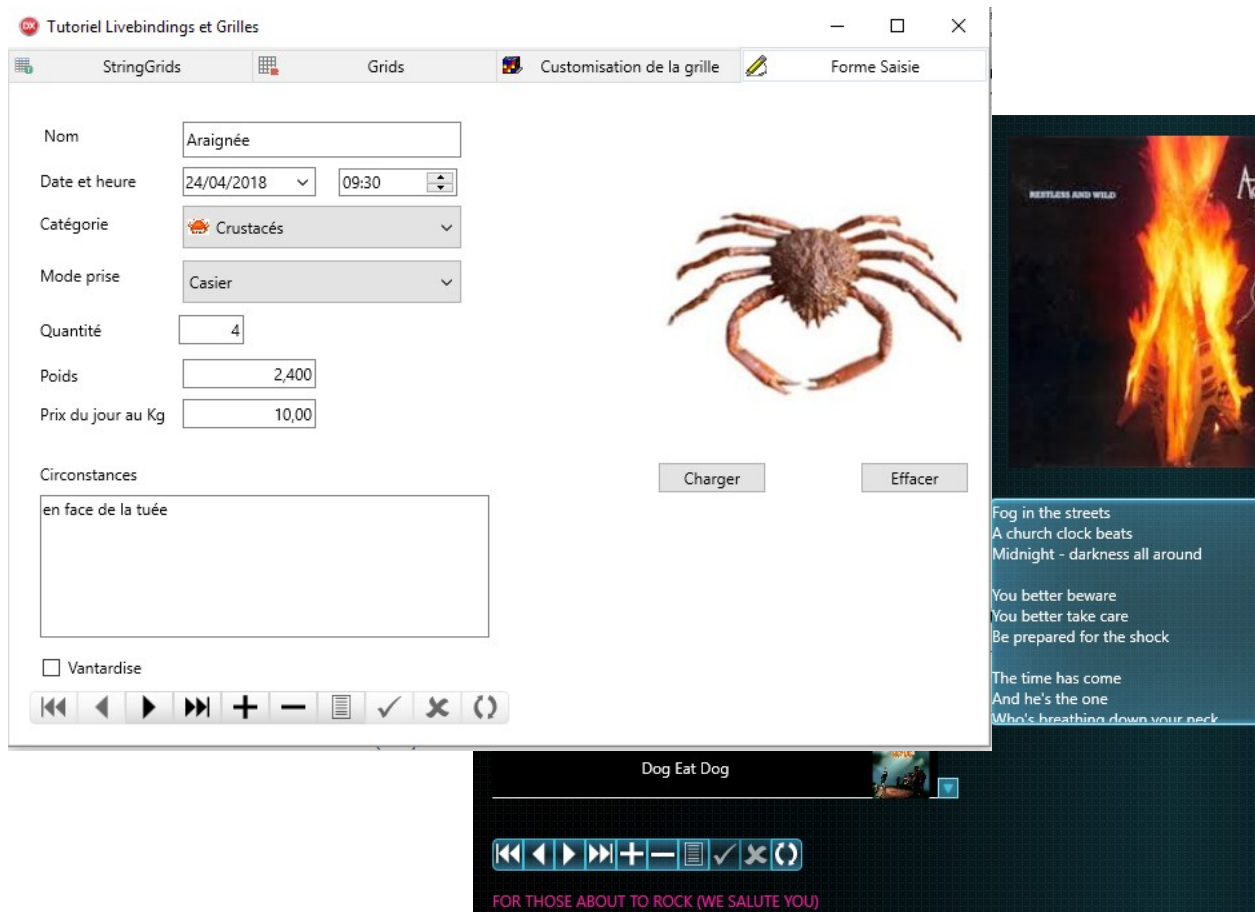
<https://serge-girard.developpez.com/tutoriels/Delphi/Livebindings/ListviewGroup/>

Le Match

Composants VCL	Composants FMX
DBNavigator	BindNavigator
DBText	Label, Text
DBEdit	Edit
DBMemo	Memo
DBImage	Image
DBGrid	StringGrid, Grid
DBCheckBox	CheckBox
DBListBox	ListBox, ListView
DBLookupListBox	ListBox
DBComboBox	ComboBox, ComboEdit
DBLookupComboBox	ComboBox, ComboEdit
DBRadioGroup	<i>pas d'ensemble boutons radio</i>
DBCtrlGrid	<i>pas d'équivalent</i>
DBRichEdit	<i>pas de Richview</i>

mais pas que

Première palanquée : TDBCcontrols VCL vs FMX



- Cible Windows

Gain faible

- Framework FMX

LiveBindings incontournables

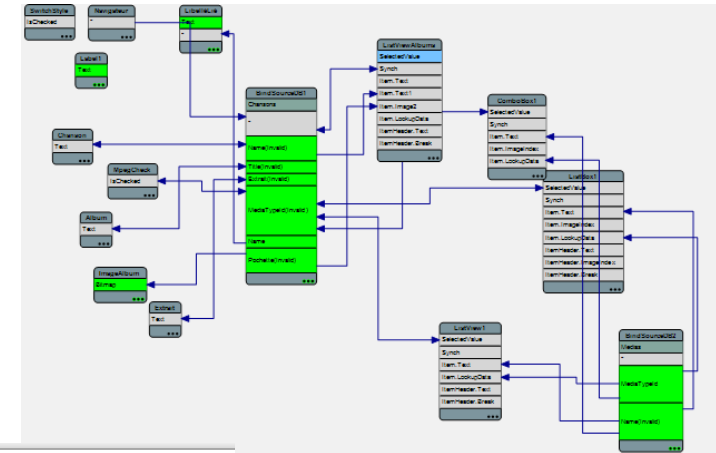
<https://serge-girard.developpez.com/tutoriels/Delphi/Livebindings/LiaisonDatabase/>

<https://serge-girard.developpez.com/tutoriels/Delphi/Livebindings/Grilles/>

Tables de décompression

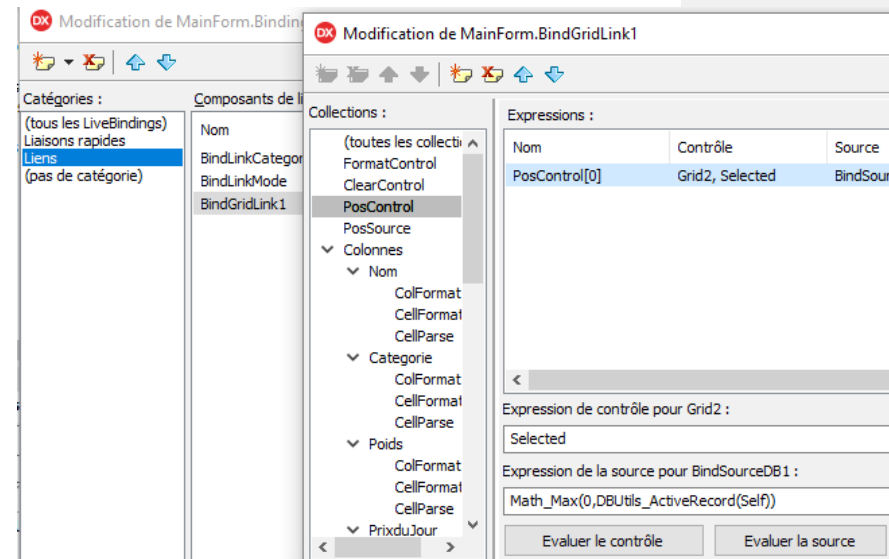
- Liaisons rapides

Avantages et inconvénients du concepteur de liaisons visuelles



- Liaisons manuelles

Complexe mais ...



Plongée profonde

- **L'interpréteur d'expressions**

Effets de bords des LiveBindings

<https://serge-girard.developpez.com/tutoriels/Delphi/Livebindings/Episode-2a/>

Utilisations insoupçonnées

<https://serge-girard.developpez.com/tutoriels/Delphi/Livebindings/Episode-2b/>

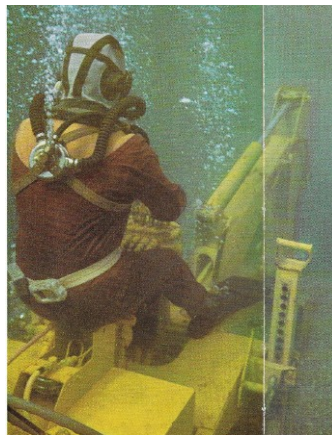
- **Les composants observables**

Tous les composants ne sont pas observables

<https://serge-girard.developpez.com/tutoriels/Delphi/Livebindings/Episode-1/>

Mais peuvent le devenir

Docwiki : Création de composants activés



Critiques

• En débutant

- Avec LiveBindings les expressions sont interprétées
- Une fois sur deux on ne peut pas utiliser les liaisons rapides
- Les propriétés ne sont pas toutes "visibles"
- FMX ne laisse pas le choix ! C'est obligatoire pour des applications avec bases de données

• Passé le premier niveau

- Utilisation de la RTTI (obligatoire)
- Taille des programmes
- Impossible de documenter (les expressions se trouvent dans le DFM)
- Le concepteur visuel devient vite un fouillis
- Liens manuels, il est pas toujours évident de trouver les bonnes expressions

Les ressources

Incontournable , le document de Cary Jensen « Understanding RAD Studio's LiveBindings »
https://www.embarcadero.com/images/dm/technical-papers/understanding_rad_studio_livebindings.pdf
Et sa video sur les effets de bord

« XE3 visual LiveBindings : Samples » de Jim Tierney
<http://blogs.embarcadero.com/jimtierney/2012/10/21/31944>

Quelques billets de Malcolm Groves <http://www.malcolmgroves.com/blog>

Et bien sûr les tutoriels du [Docwiki](#)

Mes tutoriels sur developpez.com

La plupart sont recensés <https://delphi.developpez.com/cours/?page=compos#compos-fmx>
Les derniers sont à trouver dans les actualités <https://delphi.developpez.com/>
Quelques uns sont en cours de rédaction ou simplement en prévision patience ...