

## Partie 1

### Projet

**Projet****Informations générales**

<b>Mon_Projet</b>	
<b>Répertoire</b>	C:\Mes Projets\Mon_Projet
<b>Première fenêtre</b>	FEN_SansNom1
<b>Analyse associée</b>	C:\Mes Projets\Mon_Projet\Mon_Projet.ana\Mon_Projet.wda
<b>Gabarit</b>	140 InTense

**Projet****Liste des éléments du projet**

	<b>Nom</b>	<b>Libellé</b>
<input type="checkbox"/>	FEN_SansNom1	

**Statistiques**

Nombre de fenêtres :	1
----------------------	---

**Projet****Tableau de bord**

**Projet****Statistiques sur le code**

Lignes	%	Lig./tr	
6	0	3	FEN_SansNom1
0	0	0	Mon_Projet
<b>6</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	

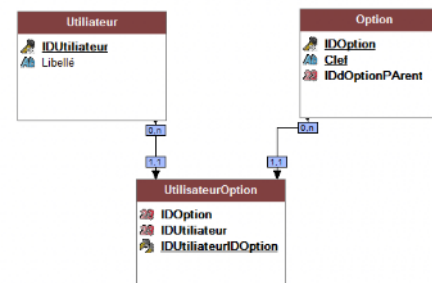
**Lignes:** Nombre total de lignes de code.**% comm.:** Pourcentage de commentaires dans le code.**Lig./trait.:** Nombre de lignes de code par traitement.

## Partie 2

### Analyse

## Analyse

## Graphe



**Analyse****Informations générales**

Mon_Projet.wda	
Répertoire	C:\Mes Projets\Mon_Projet\Mon_Projet.ana\
Répertoire des fichiers de données	Répertoire de l'application

N°génération	Nb. fichiers	Nb. rubriques	Nb. liaisons	Nb. connexions	Nb. groupes
4	3	8	2	0	0

**Analyse****Dictionnaire des rubriques**

Rubrique	Type	Taille	Clé	Clé	Utilisée par...
<b>CleComp</b>					<Inutilisée>
<b>Clef</b>	Chaîne	50	○		Option
<b>IDdOptionParent</b>	Entier sur 8 octets			○	Option
<b>IDOption</b>	Identifiant automatique (8 octets)		○		Option
	Entier sur 8 octets			○	UtilisateurOption
<b>IDUtilisateur</b>	Identifiant automatique (8 octets)		○		Utilisateur
	Entier sur 8 octets			○	UtilisateurOption
<b>IDUtilisateurIDOption</b>	Clé composée	16	○		UtilisateurOption
<b>IdUtilisateurIDOption</b>					<Inutilisée>
<b>Libellé</b>	Chaîne	50			Utilisateur

**Analyse****Liaisons****Contrainte\_Option\_UtilisateurOption**

	Source	Relié
Fichier	Option	UtilisateurOption
Rubrique	IDOption (Clé composée)	IDOption (Clé composée)
Cardinalités	0,n	1,1
Modification	Modification uniquement si pas d'enregistrement relié	
Suppression	Suppression uniquement si pas d'enregistrement relié	

**Contrainte\_Utiliateur\_UtilisateurOption**

	Source	Relié
Fichier	Utiliateur	UtilisateurOption
Rubrique	IDUtiliateur (Clé composée)	IDUtiliateur (Clé composée)
Cardinalités	0,n	1,1
Modification	Modification uniquement si pas d'enregistrement relié	
Suppression	Suppression uniquement si pas d'enregistrement relié	

**Analyse****Fichiers et rubriques**

	Abrévi	Id.	N°gén	Taille	+ de	Espac	Réplic	Jnl.	Jnl.	Sécuri	Crypt.	Crypt.	Crypt.	Compr	Type
<b>Option</b>		○	3	76	○						○	○	○		HFSQL Classic
<b>Utilisateur</b>		○	2	68	○						○	○	○		HFSQL Classic
<b>UtilisateurOption</b>			1	25	○						○	○	○		HFSQL Classic

**Espaces \*:** Complétion des chaînes par des espaces**Jnl. Lect/Ecr \*:** Journalisation des lectures et écritures**Jnl. Ecr \*:** Journalisation des écritures**Sécurité \*:** Mode sécurité renforcée**Option****Fichiers et rubriques**Informations générales

<b>Option</b>	Option
<b>Nom sur disque</b>	Option.fic



## Rubriques du fichier Option

	Libellé	Type	Taille	Clé	Clé	Sens	Val. défaut
<b>IDOption</b>	Identifiant de Option	Identifiant automatique (8 octets)		○		■	
<b>Clef</b>	Clef	Chaîne	50	○		■	
<b>IDdOptionPArent</b>	IDdOptionPArent	Entier sur 8 octets			○	■	0

## Utiliateur

### Fichiers et rubriques

#### Informations générales

<b>Utiliateur</b>	Utiliateur
-------------------	------------

<b>Nom sur disque</b>	Utiliateur.fic
-----------------------	----------------

#### Rubriques du fichier Utiliateur

	Libellé	Type	Taille	Clé	Clé	Sens	Val. défaut
<b>IDUtiliateur</b>	Identifiant de Utiliateur	Identifiant automatique (8 octets)		○		■	
<b>Libellé</b>	Libellé	Chaîne	50				

## UtilisateurOption

### Fichiers et rubriques

#### Informations générales

<b>UtilisateurOption</b>	UtilisateurOption
--------------------------	-------------------

<b>Nom sur disque</b>	UtilisateurOption.fic
-----------------------	-----------------------

#### Rubriques du fichier UtilisateurOption

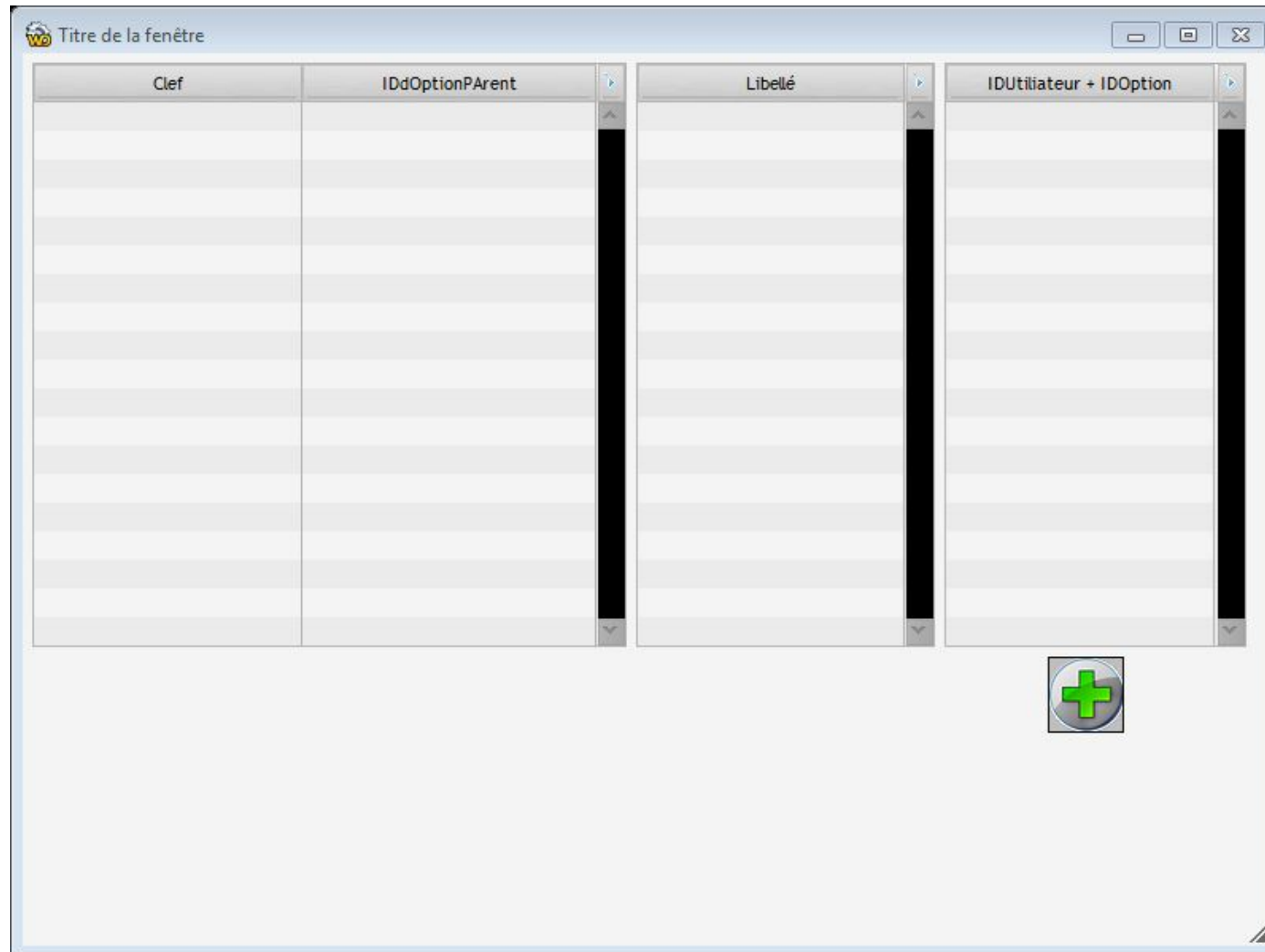
	Libellé	Type	Taille	Clé	Clé	Sens	Val. défaut
<b>IDOption</b>	Identifiant de Option	Entier sur 8 octets			○	■	0
<b>IDUtiliateur</b>	Identifiant de Utiliateur	Entier sur 8 octets			○	■	0
<b>IDUtiliateurIDOption</b>	IDUtiliateur + IDOption	Clé composée : IDUtiliateur+IDOption	16	○		■	

## Partie 3

### Fenêtre WinDev

## FEN\_SansNom1

Image



**FEN\_SansNom1****Informations générales**

<b>FEN_SansNom1</b>	
---------------------	--

<b>Fichier physique</b>	C:\Mes Projets\Mon_Projet\FEN_SansNom1.wdw
<b>Date de création</b>	11/02/2019 15:47:16
<b>Date dernière modification</b>	11/02/2019 18:57:18
<b>Titre</b>	FR: Titre de la fenêtre
<b>Type fenêtre</b>	Fenêtre libre
<b>Mode ouverture</b>	Centrée par rapport à la mère

**Note pour le dossier**

FR:
FR:



Position X	0	Position Y	0	Largeur	800
Hauteur	600				


Visible	<input checked="" type="radio"/>	Barre de titre	<input checked="" type="radio"/>	Menu système	<input checked="" type="radio"/>
Icône réduction	<input checked="" type="radio"/>	Icône agrandissement	<input checked="" type="radio"/>	Icône aide ctx.	
Barre de message		Détourer le fond		Mode 9 images	
Redimensionnable	<input checked="" type="radio"/>	Avec grip	<input checked="" type="radio"/>	Grip dans image	
Déplace/fond	<input checked="" type="radio"/>	Sauve position	<input checked="" type="radio"/>	Ascenseur auto.	
Gestion grande police	<input checked="" type="radio"/>	Menu look XP	<input checked="" type="radio"/>	Thème XP	
Ctx. HFSQL indép.					

<b>Etat initial</b>	Actif
Clic droit	
Curseur survol	0
Menu contextuel	

Fichier aide ctx.	
Opacité	100
Type cadre	Double
Transparence Vista	Non
Transparence gérée par Vista	Non
Valide auto.	0
Bouton auto.	
Lib. + tps restant	Oui
Groupe MDI	
Pos. X Menu	8
Pos. Y Menu	33
Mode menu ctx.	<Aucun>
M.C.U.	Oui
Anim. Ouverture	0
Anim. Fermeture	0
Durée Anim. Ouverture	100
Durée Anim. Fermeture	50
Adapte Taille contenu	Non
Assombri quand inactif	Oui
Déplace souris sur bouton par défaut	Non
Compact. barres outils	Non
Fichier parcouru	
Rub. parcourue	
Image	
Image fond	FR:
Icône	
Image poignée	C:\Mes Projets\Mon_Projet\InTense_Resize.gif

## Statistiques de la fenêtre

	Bouton	1
	Colonne de table	7

	Table	3

Nombre d'éléments dans la fenêtre : 11

## FEN\_SansNom1

### Informations sur les champs

#### Fenêtre : FEN\_SansNom1

##### ○ Bouton

	Position	Position	Largeur	Hauteur	Plan	Visib I	Etat initial	Touc	Type bouton
BTN_SansNom1	645	380	48	48	0	<input checked="" type="radio"/>	Actif	<input checked="" type="radio"/>	Normal




##### ○ Table

	Position	Position	Largeur	Hauteur	Plan	Visib	Etat initial	Touc	Fichier	Parc	Utili s	Bloc	Enre	Multi	Affic	Asc.	Bull e	Saisi	Gest	Mém	Colonne	Com
TABLE_Option	6	6	374	368	0	<input checked="" type="radio"/>	Actif	<input checked="" type="radio"/>	Fichier	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2	
TABLE_Utiliateur	386	6	188	368	0	<input checked="" type="radio"/>	affichag	<input checked="" type="radio"/>	Fichier	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2	
TABLE_UtilisateurOption	580	6	190	368	0	<input checked="" type="radio"/>	affichag	<input checked="" type="radio"/>	Fichier	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	2	





**Table : TABLE\_Option**

○ Colonne de table

	Type	Largeur	Visib 	Etat initial	Fixée	Dépl	Larg	Colo	Avec	Cadrage horz.	Cadrage vert.	Type saisie	Multi	Form	Triée	Avec	Saisi
COL_IDOption		122		affichag		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Droite	Centre	Numérique					<input type="radio"/>
COL_Clef		169	<input type="radio"/>	Actif		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Gauche	Centre	Texte					<input type="radio"/>
COL_IDdOptionPArent		185	<input type="radio"/>	Actif		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Gauche	Centre	Texte					<input type="radio"/>



**Table : TABLE\_Utiliateur**

○ Colonne de table

	Type	Largeur	Visib 	Etat initial	Fixée	Dépl	Larg	Colo	Avec	Cadrage horz.	Cadrage vert.	Type saisie	Multi	Form	Triée	Avec	Saisi
COL_IDUtiliateur		158		affichag		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Droite	Centre	Numérique					<input type="radio"/>
COL_Libellé		168	<input type="radio"/>	Actif		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Gauche	Centre	Texte					<input type="radio"/>

**Table : TABLE\_UtilisateurOption**

○ Colonne de table

	Type	Largeur	Visib 	Etat initial	Fixée	Dépl	Larg	Colo	Avec	Cadrage horz.	Cadrage vert.	Type saisie	Multi	Form	Triée	Avec	Saisi
COL_IDUtilisateur		158		Actif		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Droite	Centre	Numérique					<input type="radio"/>
COL_DOption		169	<input type="radio"/>	Actif		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Gauche	Centre	Texte					<input type="radio"/>

**Fenêtre : FEN\_SansNom1**

○ Bouton : BTN\_SansNom1

**Note pour le dossier**

FR:

FR:

Ordre navigation	4
Curseur survol	0
On/Off	Non
Recopie Option menu flèche	Non

Retrait gauche	0
Réduction Ruban	Ne pas réduire le bouton

Numéro aide	0
-------------	---

Opacité	100
---------	-----

Animée par défaut	Oui
Mode ellipse	<Aucun>
Type flèche	<Aucun>
Mode menu ctx.	<Aucun>

Image	FR: C:\Mes Projets\Mon_Projet\VST01043b_48_5.png		
Nb. états image	5		
Nb. états fond	5		
Etirement de l'image de fond	Largeur et hauteur		
Nb. étapes animation	6		
Largeur Halo	0		
Hauteur Halo	0		

Ancrage		<Aucun>					
Taux anc. droite	1000	Taux anc. bas	1000	Taux anc. largeur	1000	Taux anc. hauteur	1000

○ Table : TABLE\_Option

**Note pour le dossier**

FR:
FR:

Libellé	FR: Table Option
Ordre navigation	1
Curseur survol	0
Mode Loupe	Recherche
Hauteur ligne max.	0
Hauteur ligne	18
Sens	Vertical
Retrait gauche	2
Angle titre	0
Numéro aide	0
Opacité	100
Hauteur des lignes redimensionnable	Non
Sélection multiple	Non
Bulle sur tronqués	Oui
Déplacement au pixel	Oui
Déplacement au doigt	Non
Asc. horizontal	Automatique
Asc. vertical	Toujours visible
Mode de sélection	Sélection simple
Sélect. colonnes	Sans sélection
Sélect. cellules	Sans sélection
Même contenu/ligne	Non
Aff. résultats	Sans affichage
Somme	FR: Somme
Moyenne	FR: Moyenne
Compteur	FR: Compteur
Sauve position auto	Non
Ruptures Enroulables	Oui
Titre multiligne	Oui

Menu ctx. colonne			Oui								
Mode menu ctx.			<Aucun>								
Mémoriser filtres			Non								
Mémoriser tris			Non								
Nb. Enreg. Max			0								
Fichier parcouru			Option								
Rub. parcourue			IDdOptionPArent								
Ancrage			<Aucun>								
Taux anc. droite		1000	Taux anc. bas		1000	Taux anc. largeur		1000	Taux anc. hauteur		1000

## ○ Table : TABLE\_Utiliateur

Note pour le dossier
FR:
FR:

Libellé	FR: Table Utiliateur
Ordre navigation	2
Curseur survol	0
Mode Loupe	Recherche
Hauteur ligne max.	0
Hauteur ligne	18
Sens	Vertical
Retrait gauche	2
Angle titre	0
Numéro aide	0
Opacité	100
Hauteur des lignes redimensionnable	Non
Sélection multiple	Non
Bulle sur tronqués	Oui
Déplacement au pixel	Oui
Déplacement au doigt	Non
Asc. horizontal	Automatique

Asc. vertical				Toujours visible							
Mode de sélection				Sélection simple							
Sélect. colonnes				Sans sélection							
Sélect. cellules				Sans sélection							
Même contenu/ligne				Non							
Aff. résultats				Sans affichage							
Somme				FR: Somme							
Moyenne				FR: Moyenne							
Compteur				FR: Compteur							
Sauve position auto				Non							
Ruptures Enroulables				Oui							
Titre multiligne				Oui							
Menu ctx. colonne				Oui							
Mode menu ctx.				<Aucun>							
Mémoriser filtres				Non							
Mémoriser tris				Non							
Nb. Enreg. Max				0							
Fichier parcouru				Utiliateur							
Rub. parcourue				IDUtiliateur							
Ancrage				<Aucun>							
Taux anc. droite		1000	Taux anc. bas		1000	Taux anc. largeur		1000	Taux anc. hauteur		1000

○ Table : TABLE\_UtilisateurOption

Note pour le dossier	
FR:	
FR:	
Libellé	FR: Option
Ordre navigation	3
Curseur survol	0
Mode Loupe	Recherche
Hauteur ligne max.	0
Hauteur ligne	18

Sens	Vertical						
Retrait gauche	2						
Angle titre	0						
Numéro aide	0						
Opacité	100						
Hauteur des lignes redimensionnable	Non						
Sélection multiple	Non						
Bulle sur tronqués	Oui						
Déplacement au pixel	Oui						
Déplacement au doigt	Non						
Asc. horizontal	Automatique						
Asc. vertical	Toujours visible						
Mode de sélection	Sélection simple						
Sélect. colonnes	Sans sélection						
Sélect. cellules	Sans sélection						
Même contenu/ligne	Non						
Aff. résultats	Sans affichage						
Somme	FR: Somme						
Moyenne	FR: Moyenne						
Compteur	FR: Compteur						
Sauve position auto	Non						
Ruptures Enroulables	Oui						
Titre multiligne	Oui						
Menu ctx. colonne	Oui						
Mode menu ctx.	<Aucun>						
Mémoriser filtres	Non						
Mémoriser tris	Non						
Nb. Enreg. Max	0						
Fichier parcouru	UtilisateurOption						
Rub. parcourue	IDOption						
Ancrage	<Aucun>						
Taux anc. droite	1000	Taux anc. bas	1000	Taux anc. largeur	1000	Taux anc. hauteur	1000

**Table : TABLE\_Option**

○ Colonne de table : TABLE\_Option.COL\_IDOption (1)

**Note pour le dossier**

FR:

FR:

Titre	FR: Identifiant de Option
Curseur survol	0
Bouton Calculatrice	Non
Touche TAB	Oui

Numéro aide	0
Bandeau visible	Oui
Taille de saisie	0
Mot de passe	Non
Masque saisie	FR: ¤+9 999 999 999 999 999 999
Masque affichage	FR: ¤
Mode ellipse	<Aucun>
Verifier l'orthographe	Non
Unicode	Non
Retour à la ligne	Non
Liaison des données	Option.IDOption

Ancrage		<Aucun>					
Taux anc. droite	1000	Taux anc. bas	1000	Taux anc. largeur	0	Taux anc. hauteur	1000

○ Colonne de table : TABLE\_Option.COL\_Clef (2)

**Note pour le dossier**

FR:

FR:

Titre	FR: Clef
Curseur survol	0
Bouton Calculatrice	Non
Touche TAB	Oui

Numéro aide	0
-------------	---

Bandeau visible	Oui
-----------------	-----

Taille de saisie	50
Mot de passe	Non
Masque saisie	FR: 0
Masque affichage	FR: α
Mode ellipse	<Aucun>
Verifier l'orthographe	Non
Unicode	Non
Retour à la ligne	Non

Liaison des données	Option.Clef
---------------------	-------------

Ancrage		<Aucun>					
Taux anc. droite	1000	Taux anc. bas	1000	Taux anc. largeur	0	Taux anc. hauteur	1000



○ Colonne de table : TABLE\_Option.COL\_IDdOptionParent (3)

**Note pour le dossier**

FR:

FR:

Titre	FR: IDdOptionPArent									
Curseur survol	0									
Bouton Calculatrice	Non									
Hauteur liste	0									
Largeur liste	185									
Larg. déroulée perso.	Non									
Numéro aide	0									
Bandeau visible	Oui									
Taille de saisie	0									
Mot de passe	Non									
Masque saisie	FR:  α									
Masque affichage	FR:  α									
Mode ellipse	<Aucun>									
Verifier l'orthographe	Non									
Unicode	Non									
Retour à la ligne	Non									
Liaison des données	Option.IDdOptionParent									
Ancrage	<Aucun>									
Taux anc. droite	1000		Taux anc. bas	1000		Taux anc. largeur	0		Taux anc. hauteur	1000

**Table : TABLE\_Utiliateur**

○ Colonne de table : TABLE\_Utiliateur.COL\_IDUtiliateur (1)

**Note pour le dossier**

FR:

FR:

Titre	FR: Identifiant de Utiliateur
Curseur survol	0
Bouton Calculatrice	Non
Touche TAB	Oui

Numéro aide	0
Bandeau visible	Oui
Taille de saisie	0
Mot de passe	Non
Masque saisie	FR: ¤+9 999 999 999 999 999 999
Masque affichage	FR: ¤
Mode ellipse	<Aucun>
Verifier l'orthographe	Non
Unicode	Non
Retour à la ligne	Non
Liaison des données	Utiliateur.IDUtiliateur

Ancrage			<Aucun>							
Taux anc. droite	1000		Taux anc. bas	1000		Taux anc. largeur	0		Taux anc. hauteur	1000

○ Colonne de table : TABLE\_Utiliateur.COL\_Libellé (2)

**Note pour le dossier**

FR:

FR:

Titre	FR: Libellé
Curseur survol	0
Bouton Calculatrice	Non
Touche TAB	Oui

Numéro aide	0
-------------	---

Bandeau visible	Oui
-----------------	-----

Taille de saisie	50
Mot de passe	Non
Masque saisie	FR: 0
Masque affichage	FR: α
Mode ellipse	<Aucun>
Verifier l'orthographe	Non
Unicode	Non
Retour à la ligne	Non

Liaison des données	Utiliateur.Libellé
---------------------	--------------------

Ancrage		<Aucun>					
Taux anc. droite	1000	Taux anc. bas	1000	Taux anc. largeur	0	Taux anc. hauteur	1000

**Table : TABLE\_UtilisateurOption**

○ Colonne de table : TABLE\_UtilisateurOption.COL\_IDUtiliateur (1)

**Note pour le dossier**

FR:

FR:

Titre	FR: Identifiant de Utiliateur
Curseur survol	0
Bouton Calculatrice	Non
Touche TAB	Oui

Numéro aide	0
Bandeau visible	Oui
Taille de saisie	0
Mot de passe	Non
Masque saisie	FR: ¤+9 999 999 999 999 999 999
Masque affichage	FR: ¤
Mode ellipse	<Aucun>
Verifier l'orthographe	Non
Unicode	Non
Retour à la ligne	Non
Liaison des données	UtilisateurOption.IDUtiliateur

Ancrage			<Aucun>							
Taux anc. droite	1000		Taux anc. bas	1000		Taux anc. largeur	0		Taux anc. hauteur	1000

○ Colonne de table : TABLE\_UtilisateurOption.COL\_DOption (2)

**Note pour le dossier**

FR:

FR:

Titre	FR: IDUtiliateur + IDOption									
Curseur survol	0									
Bouton Calculatrice	Non									
Hauteur liste	0									
Largeur liste	169									
Larg. déroulée perso.	Non									
Numéro aide	0									
Bandeau visible	Oui									
Taille de saisie	0									
Mot de passe	Non									
Masque saisie	FR:  α									
Masque affichage	FR:  α									
Mode ellipse	<Aucun>									
Verifier l'orthographe	Non									
Unicode	Non									
Retour à la ligne	Non									
Liaison des données	UtilisateurOption.IDOption									
Ancrage	<Aucun>									
Taux anc. droite	1000		Taux anc. bas	1000		Taux anc. largeur	0		Taux anc. hauteur	1000

## **FEN\_SansNom1**

**Code**

### **Déclarations globales de FEN\_SansNom1**

PROCEDURE MaFenêtre()

**FEN\_SansNom1****Code des champs****Clic sur BTN\_SansNom1**

```
UtilisateurOption.IDUtilisateur=TABLE_Utiliateur[TABLE_Utiliateur].COL_IDUtilisateur  
UtilisateurOption.IDOption=TABLE_Option[TABLE_Option].COL_IDOption  
HAjoute(UtilisateurOption)  
TableAffiche(TABLE_UtilisateurOption)
```

**Sélection d'une ligne de TABLE\_Utiliateur**

```
HFilter(UtilisateurOption,IDUtilisateur,TABLE_Utiliateur[TABLE_Utiliateur])  
TableAffiche(TABLE_UtilisateurOption)
```

## Partie 4

### Table des matières



# Table des matières

## Projet Mon\_Projet

### 2 **Projet**

#### Partie 1

- 2 ○ **Informations générales**
- 2 ○ **Liste des éléments du projet**
- 2 ○ **Tableau de bord**
- 3 ○ **Statistiques sur le code**

### 5 **Analyse**

#### Partie 2

- 5 ○ **Graphe**
- 6 ○ **Informations générales**
- 6 ○ **Dictionnaire des rubriques**
- 7 ○ **Liaisons**
- 8 ○ **Fichiers et rubriques**
  - 8 ○ Option
  - 10 ○ Utilisateur
  - 11 ○ UtilisateurOption

### 13 **Fenêtre WinDev**

#### Partie 3

- 13 ○ **FEN\_SansNom1**
  - 13 ○ Image
  - 14 ○ Informations générales
  - 16 ○ Informations sur les champs
  - 30 ○ Code
  - 31 ○ Code des champs