

***Forum-openoffice.org***

***OOoBase***  
***Construire***  
***une application***  
***avec Base, Calc & Basic.***

***Pinel Stéphane***  
***Sosmicro 73***

***Niveau : Intermédiaire***

# Sommaire

<a href="#">Introduction</a> .....	2
<a href="#">Présentation</a> .....	3
<a href="#">Création de la Base</a> .....	3
<a href="#">Gestion de la base via Calc</a> .....	4
<a href="#">Basic</a> .....	7
<a href="#">Création formulaire</a> .....	10

## Introduction

Les tutoriels vous permettent de vous familiariser rapidement avec des concepts ou des fonctions de la suite bureautique OpenOffice.org version 2.0 minimum.

Chaque tutoriel aborde un thème précis et vous donne les informations de base qui vous seront nécessaires pour utiliser efficacement le module concerné, le tout en un minimum de pages.

Ce tutoriel est libre de droit pour une utilisation dans un cadre privé ou non commercial. Vous ne devez pas le modifier sans l'autorisation écrite de son auteur. Pour un usage dans un but Commercial, veuillez me contacter [ici](#).

Toute mise à disposition de ce tutoriel sur un autre site que le [forum francophone de OpenOffice.org](#) est strictement interdite.

De la même manière, je n'assure aucune aide directe, ni support sur des questions d'utilisation ou de compréhension de ce tutoriel. Il est donc inutile de me contacter, je vous invite plutôt à vous reporter directement sur le [forum francophone de OpenOffice.org](#)

Les marques et noms de société éventuellement cités dans ce support sont déposés par leurs propriétaires respectifs

Je ne suis lié avec aucun éditeur ou constructeur informatique.

Ce tutoriel a été entièrement réalisé avec la suite bureautique libre OpenOffice.org 2.1 (disponible gratuitement sur [le site officiel de projet OOo](#) ) qui permet d'exporter nativement en PDF .



### **Avertissement complémentaire :**

Les éléments (données ou formulaires) éventuellement inclus dans ce support vous sont fournis à titre d'exemple uniquement. Leur utilisation peut avoir, dans certains cas, des conséquences matérielles et juridiques importantes qui peuvent varier selon le sujet dont ils traitent. Il est recommandé d'être assisté par une personne compétente en informatique ou de consulter un conseiller juridique ou financier avant de les utiliser ou de les adapter à votre activité.

## Présentation.

Construction d'une application à l'aide d'une Base de données, d'une feuille Calc et de Basic (Macros). Avec une forme sur la feuille calc.

## Création de la Base.

Si vous débutez avec Base, lire en 1<sup>er</sup> le tuto de Bidouille "[Débuter avec le module OOo Base 2.0](#)"

Voici le modèle de base nommé => "OOo\_Base+", avec *refClient* en **integer** + clé primaire + **Auto-valeur** et pour *Cp* mettre 5 en Longueur.

Pour le reste gardez les valeurs par défaut, comme en figure 1 .


	Nom de champ	Type de champ
	refClient	Integer [ INTEGER ]
	Nom	Texte [ VARCHAR ]
	Prenom	Texte [ VARCHAR ]
	Adresse	Texte [ VARCHAR ]
	Adresse2	Texte [ VARCHAR ]
	Cp	Texte [ VARCHAR ]
	Ville	Texte [ VARCHAR ]

Figure 1

Modèle de base de données

Nous allons remplir notre base de données avec vos coordonnées personnelles, ici les miennes pour l'exemple, figure 2.


	refClient	Nom	Prenom	Adresse	Adresse2	Cp	Ville	
	0	Pinel	Stéphane	Forum-openoffice.org		00000	le web	
	<AutoChamp>							

Figure 2

Entrée dans la table : Tclient

## Gestion de la base via Calc.

Ouvrir Calc.

Nous renommons la 1<sup>er</sup> feuille en "affichage" par un clique Droit sur l'onglet en bas. Puis on enregistre en "afficher.ods".

Nous allons insérer *une forme, Contrôle de table (grid)*. Pour pouvoir choisir nos clients.

Allez dans le menu => Affichage => barres d'outils => Contrôles de formulaires et *Activer le mode conception* pour pouvoir sélectionner *Autres contrôles* et choisir *Contrôle de table* (figure 4) en bas et disposez-le comme sur la Figure 3.

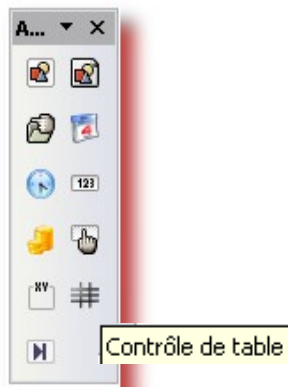
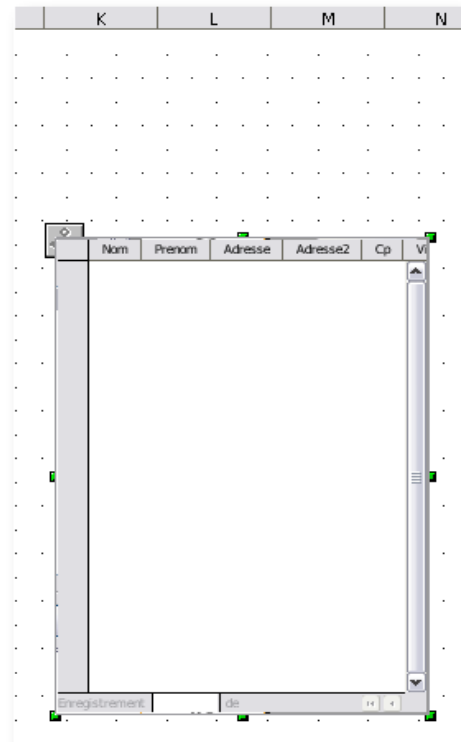


Figure 4  
Autres contrôles

Figure 3  
Création contrôle  
table sur feuille  
calc.



Un assistant s'ouvre pour vous aider à sélectionner votre base, ici Ooo\_Base+ et votre table, figure 5.

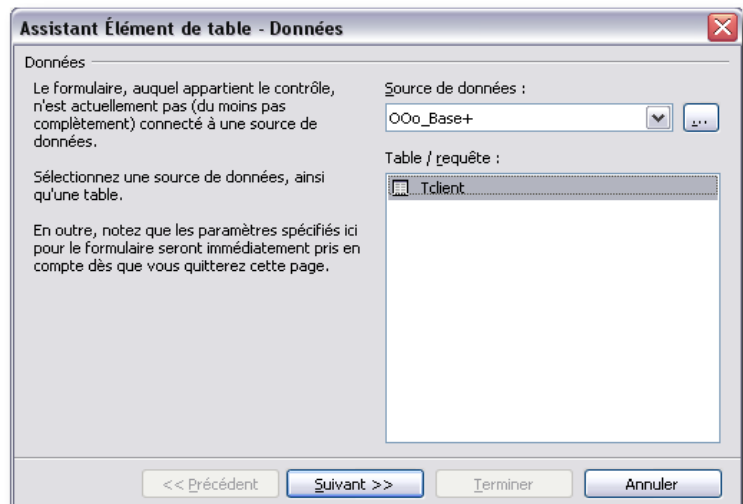


Figure 5

Assistant choix  
source de données

Et un second pour sélectionner les champs à afficher (figure 6), ici tous dans votre *contrôle de champ*.



Figure 6  
Assistant choix  
des champs.

Ce qui donne, la figure 7.

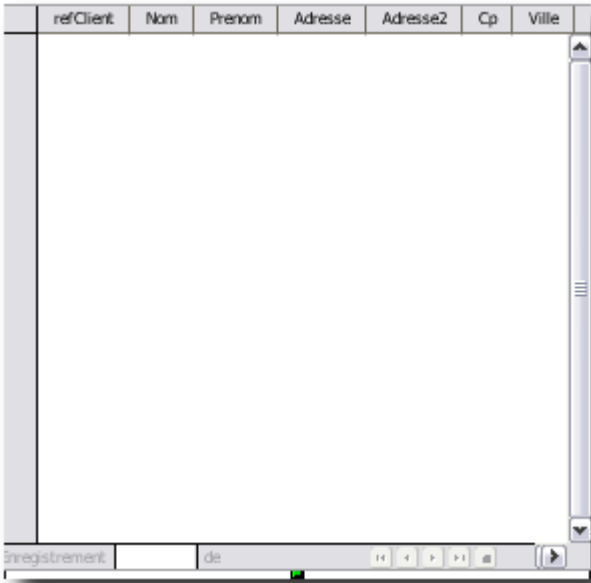


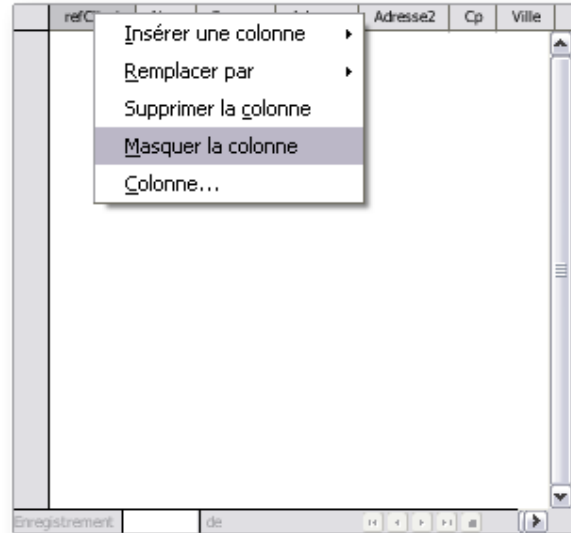
Figure 7  
Contrôle table avec  
le nom des champs  
en colonne

Nous allons cacher la 1<sup>er</sup> colonne *refClient* puisque notre choix se fait sur le nom du client.

Pour cacher la colonne, cliquez droit sur *refClient* => Masquer la colonne, figure 8.

Figure 8

Contrôle table  
Masquer la colonne  
refClient



Il ne reste plus qu'à afficher les données dans le *contrôle de table*. En fait, il faut juste *désactiver le mode conception*.

Figure 9

Contrôle table  
colonne masquer

A screenshot of the same table control after the first column has been hidden. The table now displays data for the first row. The status bar at the bottom shows 'Enregistrement 1 de 1'.

	Nom	Prenom	Adresse	Adresse2	Cp	Ville
	Pinel	Stéphane	Forum-oper		00000	le web

Si vous sélectionnez, le petit triangle vert, il n'y a aucune action. Nous allons lui commander suivant votre choix (pour l'instant un seul), qu'il affiche les informations sur notre feuille calc à un endroit voulu.

F  
O  
R  
V  
M  
-  
O  
P  
E  
N  
O  
F  
F  
I  
C  
E  
.  
O  
R  
G

## Basic.

Pour commencer avec les macros. Il est préférable d'avoir des connaissances en programmation.

Pour ouvrir l'EDI OOobasic, allez dans le menu => Outils => Macros => Gérer les macros => OpenOffice.org basic.

Une fenêtre s'ouvre (figure 10), sélectionnez *afficher.ods* => Standard et Nouveau

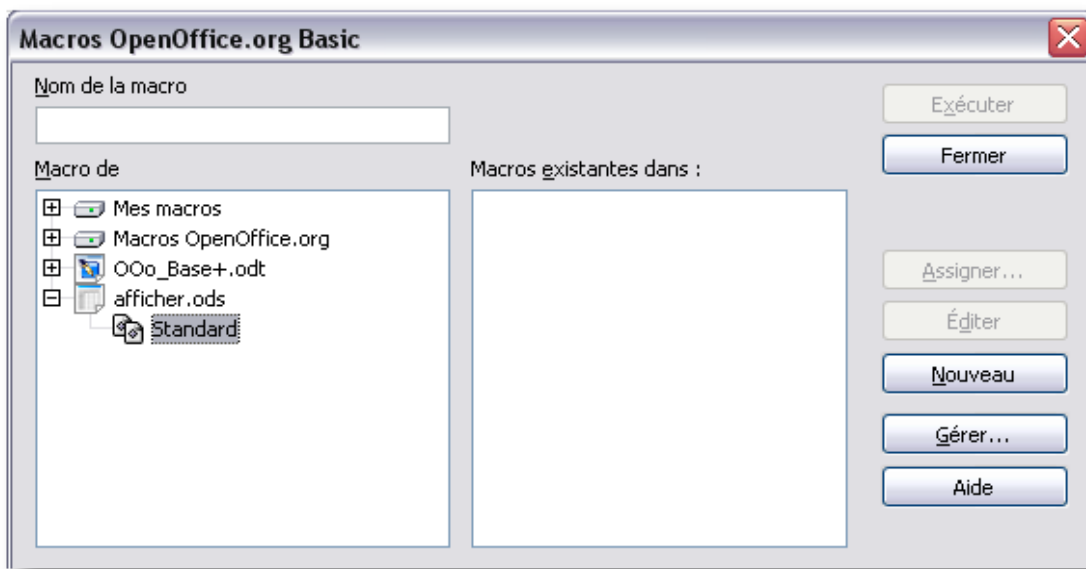
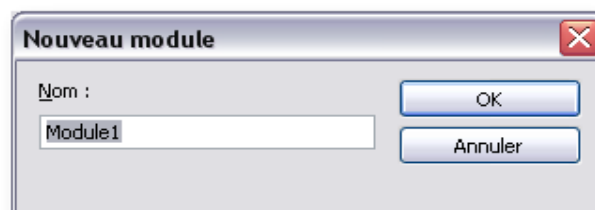


Figure 10  
Choix modules  
macros

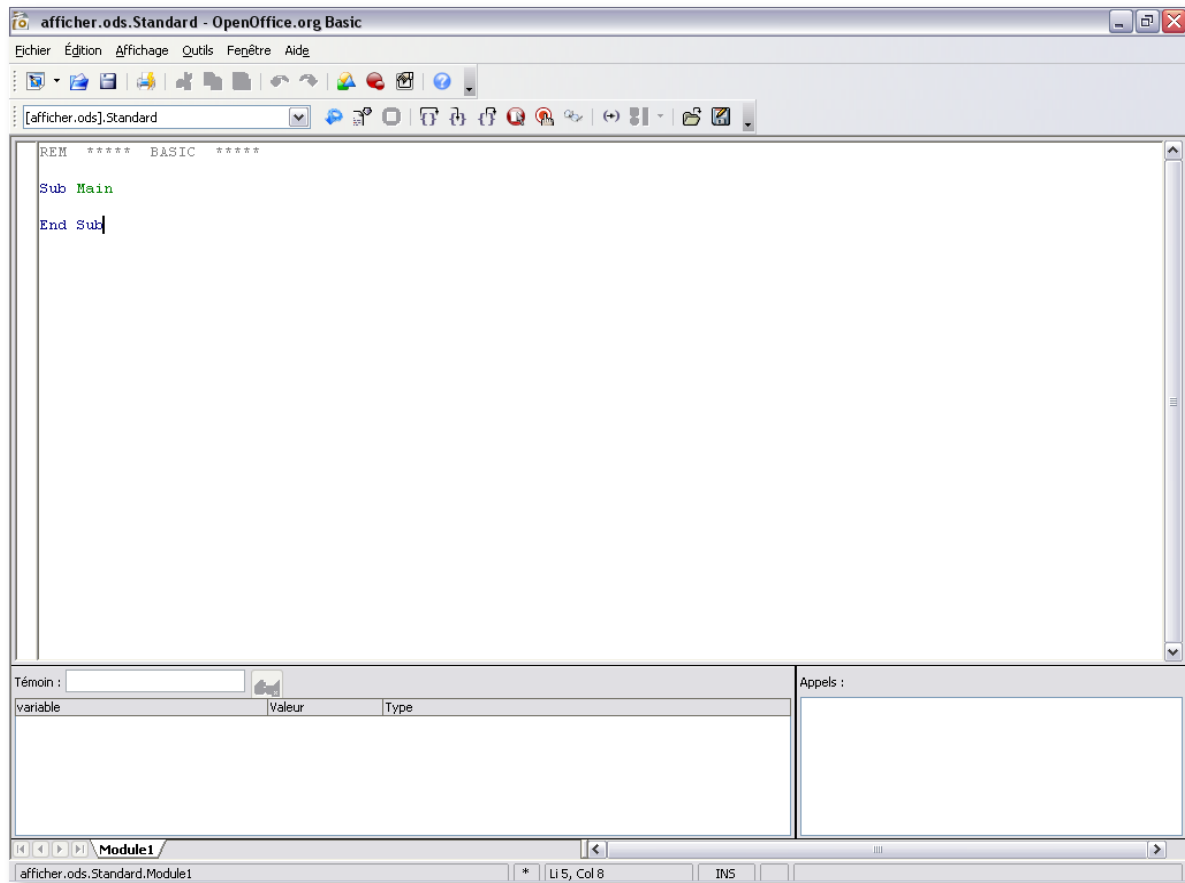
Laissez le nom par défaut (figure 11) et faites ok

Figure 11  
Nom du module



Et l'EDI Basic s'ouvre, figure 12.

Figure 12 EDI OOoBasic  
Module 1



Il faut déterminer où placer les informations sur la feuille calc *afficher*, pour ensuite les afficher via les macros.

Mon choix se fait pour la cellule F8.

Nous pouvons commencer la programmation.

★ On va commencer par créer la connexion à la base .

Code :

```
Sub connexion()
Dim NomSource As String, login As String, password As String
Dim maSource As Object, monDbContext As Object
'Création du contexte
NomSource = "OOo_Base+"
monDbContext = CreateUnoService("com.sun.star.sdb.DatabaseContext")
maSource=monDbContext.getByName(NomSource)
'les paramètres de connexion
login = "" 'sans login
password = "" 'sans mot de passe
maConnexion = maSource.getConnection(login, password)
```

F  
O  
R  
V  
M  
-  
O  
P  
E  
N  
O  
F  
F  
1  
C  
E  
.  
O  
R  
G



```
End Sub
```

★ On va créer la déconnexion à la base de données.

Code :

```
Sub DeconnecterSource()  
maConnexion.close  
maConnexion.dispose  
End Sub
```

★ On va Créer des variables publiques.

Code :

```
Public maConnexion as Object  
Public instrSQL as String  
Public maRequete as Object  
Public resuQuery as Object  
Public monAffichage as Object  
Public laRefClient as String
```

★ On va prendre les informations qui sont dans le *contrôle table* et les envoyer en cellule F8.

Code :

```
Sub InscrireAdresse  
Dim monForm as Object  
Dim maListe as Object, maColonne as Object  
Dim monRefClient as String  
Dim monNom as String, monPrenom as String  
Dim monAd1 as String, monAd2 as String  
Dim monCP as String, maVille as String  
Dim ligne as Integer, col as Integer  
monAffichage = thisComponent.Sheets.getByName("affichage") 'NOM DE LA FEUILLE  
monForm = monAffichage.DrawPage.Forms.getByName("Standard") 'NOM DU FORMULAIRE  
maListe = monForm.getByName("TableControl") 'NOM DU CONTROL DE TABLE  
maColonne = maListe.getByName("refClient") 'NOM DU CHAMP CACHER  
laRefClient = maColonne.getCurrentValue()  
monAffichage.getCellRangeByName("F8:F13").clearContents(com.sun.star.sheet.CellFlags.STRING) 'EFFACE LA ZONE F8 JUSQU'A F13 ENTRE CHAQUE SELECTION.  
instrSQL = "SELECT * FROM ""Tclient"" WHERE ""refClient"" = '" & laRefClient & "'" &  
connexion 'APPEL DE LA CONNEXION  
maRequete = maConnexion.createStatement()  
resuQuery = maRequete.executeQuery(instrSQL)  
If resuQuery.next Then  
monRefClient = resuQuery.Columns.getByName("refClient").string  
monNom = resuQuery.Columns.getByName("Nom").string  
monPrenom = resuQuery.Columns.getByName("Prenom").string  
monAd1 = resuQuery.Columns.getByName("Adresse").string  
monAd2 = resuQuery.Columns.getByName("Adresse2").string  
monCP = resuQuery.Columns.getByName("Cp").string  
maVille = resuQuery.Columns.getByName("Ville").string  
'Affichage des données en col F ligne 8  
monAffichage.getCellByPosition(5, 7).setString(monNom & " " & monPrenom)  
monAffichage.getCellByPosition(5, 8).setString(monAd1)  
monAffichage.getCellByPosition(5, 9).setString(monAd2)  
monAffichage.getCellByPosition(5, 10).setString(monCP & " " & maVille)  
End If  
DeconnecterSource 'APPEL DE LA DECONNEXION  
End Sub
```

Ce qui donne, si vous cliquez sur la ligne 1 le résultat suivant, en figure 13.

Figure 13  
Affichage sur  
feuille calc via le  
contrôle table

Nom	Prenom	Adresse	Adresse2	Cp
Pinel	Stéphane	Forum-openoffice.org		00000

Sauf, que si tout se passe bien. Vous obtenez une erreur ?

Pour corriger cette erreur, il faut renommer les colonnes (*refClient*, *Nom*, *Prenom*) etc ...

Cliquez droit sur *Nom*, afficher les colonnes => choisir *refClient*.

Pareil, cliquez droit sur la colonne *refClient* => colonne => et changer le "Nom....TextField1" par *refclient* dans l'onglet Général, faire la même chose sur tout les autres noms.

Maintenant, tout devrait fonctionner correctement.

## Création formulaire

Pour insérer un nouvel enregistrement, notre seul choix est d'ouvrir la *table Tclient*.

Nous allons voir comment créer un formulaire, histoire d'en savoir un peu plus et d'avoir une application style professionnel.

Ouvrir la base Ooo\_Base+.ods

Figure 14  
Assistant pour  
création formulaire

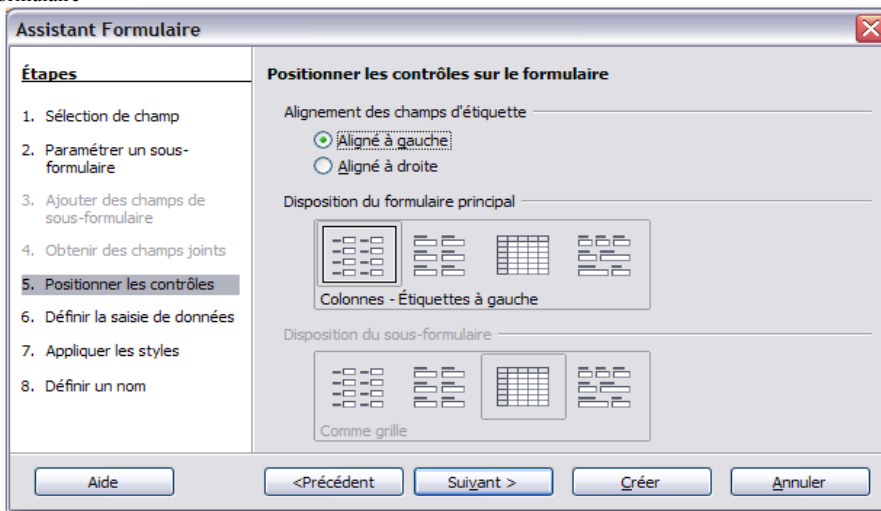
Sélectionnez Formulaires dans la colonne de gauche puis dans celle du haut.

Utiliser l'assistant de création de formulaire...

Un assistant s'ouvre pour vous aider à sélectionner une table, ayant qu'une seule table : *Tclient*. Notre choix est des plus facile. Figure14.

Figure 15

Choix du formulaire



Nous passons l'étape 2 figure15, pour aller à l'étape 5 directement . Faites votre choix sur la présentation de votre formulaire.

En ce qui me concerne, mon choix se fait sur le 1<sup>er</sup> "C'est juste une histoire de goût".

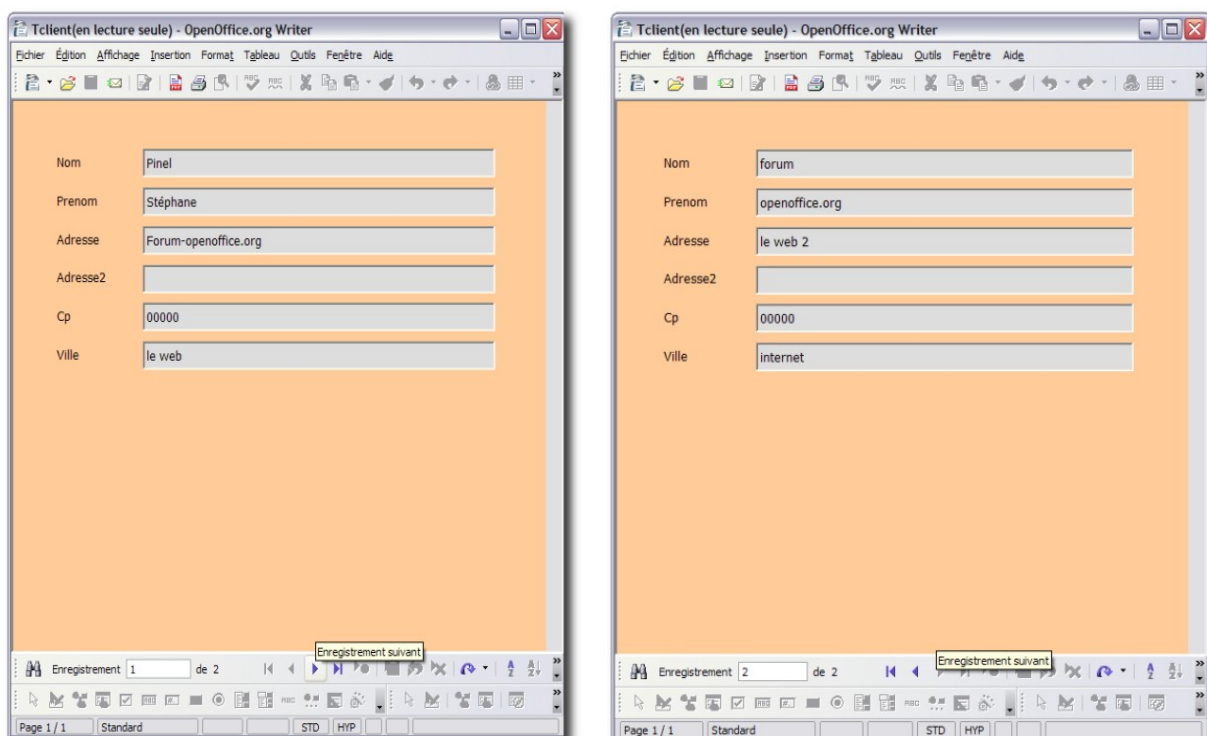
Puis on Crée notre formulaire.

Notre enregistrement du début est affiché dans le formulaire. Cependant on veut ajouter un nouveau.

Cliquez sur le triangle bleu en bas.

Il n'y a plus qu'à remplir les champs vides figure 16.

Figure 16  
Entrée via le formulaire.



On enregistre les nouvelles données via l'icone "disquette bleu" en bas du formulaire. On quitte la base de données en sauvegardant.

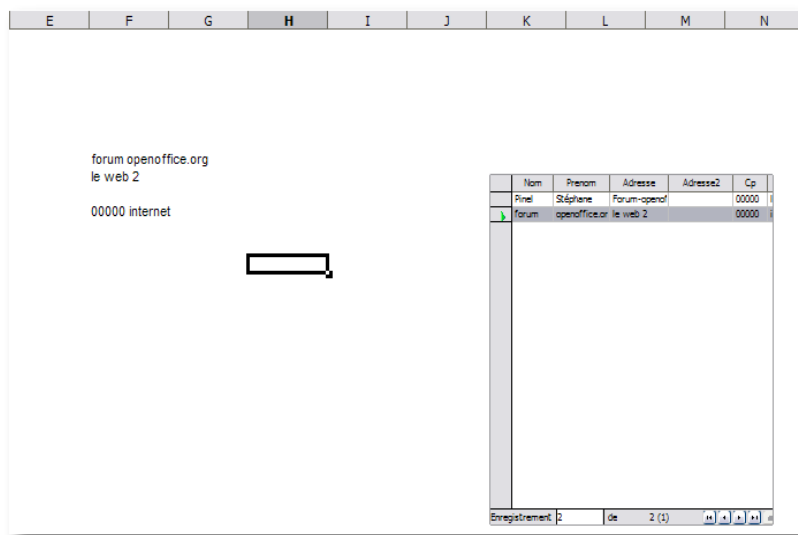
Ouvrez *afficher.ods*.

Sélectionnez notre nouvel enregistrement dans le *contrôle table*.

Il remplacera automatiquement l'ancien en F8. Sans aucune autre action de notre part.

Figure 17

Affichage sur la feuille calc via le contrôle table du nouvelle enregistrement



**Exercice pris sur FactOOor** et un peu sur l'ouvrage de Bernard Marcelly.

Programmation OpenOffice.org. **Macros OooBasic et API.**

Réf :

ISBN : 2-212-11763-9

code éditeur : G11763

édition Eyrolles.



<http://www.eyrolles.com/Informatique/Livre/9782212114393/livre-programmation-openoffice-org.php>

**BIENTOT, UN AUTRE EXERCICE AVEC BASE, CALC ET BASIC.**