

Dans la série  
**Les tutoriels libres**  
présentés par le site FRAMASOFT

# Automatisation d'une Facture

## 5

# Zone de Groupe

Cadeaux et impression

<b>Logiciel:</b>	<b>OpenOffice.org Calc : Classeur</b>
<b>Version:</b>	<b>2.0 sur WindowsXP et Linux</b>
<b>Licence:</b>	<b>GNU-F.D.L..</b>
<b>Site:</b>	<b><a href="http://www.openoffice.org/">http://www.openoffice.org/</a></b>

Par

**Jean-Yves Lucca**

Version du 5 décembre 2005

**Framasoft**

« Partir de Windows pour découvrir le libre... »

<http://www.framasoft.net>

## Table des matières

<b>1.INTRODUCTION</b>	<b>3</b>
1.1.Licence de ce document	3
1.2.Objectifs	3
1.2.1Première partie : Liste déroulante Clients	3
1.2.2Deuxième partie : Affichage amélioré de l'En-tête Clients	3
1.2.3Troisième partie : Listes déroulantes Articles	3
1.2.4Quatrième partie : Liste déroulante des Remises, Création d'une case à cocher	3
1.2.5Cinquième partie :Nouveau : Boutons radio, Zone de Groupe	3
1.3.Typographie	3
<b>2.Le Bouton Radio et la Zone de groupe</b>	<b>4</b>
2.1.Les barres d'outils de Formulaire	4
2.1.1Rappel : le Bouton d'activation du mode Conception	4
2.1.2Où se cache le bouton Zone de groupe ?	4
2.2.Personnalisation de la barre Contrôle de formulaire	5
<b>3.Zone de groupe Cadeaux et ses 4 Boutons radio</b>	<b>7</b>
3.1.Dessin de la Zone de Groupe	7
3.2.Utilisation de l'Assistant Zone de groupe	8
3.3.Paramétrage de chaque bouton radio	9
3.4.Utiliser les Boutons radio	11
3.4.1Décoration de la Zone de Groupe	12
3.4.2Décoration des Boutons radios	12
3.4.3Décoration de l'ensemble	12
3.5.Création de boutons radio sans Assistant	13
3.6.Utiliser le résultat de la cellule liée	14
<b>4.Mise en page</b>	<b>14</b>

# 1. INTRODUCTION

## 1.1. Licence de ce document.

L'auteur de ce document est Jean-Yves Lucca.  
Ce document est sous licence GNU F.D.L. (Licence de Documentation Libre GNU). Vous êtes libre de le reproduire, le recopier, le réutiliser, l'améliorer, le modifier et le distribuer à condition de lui attribuer les mêmes libertés.

## 1.2. Objectifs.

**Automatisation de documents par la création de formulaires interactifs.**

### 1.2.1 Première partie : Liste déroulante des Clients

Installation d'une **Liste déroulante** qui permet d'entrer automatiquement l'adresse complète d'une personne en cliquant sur son nom .

### 1.2.2 Deuxième partie : Affichage amélioré de l'En-tête Clients

Améliorer la présentation de l'En-tête Clients à l'aide des Fonctions imbriquées : Utilisation des Fonctions: TEXTE , INDEX et CONCATENER

### 1.2.3 Troisième partie : Listes déroulantes des Articles

Automatiser la saisie des Articles à facturer au client.  
Les Fonctions **RECHERCHEV. SI , ESTERREUR.**

### 1.2.4 Quatrième partie : Liste déroulante des Remises, Création d'une case à cocher

Création de la Liste déroulante des remises à pratiquer. La fonction **INDEX** .  
Création d'une case à cocher pour l'option : frais de port ou franco de port.  
Formules des calculs clôturant la facture.

### 1.2.5 Cinquième partie : NOUVEAU : Boutons radio, Zone de Groupe

**Création d'une Zone de groupe avec 4 boutons radio.**  
**Impression de la facture**

## 1.3. Typographie

**Vous êtes invité à relire les aides qui sont détaillées et illustrées dans les parties précédentes; elles sont indiquées par un fond jaune clair.**

Le vocabulaire employé par la feuille calque Ooo est signalé par les couleurs suivantes:

Nom d'une fenêtre d'Ooo comme **"Personnaliser"** ou **"Propriétés : Bouton radio"**.  
Icônes Bouton comme **"Zone de groupe"** ou **"Suivant>>"**.

Onglet dans une fenêtre comme **"Données"** ou **"Fonctions"**.

Sous un onglet, Liste de choix comme **"Catégories"** , **"Format"** etc.

**Menu > Format > Cellule...** indique d'ouvrir un des menus de la barre des Menus.

Les données à taper au clavier sont indiquées sans quotes (guillemets) en gras pour éviter les confusions avec les chaînes de caractères: Tapez : **Calcullette** " " .

## 2. Le Bouton Radio et la Zone de groupe

La Case à options d'Excel devient chez Ooo l'« Option Button » ou Bouton radio. Je vous propose d'utiliser les Boutons radio et la Zone de Groupe qui deviennent fonctionnels dans la version 2.0 de Ooo.

**Formulaire** est le nom générique de la création et de la gestion des Boutons , des Listes déroulantes appelées Zones de liste, des Cases à cocher, des Boutons radio et des Zones de groupe.

Les **Boutons radio** et les **Zones de groupe** sont des boutons qui dépendent de la création de **Formulaire**:

- ❶ ils doivent être dessinés,
- ❷ ils doivent être paramétrés et nécessitent  
→ une Cellule liée où sera envoyé le choix fait par le bouton radio.

Une formule de calcul exploitera le résultat du choix rendu dans la Cellule liée .

### 2.1. Les barres d'outils de Formulaire.

#### 2.1.1 Rappel : le Bouton d'activation du mode Conception

Pour créer, définir la mise en page et le paramétrage des formulaires, il faut être en mode « Conception » Si ce mode n'est pas actif, les éléments de contrôle du formulaire ne peuvent pas être édités (modifiés).



#### " (Dés)activer le mode Conception ":

Ce bouton de la barre de Contrôle de formulaire active ou désactive le mode "Conception". Il permet de passer rapidement du mode "Conception" au mode Utilisateur.

#### 2.1.2 Où se cache le bouton Zone de groupe ?

Les barres d'outils de **Formulaire** sont obtenues par

**Menu > Affichage > Barre d'outils >**

Choisir **Contrôles de formulaire**.

Comme toutes les barres d'outils, elle est flottante, réglable, personnalisable et peut être ancrée sur les 4 bords de la fenêtre de travail.  
( Voir le fichier 1 Chapitre 3.2 ).



Il faut cliquer ensuite sur le bouton **Autres contrôles**



pour faire apparaître la fenêtre flottante **Autres contrôles** et y trouver enfin le bouton **Group Box** ou **Zone de groupe**.



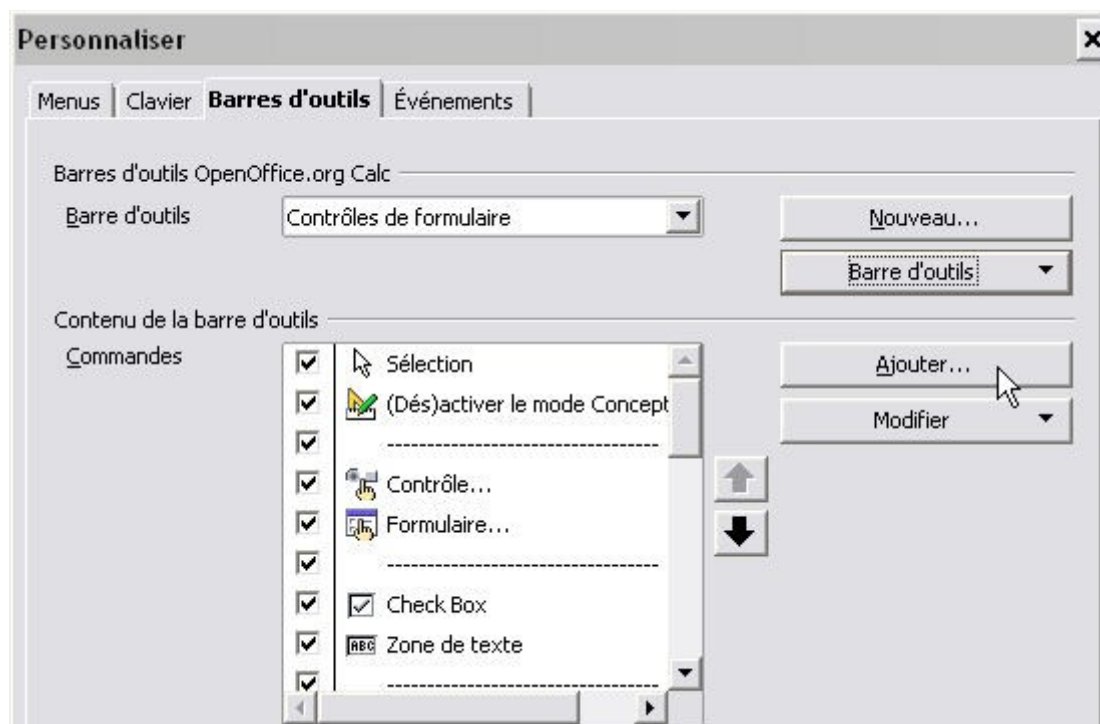
## 2.2. Personnalisation de la barre Contrôle de formulaire.

Il apparaît évident qu'il faudrait mieux avoir ce bouton entre le Bouton radio et la Zone de liste dans la barre de **Contrôles de formulaire**...

Personnalisons cette barre: Cliquez sur son petit triangle à base renversée Choisir dans le menu déroulant **Personnaliser la barre d'outils...**



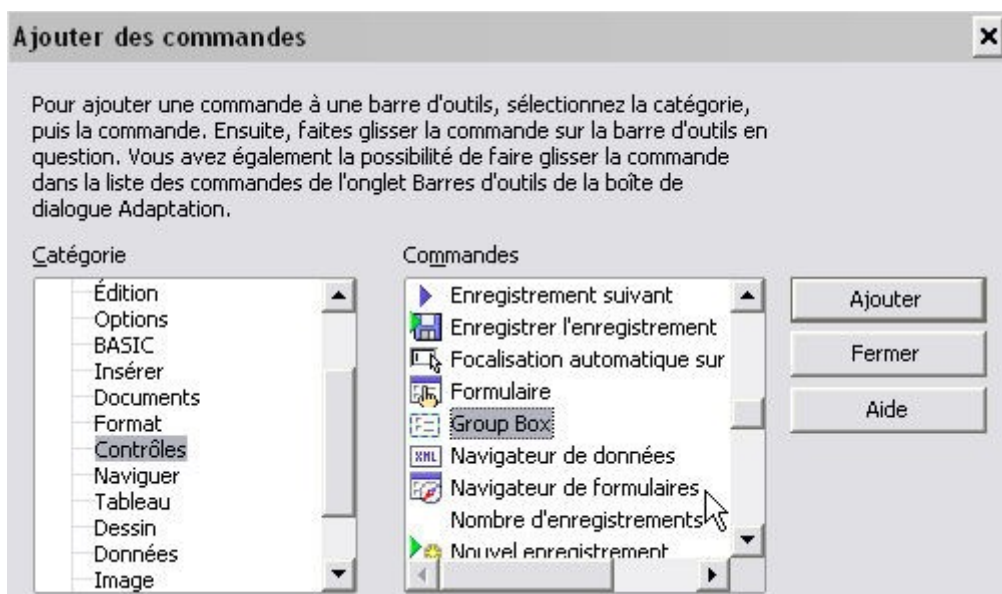
La fenêtre **Personnaliser** s'ouvre



Sous l'onglet **Barre d'outils**,

Cliquez sur le Bouton **Ajouter...**

La fenêtre **Ajouter des commandes** s'ouvre :

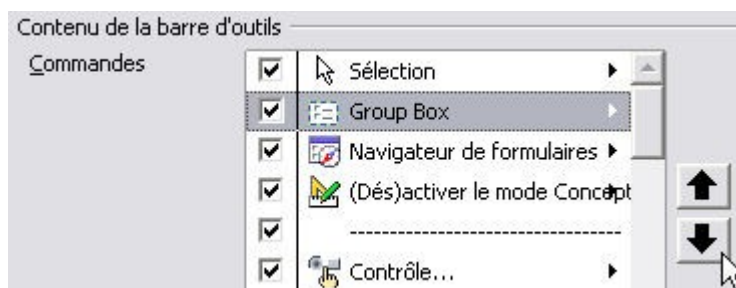


Cherchez dans **Catégorie : Contrôles**  
dans **Commandes: Groupe Box**

Cliquez le bouton **Ajouter**,

Profitez pour Ajouter le **Navigateur de formulaire** 2 icônes en dessous.

Cliquez sur le bouton Bouton **Fermer**



Déplacez successivement ces deux boutons en les descendant avec la grosse flèche noire pour les placer ainsi

Oh! Ooo affiche même la barre pour en voir la modification en cours ! Génial !



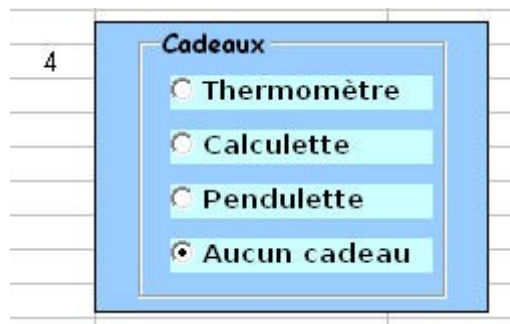
Voilà, une barre à la place de quatre, cela devrait suffire....

Activez le mode conception ainsi que les assistants.

### 3. Zone de groupe Cadeaux et ses 4 Boutons radio

Nous allons créer 4 **Boutons radio** qui permettront de choisir parmi quatre options: un seul cadeau (une seule option) parmi les 3 cadeaux à offrir aux Clients ou aucun cadeau .

Pour soigner l'effet visuel, ces 4 **boutons radio** seront regroupés dans une **Zone de Groupe**.



Ooo nous propose un **Assistant Zone de groupe** remarquable que nous allons utiliser, la tâche est beaucoup plus facile car il prend en charge le dessin des boutons.

#### 3.1. Dessin de la Zone de Groupe

Les Zones de groupe permettent de regrouper des boutons radio dans un cadre.

- 1 Cliquez sur le Bouton Zone de Groupe 

Le pointeur de la souris (curseur) prend la forme d'une petite croix fine (d'un réticule).

- 2 Amenez le curseur à l'endroit désiré :

Appuyez vous sur l'angle de la cellule **J17**, tout en sachant que la zone sera flottante et réglable à volonté.

- 3 Tracez un rectangle en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, en recouvrant la cellule **J17** jusqu'à **K23**.

- 4 Relâchez la souris.

	I	J	K
16			
17			
18			
19			
20			
21			

	I	J	K
16			
17		Zone de groupe	
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			

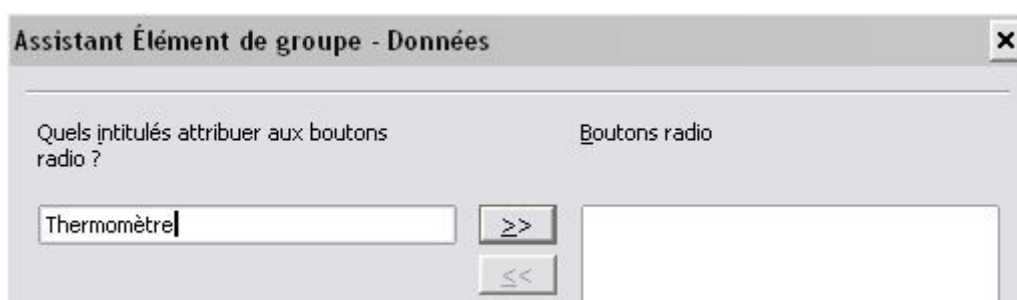
Le bouton a cet aspect  
Un rectangle avec ses 8 poignées  
vertes de réglage ,  
le texte en haut à gauche.


## 3.2. Utilisation de l'Assistant Zone de groupe.

Dès que l'on dessine la Zone de groupe, l'**Assistant Élément de groupe** démarre :  
sinon cliquez sur le bouton **(Dés)activation des Assistants** (dernier bouton de la Barre **Contrôles de formulaire**).

### 1 Assistant Élément de Groupe – Données

Il vous demande aussitôt de donner un intitulé au premier bouton radio:  
Tapez **Thermomètre**,



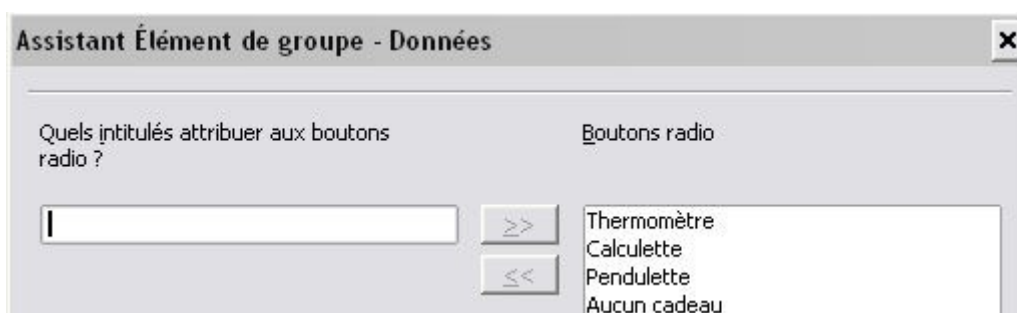
Cliquez sur le Bouton **>>**  pour faire passer **Thermomètre** dans le cadre de droite **Boutons radio**.

Suivez la même procédure successivement pour introduire

**Calculette**

**Pendulette**

**Aucun cadeau**



Cliquez sur le Bouton **Suivant >>** 

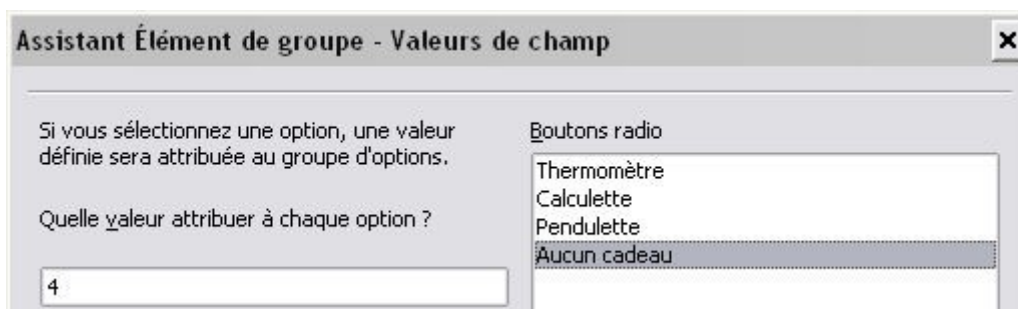
### 2 Assistant Élément de Groupe – sélection du champ par défaut



Aucune importance, laissez **Thermomètre** sauf si vous n'aimez pas faire de cadeau, choisir alors **Aucun cadeau** dans la liste déroulante...comme choix par défaut.  
Cliquez sur le Bouton **Suivant>>**



### 3 Assistant Élément de Groupe - Valeurs de champ



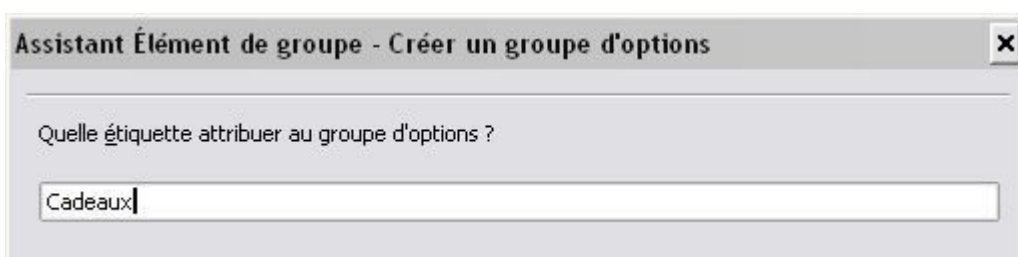
Important. Par défaut, laissez les valeurs proposées 1, 2 ou 3 ...

Attention , ces valeurs sont en fait au format TEXTE contrairement aux apparences ! C'est la volonté des programmeurs car dans Excel, ces valeurs ne sont qu'au format nombre, mais qui peut le plus...

Il s'agit de la **Valeur référentielle (activée)** qui devra apparaître dans la cellule liée une fois désignée.

Cliquez sur le Bouton **Suivant>>**

### 3 Assistant Élément de Groupe - Créer un groupe d'options



Tapez **Cadeaux** à la place de **Zone de Groupe** par défaut.

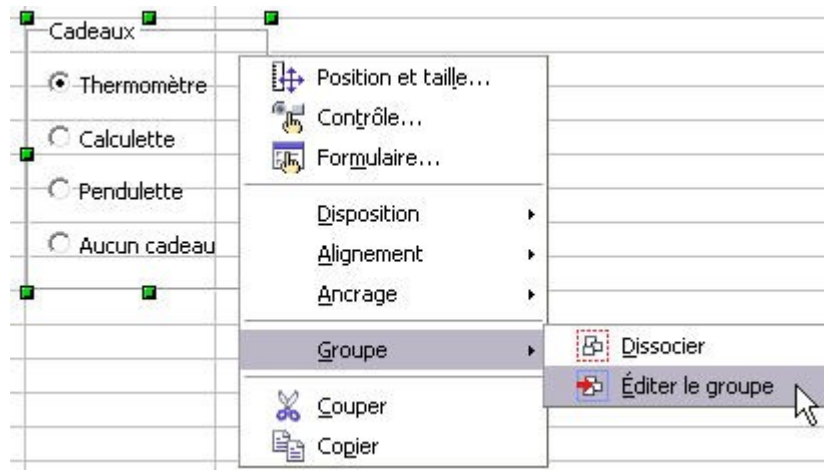


Cliquez sur le Bouton **Terminer**

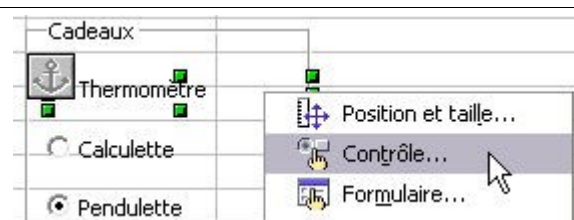
## 3.3. Paramétrage de chaque bouton radio

Si nous bénéficions de la création automatique des Boutons radio, il n'en demeure pas moins que chaque bouton doit être paramétré afin de leur assigner la même Cellule liée pour que s'affiche leur propre valeur référentielle.

<p>Il faut donc sélectionner chaque bouton radio :</p> <p>Comme les 4 boutons radios sont enfermés dans la Zone de groupe, il est normal qu'il faille les dégrouper...</p> <p>① Dégroupez les boutons radio</p> <p style="padding-left: 20px;">Clic <b>droit</b> à l'intérieur de la Zone de groupe,&gt;</p> <p style="padding-left: 20px;">Dans le menu contextuel, choisir &gt;</p> <p style="padding-left: 20px;"><b>Groupe &gt; Éditer le groupe.</b></p>	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



- ② Cliquer **droit** à l'intérieur du premier Bouton radio,  
dans le menu contextuel  
> Choisir **Contrôle...**




La fenêtre **Propriétés : Bouton radio** s'ouvre


Sous l'onglet **Général**


Le **Titre** a été attribué par l'assistant ainsi que le **Champ d'étiquette**.

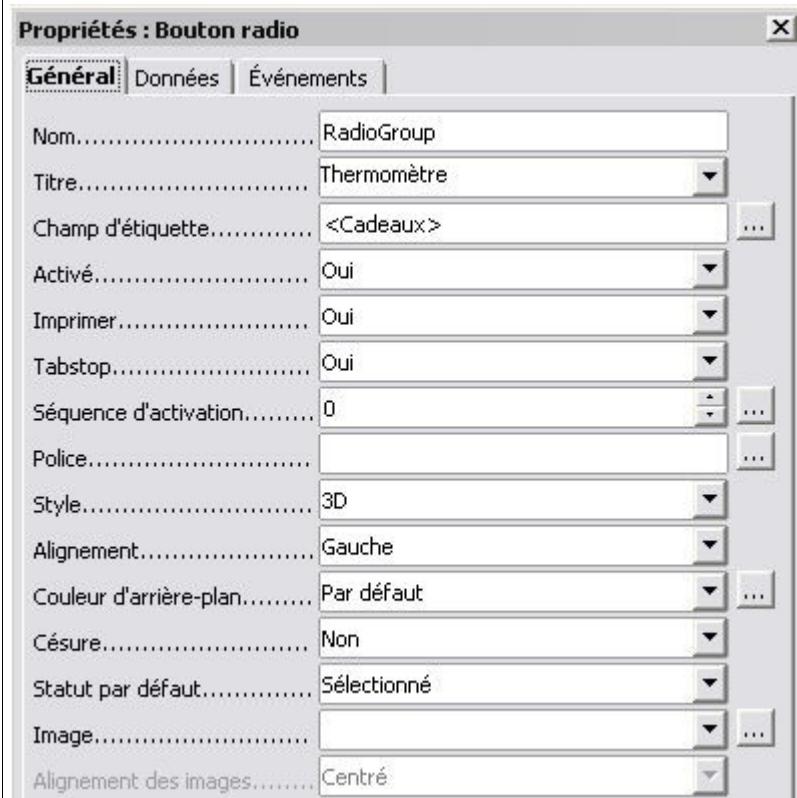
**Police** permet d'attribuer les formats habituels aux caractères

Clic sur le bouton etc.  qui ouvre la fenêtre **Caractères** avec ses deux onglets **Police** et **Effets de caractères**.

**Couleur d'arrière-plan**

par sa liste déroulante  permet d'accéder aux couleurs prédéfinies

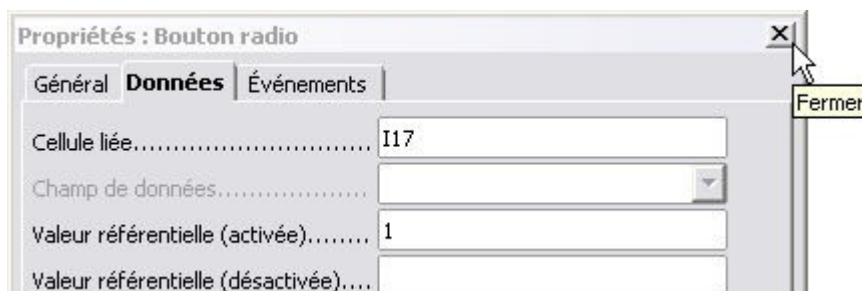
tandis que le bouton etc.  accède à la palette complète des couleurs.



### ③ Sous l'onglet **Données**

Tapez **I17** en face de **Cellule liée**.

La **Valeur référentielle (activée)** a été introduite par l'Assistant.



### ④ Validez en fermant la fenêtre.

### ⑤ Paramétrez de même les autres Boutons Radio.

**IMPORTANT** : Dans une même Zone de groupe, tous les Boutons Radio doivent posséder **la même cellule liée ( ici I17)**

Leur Valeur référentielle doit être différente : 2 puis 3.

### ⑥ Regroupez les boutons radio et leur zone de groupe.

Sélectionnez les 4 boutons et la Zone de groupe à l'aide de la **Flèche de sélection** de la barre de Contrôles de formulaire



Cliquez droit >

Dans le menu contextuel, choisir **Groupe > Grouper**.

### ⑦ Dans la barre **Contrôle de formulaire** > **Désactiver le mode Conception**

	I	J
16		
17	4	Cadeaux
18		<input type="radio"/> Thermomètre
19		<input type="radio"/> Calculatrice
20		<input type="radio"/> Pendulette
21		
22		
23		<input checked="" type="radio"/> Aucun cadeau
24		

## 3.4. Utiliser les Boutons radio

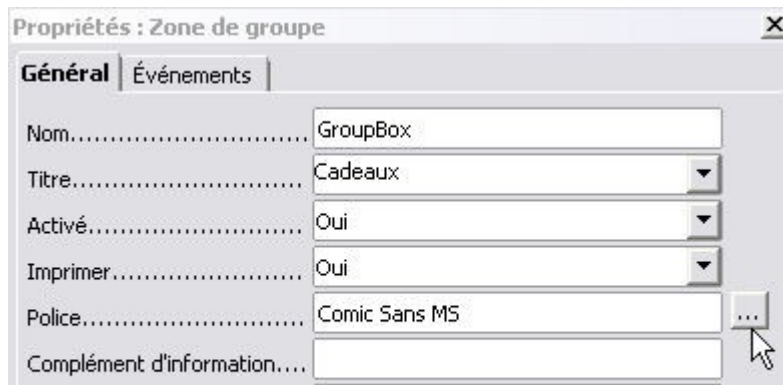
En cliquant sur le case à gauche du bouton, on coche ou on décoche à volonté celle-ci. On ne peut cocher qu'une seule case à option dans une même zone de groupe. Le résultat du choix va s'inscrire dans la cellule liée (**I17**) sous la forme d'un caractère :

- Si la première case est cochée, s'inscrit dans la cellule **I17** le caractère 1.
- Si la deuxième case est cochée, s'inscrit dans la cellule **I17** le caractère 2.
- Si la troisième case est cochée, s'inscrit dans la cellule **I17** le caractère 3.

Oui, le **bouton radio rend un texte** ce qui pourrait être intéressant ailleurs.

### 3.4.1 Décoration de la Zone de Groupe

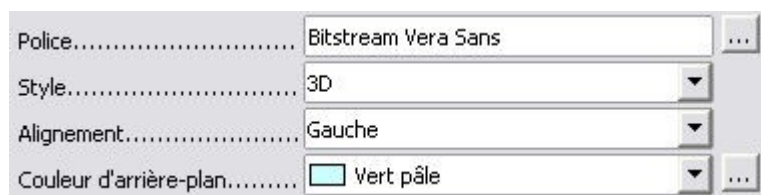
- ❶ Dans la barre **Contrôle de formulaire** > (Dés)activer le mode **Conception**
- ❷ Sélectionnez la Zone de groupe **Cadeaux**, Clic droit  
Dans le menu contextuel > **Groupe** > **Éditer le groupe**.  
Nouveau clic droit sur le bord de la Zone de groupe:  
Dans le menu contextuel choisir **Contrôle** >  
La fenêtre **Propriétés : Zone de groupe** s'ouvre



- ❸ Le bouton Etc. (...) permet d'obtenir la fenêtre **Caractères** et ses deux onglets **Police** et **Effets de caractères**.
- ❹ **Ne cherchez pas le champ Couleur d'arrière-plan . Pour une prochaine version ?**
- ❺ Fermer la fenêtre pour valider.

### 3.4.2 Décoration des Boutons radios

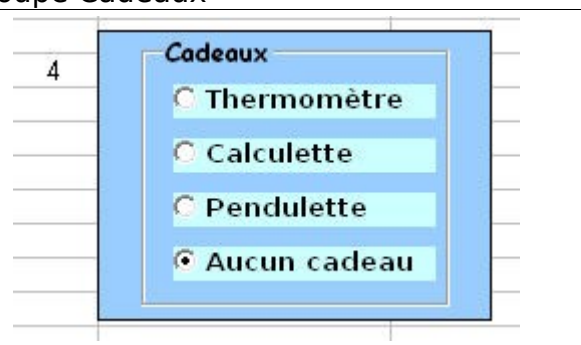
Pour chaque bouton, clic droit sur le bouton, dans le menu contextuel choisir **Contrôle**  
Dans la fenêtre **Propriétés : Bouton radio**, sous l'onglet **Général**, modifiez les attributs **Police** et **Couleur d'arrière-plan**.



### 3.4.3 Décoration de l'ensemble

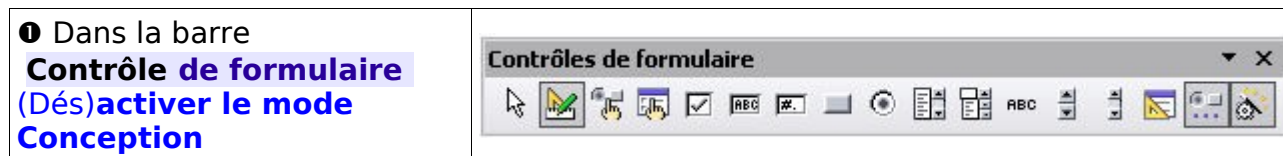
Regroupez les boutons radio et leur Zone de groupe Cadeaux


Pour compenser l'absence de Couleur d'arrière-plan de la Zone de groupe, il suffit de créer un rectangle de la bonne dimension à partir de la Barre d'outils dessin.  
Clic droit dans le rectangle > **Choisir Disposition** > **Tout à l'arrière**  
Glisser la Zone de Groupe et ses boutons radio dans le rectangle.



### 3.5. Création de boutons radio sans Assistant

Il est possible de créer les boutons radio sans l'assistant et de leur attribuer une même cellule liée et une Valeur référentielle(activée) différente puis de les intégrer dans des cellules que l'on peut décorer:



- ➊ Cliquez sur le Bouton Option Button ou Bouton radio  de la barre d'outil.
- ➋ Dessinez le bouton en faisant glisser le réticule en s'appuyant sur la cellule désirée.
- ➌ Clic droit sur le rectangle fait apparaître le menu contextuel  
Choisir **Contrôle**.

La fenêtre **Propriétés : Bouton radio** apparaît.

- ➍ Sous l'onglet **Général**,

En face de **Nom**, facultatif : Les Zones de groupe ne sont utilisées qu'à des fins d'effet visuel. Vous pouvez effectuer un regroupement fonctionnel de chaque bouton radio en saisissant le même nom.

Pour l' **Etiquette**, facultatif : Il faut au préalable créer une Zone de groupe (sans l'assistant) et la nommer pour avoir la possibilité de la choisir comme Etiquette du Bouton à l'aide de sa liste déroulante.

Choisir la **Police** et la **Couleur d'arrière-plan**.

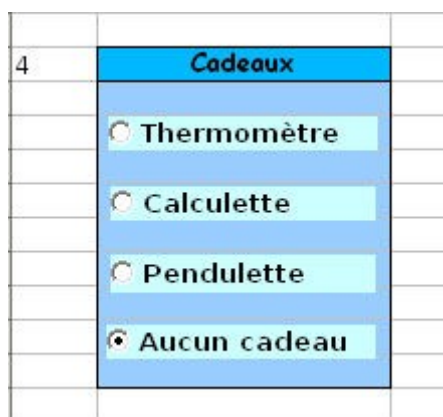
- ➎ Sous l'onglet **Données**

Choisir la **Cellule liée**

Choisir la **Valeur référentielle (activée)**. Attention c'est une valeur TEXTE et non numérique comme dans Excel...qui est renvoyée dans la cellule liée.

- ➏ Validez en fermant la fenêtre.

**Remarque** : lorsque vous faites glisser une zone de groupe sur des boutons radio existants et que vous sélectionnez l'un de ceux-ci, vous devez d'abord ouvrir le menu contextuel de la zone de groupe et choisir **Disposition > Tout à l'arrière**. Ensuite, sélectionnez le contrôle en appuyant sur **Ctrl**.



### 3.6. Utiliser le résultat de la cellule liée

Pour cela on va construire à l'endroit désiré une formule de calcul. Cette formule est la suivante :

**=SI(Test;valeur\_si\_vrai;valeur\_si\_faux)**

- **Test** est la lecture de la cellule **I17**.
- **valeur\_si\_vrai** est le résultat que la fonction doit afficher si la condition est remplie.
- **valeur\_si\_faux** est le résultat que la fonction doit afficher si la condition n'est pas remplie.

Pour représenter ces quatre possibilités, il faut combiner 3 fonctions **SI**.

La phrase logique est la suivante:

<b>SI I17="1"</b> alors Thermomètre sinon.....	<b>SI I17 ="2"</b>	
	alors Calculette sinon.....	<b>Si I17 ="3",</b>
		alors Pendulette sinon rien ne s'affiche " "

**=SI(I17="1";"Thermomètre";SI(I17="2";"Calculette";SI(I17="3";"Pendulette";" ")))**

Copiez la formule en **C32**.

Dans la colonne **Désignation**, dernière ligne de la Commande **C32**, quand la valeur en **I17** change (par l'intermédiaire des boutons radio), le résultat affiché change.

En **E32**, une petite formule pour afficher « Cadeau » dans la colonne des Prix unitaires s'il y a un cadeau sinon un vide.

**SI(I17<>"4","Cadeau"," ")**

En **D32**, un petit chiffre **1** pour la Quantité s'il y a un cadeau

**SI(I17<>"4",1," ")**

## 4. Mise en page

Encore un petit effort: Tapez **Facture** en **D2** et **Date** : en **D3**

Formatez le numéro de facture en **E3** comme entier « 01234 » (Voir 3.2)


Utilisez la formule =AUJOURDHUI() pour la cellule **E3**

et formatez-la : **Format> Cellule...**

>Nombres>Catégorie > Date>au choix

Pour éviter un problème à l'impression, fusionnez les 2 cellules D3 et E3. puis Aligned à gauche.

Collez le logo de l'entreprise et passez à l'impression

	A	B	C	D	E
1					
2			 <p>Artisan Créateur Membre à l'antique '12, rue Sylvestre' 32000 AUCH</p>	Facture	
3		Date		4 déc. 2005	
4					
5					
6				Monsieur Philippe LEBELL	
7				5, Avenue du Jeu de ballon	
8				06130 GRASSE	
9					
10					

Sélectionner la partie qui sera imprimée: de A1 à F47 puis  
**Menu > Format > Zones d'impression > Définir >**  
apparaissent les bordures délimitant les zones d'impression.

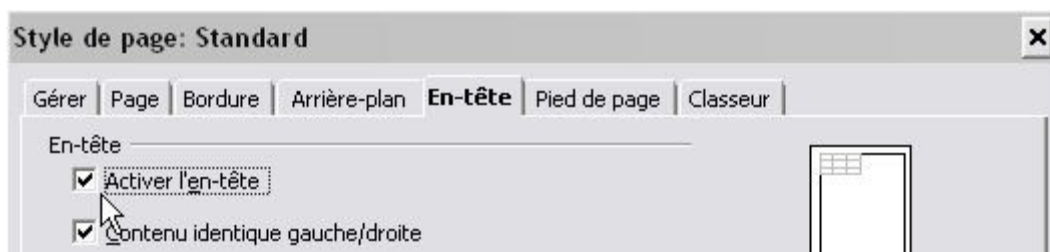
Faites **Menu > Fichier > Aperçu avant impression >**

Surprise, il faut supprimer l'En-tête et le pied de page par défaut de Ooo.



Cliquez sur le bouton **Page**

La fenêtre **Style de page : Standard** apparaît :

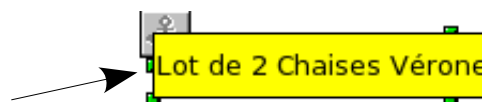


Sous l'onglet **En-tête** désactiver la case à cocher **Activer l'en-tête**

Sous l'onglet **Pied de page** > désactiver la case à cocher **Activer le pied de page**

Profitez de l'onglet **Plage** pour régler les marges

Il faut peut être déplacer légèrement les 4 boutons créés trop près de la colonne H et qui font apparaître leur bordure gauche. Passez en mode Conception: mais il est plus facile de les réduire d'un mm avec la poignée centrale gauche que de les déplacer de 1mm.



Le modèle du classeur est à votre disposition [.Facture\\_Auto\\_v2.0](#)