



FAA : Fonctions Automatiques d'Application

Les fonctions automatiques incluses dans vos applications développées avec

WINDEV ^{XI}



Fonctionnalités automatiques
WinDev 11 - Version 1-12-06

SOMMAIRE

UTILISEZ AU MIEUX VOTRE LOGICIEL

FONCTIONNALITÉS AUTOMATIQUES DE VOTRE APPLICATION

Les fenêtres	6
Redimensionner une fenêtre.....	6
Le menu contextuel.....	8
Bouton temporisé.....	11
Les Tables	12
Le menu contextuel.....	13
La bulle d'aide de l'ascenseur.....	16
Modifier la taille des colonnes.....	17
Changer l'ordre des colonnes.....	18
Trier les colonnes.....	19
Rechercher dans les colonnes	19
Fixer les colonnes	20
Retrouver immédiatement la dernière mise en forme d'une table !	21
Les champs de saisie	21
Les champs Combo	24
Le menu contextuel.....	24
La bulle d'aide de l'ascenseur.....	25
Modifier la taille de la combo déroulée	26
Retrouver immédiatement la dernière mise en forme d'une combo déroulée !	26
.....	26
Les graphes	27
Aperçu avant impression	29
Gestion des données	31
Optimisation automatique des fichiers de données.....	31
Gestion des problèmes les plus courants	31
FONCTIONS DE WINDEV QUE VOUS POUVEZ DEMANDER	
Gestion d'un mot de passe et de niveaux d'accès	32
Les fenêtres	33
Organiser votre fenêtre : les séparateurs ("splitter" en anglais).....	34
Le menu utilitaire "?"	35
Les champs de saisie	36
Les champs Combo	38
MCU (Macro-Code Utilisateur)	40
Qu'est-ce que le MCU (Macro-Code Utilisateur) ?	40
Comment savoir si mon application propose le MCU ?.....	40
Ajouter un Macro-Code Utilisateur pour personnaliser l'application	40
Transmettre les Macro-Code Utilisateur	41
Les états	42
Créer vos propres états	44
Envoi automatique de suggestions et de bogues sur votre application	45
Passage de l'application sur un Mobile (Pocket PC ou SmartPhone) ou sur Internet	46

UTILISEZ AU MIEUX VOTRE LOGICIEL

Félicitations !

Vous utilisez un logiciel développé avec WINDEV, ce qui prouve que votre fournisseur est à la pointe de la technologie !

A travers le monde, plusieurs millions d'applications développées avec WINDEV sont utilisées chaque jour.

Pour vous aider à mieux utiliser encore votre logiciel, cette documentation présente de nombreuses fonctionnalités automatiques présentes dans vos applications. Ces fonctionnalités concernent aussi bien les fenêtres, les champs que les impressions.

Ce document est séparé en deux parties :

- Les fonctionnalités automatiques par défaut
- Les fonctionnalités automatiques pouvant être ajoutées très facilement par le développeur qui a créé l'application.

Certaines fonctionnalités présentées vous intéressent mais ne sont pas présentes dans votre application ?

Rien de plus simple : demandez-les au fournisseur de votre application. Dans la majorité des cas, ces fonctionnalités peuvent être ajoutées rapidement dans votre application WINDEV sans développement particulier.

Attention toutefois ! Le fait qu'une fonctionnalité soit simple à intégrer ne veut pas dire que vous pouvez l'avoir tout de suite ! En effet les développeurs ont des plannings et des tâches en cours, et la diffusion d'une nouvelle version demande souvent une phase de qualification et de test de cette version ! Même si certaines actions ne demandent que quelques minutes, le processus de mise à disposition d'une nouvelle version d'une application demande du délai !

FONCTIONNALITÉS AUTOMATIQUES DE VOTRE APPLICATION

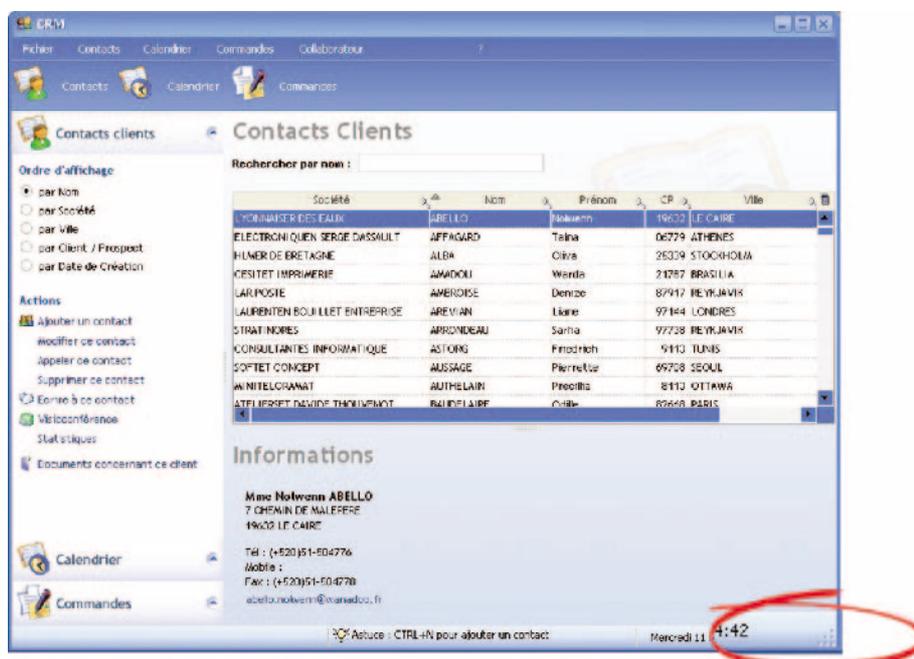
Voici les principales fonctionnalités automatiques que vous pouvez trouver dans une application WinDev.

Les fenêtres

Plusieurs fonctionnalités intéressantes sont proposées par défaut dans les fenêtres WinDev.

Redimensionner une fenêtre

Les fenêtres de votre application WinDev peuvent être redimensionnées : dans ce cas, il suffit d'utiliser la poignée de redimensionnement. Cette poignée est située en bas à droite de votre fenêtre. Par exemple :



Pour redimensionner la fenêtre, il suffit de :

1. Cliquer sur la poignée de redimensionnement.
2. Conserver le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacer la souris pour redimensionner la fenêtre.

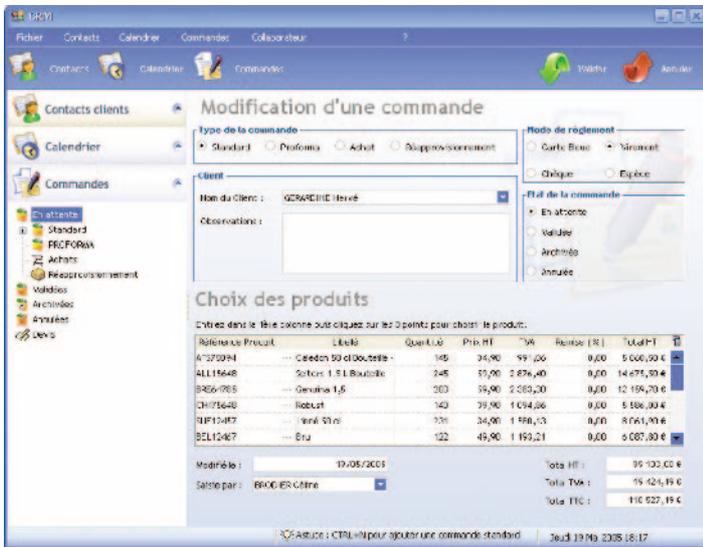
Lors du redimensionnement de la fenêtre, les champs de la fenêtre doivent suivre le redimensionnement de la fenêtre. Cette fonctionnalité s'appelle l'ancrage des champs.

Si dans vos fenêtres des champs ne sont pas ancrés, et ne suivent pas le redimensionnement de la fenêtre, signalez-le au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement la case "Redimensionnable" dans l'onglet "IHM" de la description de la fenêtre. N'oubliez pas d'ancrer les champs qui doivent changer de taille et/ou de place (onglet "IHM" de la description du champ).]

Utilisez au mieux vos applications développées avec WINDEV

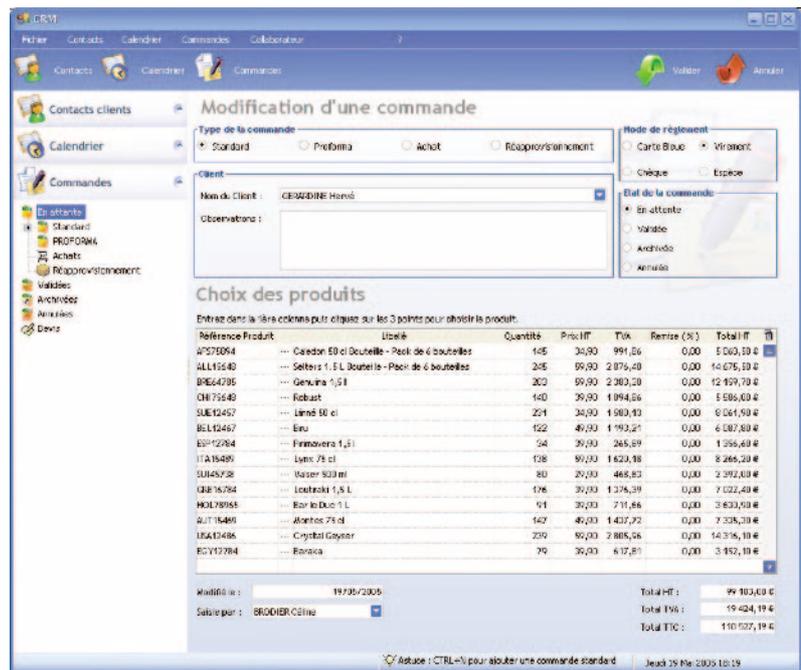
Exemple de redimensionnement de fenêtre (avec un ancrage correct) :



Fenêtre à sa taille initiale

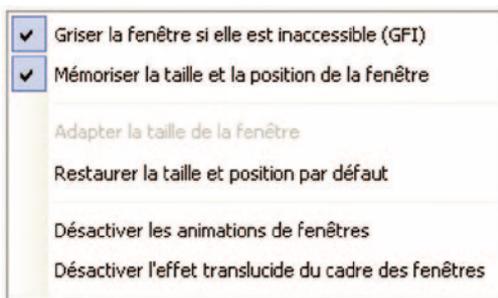
Fenêtre agrandie en hauteur et en largeur :

- le nombre de lignes visibles de la table est automatiquement augmenté.
- la taille de la colonne "Libellé" a été augmentée pour visualiser la totalité du libellé.



Le menu contextuel

Le menu contextuel des fenêtres (affiché par un clic droit sur la fenêtre) contient par défaut les options suivantes :

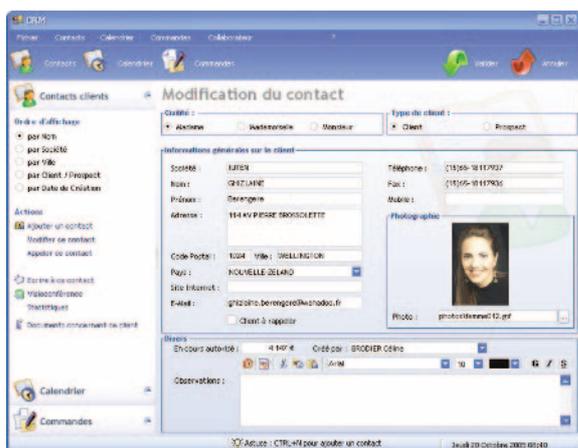


Le menu contextuel des fenêtres permet de :

- **Griser automatiquement les fenêtres en arrière plan :**

Votre application ouvre plusieurs fenêtres simultanément et vous ne savez plus quelle fenêtre est celle à utiliser ? La ou les fenêtres en arrière plan peuvent se griser automatiquement. Ainsi, vous devinez instinctivement la fenêtre à utiliser.

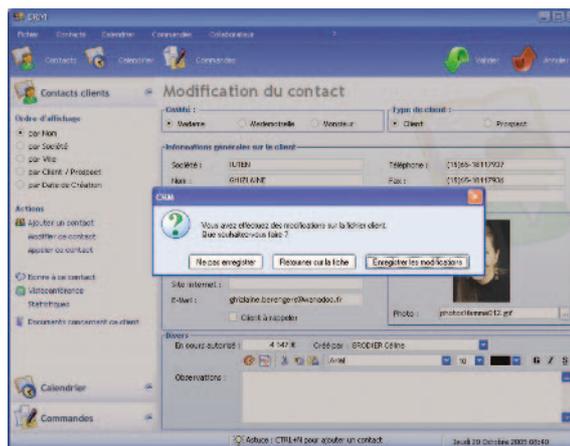
Par exemple :



Vous modifiez des informations concernant un client puis vous cliquez sur le bouton "Valider".

Une fenêtre vous demande de confirmer ou d'annuler ces modifications.

La fenêtre en arrière plan s'est grisée automatiquement. Vous savez immédiatement quelle fenêtre doit être utilisée.



Cette fonctionnalité (appelée GFI pour Grisage de Fenêtre Inaccessible) peut être branchée ou débranchée facilement grâce au menu contextuel de la fenêtre (affiché par un clic droit sur la fenêtre), option "Griser la fenêtre si elle est inaccessible (GFI)".

- **Mémoriser la taille et la position de la fenêtre :**

Par défaut, une fenêtre s'ouvre toujours à la position définie par le développeur de l'application. De même la taille de la fenêtre correspond également à la taille définie par le développeur.

Si la mémorisation est activée, la dernière taille et position de la fenêtre sont automatiquement enregistrées à la fermeture de la fenêtre. Lors de la prochaine ouverture, cette même fenêtre s'affiche au même endroit que lors de sa fermeture.

Cette fonctionnalité peut être branchée ou débranchée facilement grâce au menu contextuel de la fenêtre (affiché par un clic droit sur la fenêtre), option "Mémoriser la taille et la position de la fenêtre".

Remarque : Après avoir modifié la taille et la position de la fenêtre, il est possible de **restaurer sa taille et sa position par défaut**. Il suffit de sélectionner l'option "Restaure la taille et la position par défaut" dans le menu contextuel de la fenêtre (affiché par un clic droit sur la fenêtre).

- **Animer vos fenêtres :**

L'ouverture et la fermeture de vos fenêtres vous semblent trop moroses ? Dotez vos fenêtres d'un côté ludique : animez-les !

Par exemple :



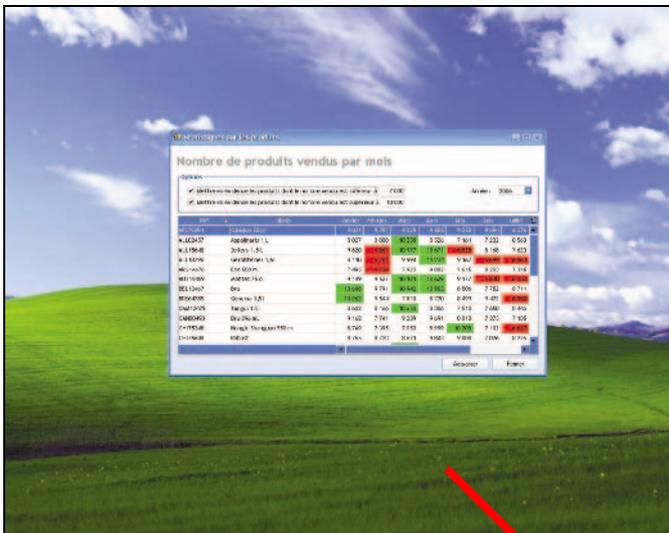
Cette fonctionnalité peut être débranchée facilement grâce au menu contextuel de la fenêtre (affiché par un clic droit sur la fenêtre), option "Désactiver les animations de fenêtres".

[Information Développeur : pour animer les fenêtres de votre application, paramétrez les différentes animations (bouton "Animations de fenêtre") dans l'onglet "Charte" de la description du projet.]

• Adapter automatiquement la taille de vos fenêtres en fonction de leur contenu :

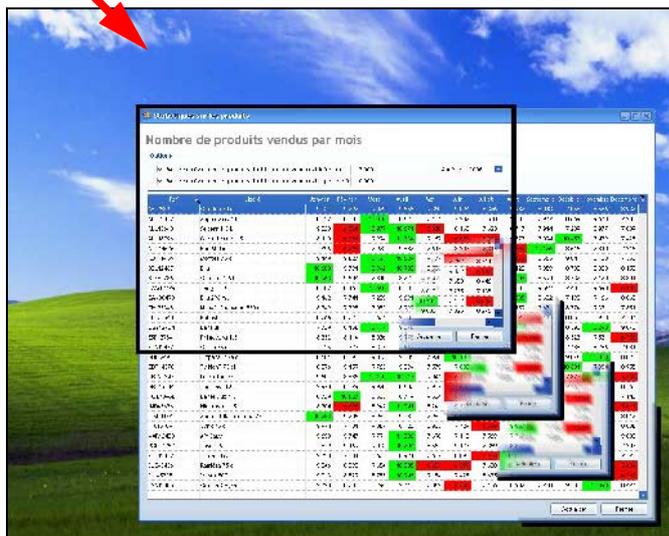
Vos fenêtres s'affichent dans un format minuscule alors que vous disposez d'un écran de taille importante ? Demandez à ce que la taille vos fenêtres soit automatiquement adaptée à leur contenu !

Par exemple :



Avant : la taille de la fenêtre est toute petite.

Après : la taille de la fenêtre s'adapte automatiquement en fonction de son contenu et de l'espace disponible .



Cette fonctionnalité peut être branchée ou débranchée facilement grâce au menu contextuel de la fenêtre (affiché par un clic droit sur la fenêtre), option "Adapter la taille de la fenêtre".

• Effet translucide des fenêtres :

Selon le look de vos applications, le cadre de vos fenêtres peut être translucide : vous apercevez en transparence les fenêtres placées en dessous ou l'image de fond de votre bureau Windows. L'option "Désactiver l'effet translucide du cadre des fenêtres" permet de ne plus avoir cet effet de transparence sur vos fenêtres.

[Information Développeur : pour activer ou non l'effet de transparence de vos fenêtres, cochez l'option "Transparence et flou Vista" dans l'onglet "Image" de la description de vos fenêtres et configurez la zone de flou de vos fenêtres.]

Bouton temporisé

Une fenêtre peut rester ouverte indéfiniment, en attente d'un clic de l'utilisateur. Dans certains cas, si l'utilisateur ne finit pas l'action en cours (par exemple modification des informations concernant un client, ...), les informations correspondantes risquent d'être bloquées pour les autres utilisateurs.

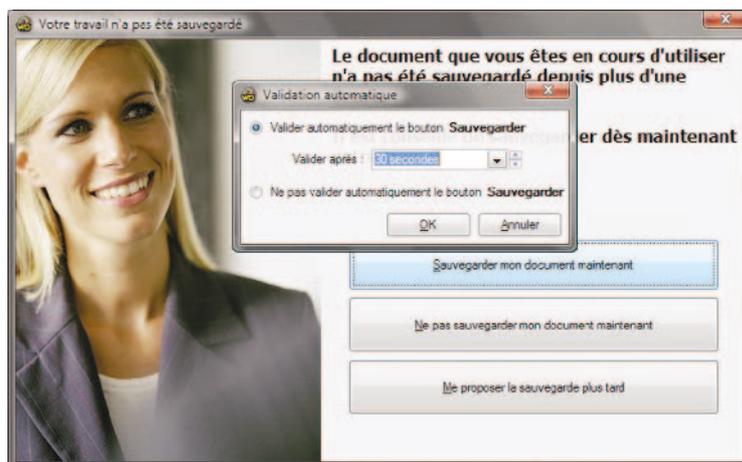
La mise en place d'un bouton de validation automatique permet de valider (ou d'annuler) une action automatiquement au bout d'un certain temps (entre 1s et 5 minutes).

Cette fonctionnalité est également très utile pour les fenêtres de confirmation.



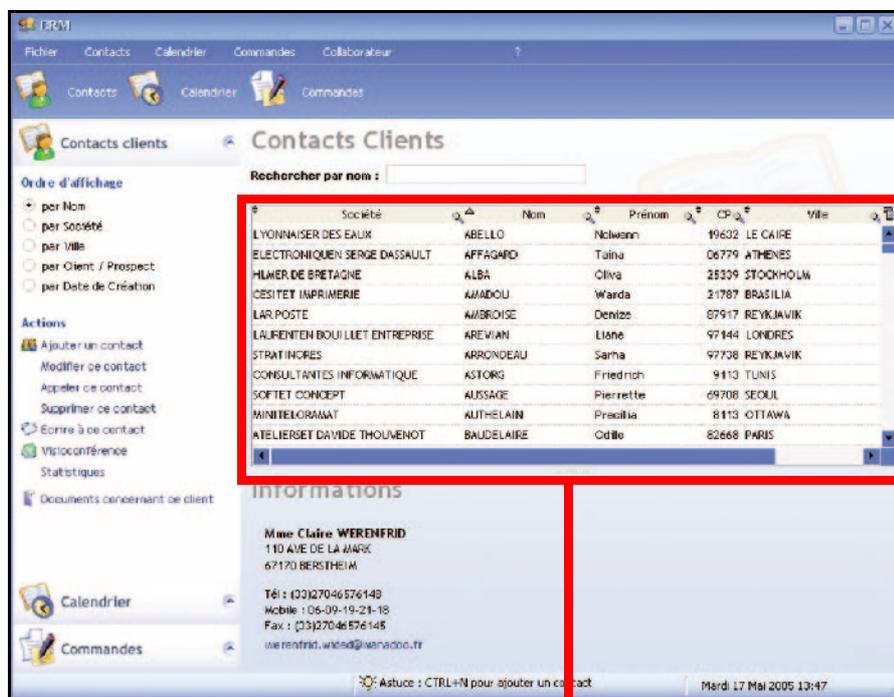
Cette fonctionnalité peut être branchée ou débranchée facilement grâce au menu contextuel du bouton (affiché par un clic droit sur le bouton), option "Validation automatique".

Une fenêtre s'affiche permettant de configurer le temps nécessaire à la validation du bouton :



Les Tables

Votre application affiche des informations sous forme de tableau (appelé également Table) ? Profitez de toute la puissance de ces tables.



Informations affichées dans un champ Table

Les tables présentes dans une application WinDev proposent à l'utilisateur de nombreuses fonctions de personnalisation des données affichées :

- Opérations effectuées grâce au menu contextuel (affiché par un clic droit sur la table) : sélection de colonnes, copie, transfert des données affichées dans Excel, affichage de graphe, ...
- Modification de la taille et de l'organisation des colonnes de la table.
- Tri et recherche dans les colonnes.

Ces fonctionnalités sont détaillées dans les paragraphes suivants. Une de ces fonctionnalités vous intéresse et n'est pas présente dans votre application ? Demandez-la au fournisseur de votre application. Aucun développement spécifique n'est nécessaire.

Le menu contextuel

Le menu contextuel des tables (affiché par un clic droit sur une ligne de la table ou bien par l'icône  en haut à droite de la table) contient par défaut les options suivantes :



Le menu contextuel des tables permet de :

- **Sélectionner les colonnes à afficher :**

Il suffit de sélectionner les colonnes à afficher (une marque est présente devant la colonne affichée) ou non. Par exemple : La table ci-dessous affiche les colonnes "Société", "Nom", "Prénom", "CP", "Ville" et "Pays".

Société	Nom	Prénom	CP	Ville	Pays
LYONNAISER DES EAUX	ABELLO	Nolwenn	19632	LE CAIRE	ÉGYPTE
ELECTRONIQUEN SERGE DASSAULT	AFFAGARD	Taina	06779	ATHENES	GRECE
HLMER DE BRETAGNE	ALBA	Oliva	25339	STOCKHOLM	SUEDE
CESITET IMPRIMERIE	AMADOU	Warda	21787	BRASILIA	BRESIL
LAR POSTE	AMBROISE	Denize	87917	REYKJAVIK	ISLANDE
LAURENTEN BOUILLET ENTREPRISE	AREVIAN	Liane	97144	LONDRES	ANGLETERRE
STRATINORES	ARRONDEAU	Sarha	97738	REYKJAVIK	ISLANDE
CONSULTANTES INFORMATIQUE	ASTORG	Friedrich	9113	TUNIS	TUNISIE
SOFTET CONCEPT	AUSSAGE	Pierrette	69708	SEOUL	COREE DU SUD
MINITELORAMAT	AUTHELAIN	Precillia	8113	OTTAWA	CANADA
ATELIERSET DAVIDE THOUVENOT	BAUDELAIRE	Odille	82668	PARIS	FRANCE
BARRASER PROVENCE	BEAUJEAUD	Sandra	0606	CANBERRA	AUSTRALIE

Grâce au menu contextuel de la table, vous pouvez afficher uniquement les colonnes "Société", "Nom", "Ville" et "Pays" :

Société	Nom	Ville	Pays
LYONNAISER DES EAUX	ABELLO	LE CAIRE	ÉGYPTE
ELECTRONIQUEN SERGE DASSAULT	AFFAGARD	ATHENES	GRECE
HLMER DE BRETAGNE	ALBA	STOCKHOLM	SUEDE
CESITET IMPRIMERIE	AMADOU	BRASILIA	BRESIL
LAR POSTE	AMBROISE	REYKJAVIK	ISLANDE
LAURENTEN BOUILLET ENTREPRISE	AREVIAN	LONDRES	ANGLETERRE
STRATINORES	ARRONDEAU	REYKJAVIK	ISLANDE
CONSULTANTES INFORMATIQUE	ASTORG	TUNIS	TUNISIE
SOFTET CONCEPT	AUSSAGE	SEOUL	COREE DU SUD
MINITELORAMAT	AUTHELAIN	OTTAWA	CANADA
ATELIERSET DAVIDE THOUVENOT	BAUDELAIRE	PARIS	FRANCE
BARRASER PROVENCE	BEAUJEAUD	CANBERRA	AUSTRALIE

Si cette option n'est pas disponible dans votre table, demandez-la à votre fournisseur. Le développement de cette fonctionnalité est immédiat : il suffit de cocher une case.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement la case "Menu Sélectionner les colonnes ..." dans l'onglet "Détail" de la description du champ Table.]

• **Copier des éléments sélectionnés dans la table :**

Il est possible de copier le contenu de la cellule sélectionnée, de la ligne ou de la table vers le presse-papiers (équivalent à la combinaison de touches [Ctrl + C]).

Cela permet ensuite de copier ces éléments dans un logiciel quelconque. Utilisez dans ce logiciel la fonction "Edition .. Coller" (en général la combinaison de touches [Ctrl + V] a le même effet).

• **Manipuler les données de la table avec Excel, Word, Open Office, ... pour faire des simulations :**

Vous souhaitez faire des simulations avec Excel, Word, Open Office, ... ? Rien de plus simple. Il suffit "d'exporter la table" vers le logiciel de votre choix. Le fichier correspondant est automatiquement créé avec le contenu de la table et peut être manipulé immédiatement sous votre logiciel préféré.

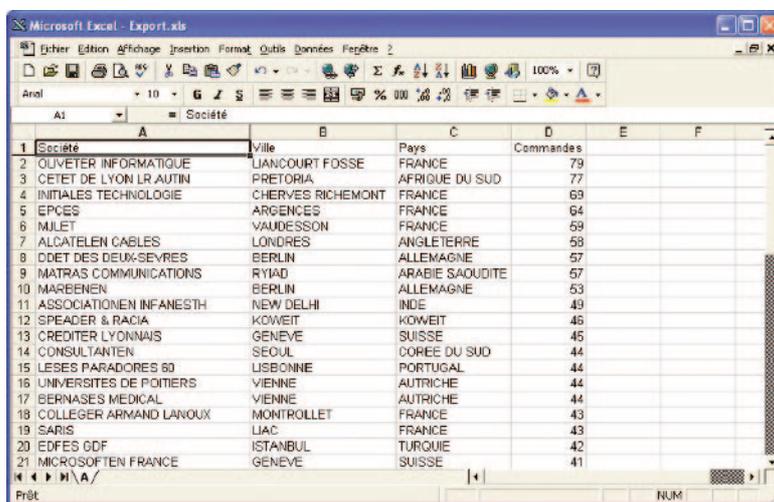
Par exemple, pour réaliser un export vers Excel :

1. Affichez le menu contextuel de la table (clic droit de la souris par exemple) et sélectionnez l'option "Exporter la table vers Excel".

2. Indiquez le nom du fichier Excel à créer ainsi que son emplacement.

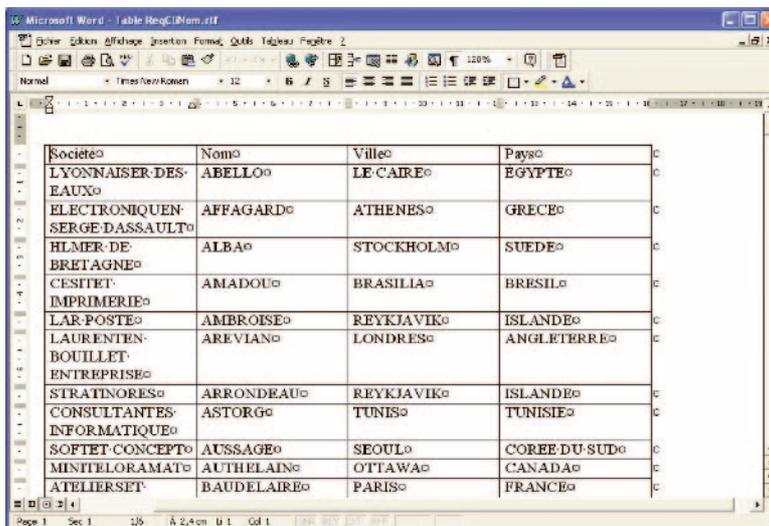
3. Vous pouvez visualiser immédiatement le fichier créé.

Vous pouvez ainsi par exemple effectuer une recherche, une simulation, un calcul particulier, des statistiques sur les données affichées sous votre tableur préféré.



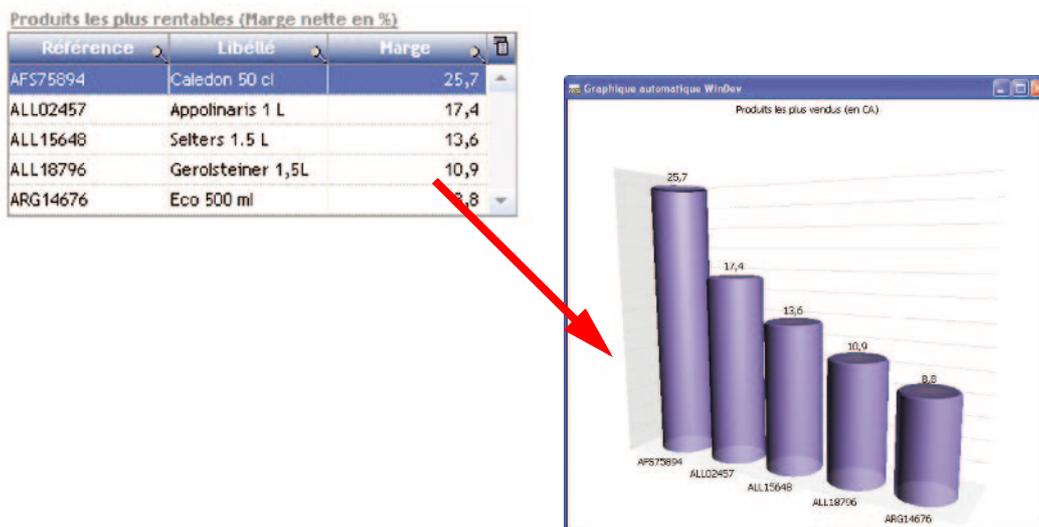
Remarque : Si le fichier Excel existe déjà, vous avez la possibilité d'écraser le fichier existant, ou de le fusionner avec le fichier en cours de création. La fusion permet de conserver toutes les modifications réalisées dans votre tableur (format des cellules, formules, ...).

De la même façon, l'export peut être réalisé vers Word :



• **Afficher les données listées dans la table sous forme de graphique :**

Cette fonctionnalité est automatique dès qu'une colonne de la table est de type numérique. Vous profitez ainsi de toute la puissance des graphes créés avec WinDev.



Pour plus de détails sur les fonctionnalités des graphes, consultez "Les graphes", page 27.

• **Affichez le total, la moyenne, ... des informations affichées dans une colonne de la table :**

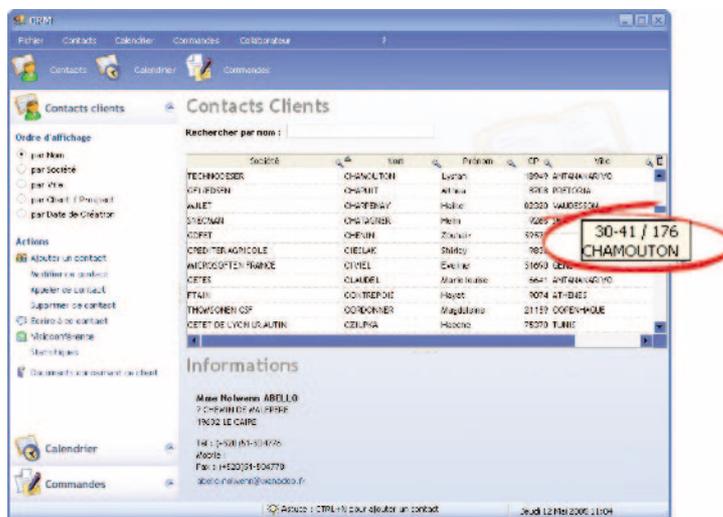
Cette fonctionnalité est automatique dès qu'une colonne de la table est de type numérique.

Commandes

N°	Date	Société	Total HT	Total TVA	Total TTC	Saisie le
5123	27/12/2002	SOMPEOSTES	103 919,90	20 369,30	124 289,20	27/12/2002
5636	13/10/2002	CEGELECEN	61 938,00	12 139,85	74 077,85	13/10/2002
7683	12/12/2003	ENSEAT	81 095,90	15 894,80	96 990,70	12/12/2003
7939	07/04/2003	SCORINGEN	41 409,80	8 116,32	49 526,12	07/04/2003
8195	04/09/2003	AZMIT	48 245,90	9 456,20	57 702,10	04/09/2003
9219	14/10/2004	SARIS	68 069,90	13 341,50	81 410,40	14/10/2004
9475	23/12/2004	CETET DE LYON L...	65 597,40	12 857,09	78 454,49	23/12/2004
9731	08/12/2004	BAR SYSTEMES	97 314,80	19 073,70	116 388,50	08/12/2004
4	26/10/2000	SCORINGEN	64 607,80	12 663,07	77 270,87	26/10/2000
2052	06/12/2000	GIET AMT	84 035,10	16 470,88	100 505,98	06/12/2000
2308	06/08/2001	CENTRER D'ESSAIS	65 044,90	12 748,80	77 793,70	06/08/2001
3332	19/10/2001	CETET DE LYON L...	81 698,20	16 012,85	97 711,05	19/10/2001
5124	02/02/2002	SOMPEOSTES	73 093,80	14 326,33	87 419,80	02/02/2002
6148	09/02/2002	LINIVERSITES DE P...	56 861,30	11 144,81	68 006,11	09/02/2002
7428	09/05/2003	IDEAR SYSTEM	70 595,70	13 836,76	84 432,46	09/05/2003
8452	06/02/2004	SFIMET	90 488,30	17 735,71	108 224,01	06/02/2004
517	15/03/2000	ASSOCIATIONEN I...	59 899,10	11 740,22	71 639,32	15/03/2000
773	04/07/2000	MJLET	82 811,70	16 231,09	99 042,79	04/07/2000
1285	15/09/2000	ESIEAS	64 153,30	12 574,05	76 727,35	15/09/2000
3333	29/07/2001	AZMIT	73 093,80	14 326,33	87 419,80	29/07/2001
8453	05/09/2004	SFIMET	80 122,40	15 703,99	95 826,39	05/09/2004
Total			130 190 332,90	25 517 305,25	155 707 638,15	

La bulle d'aide de l'ascenseur

Votre table contient de nombreuses lignes, et vous voulez savoir où vous vous situez exactement ? Consultez la bulle d'aide de l'ascenseur vertical ! Pour l'afficher, il suffit de cliquer avec le curseur de la souris sur la "cage" de l'ascenseur.



Cette bulle d'aide contient les informations suivantes :

- Plage des lignes actuellement affichées dans la table : dans notre exemple, la table affiche actuellement les lignes 30 à 41 de la table.
- Nombre de lignes total de la table : dans notre exemple, la table comporte 176 lignes.
- Information sur l'élément actuellement affiché en première ligne de la table dans la colonne triée : dans notre exemple, la première ligne affiche le client ayant pour nom "CHAMOUTON".

Lorsque vous déplacez la cage de l'ascenseur, la bulle d'aide est automatiquement mise à jour avec les informations correspondant à la future position de la cage de l'ascenseur.

Voilà un moyen simple de parcourir rapidement les données affichées dans une table.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement la case "Bulle ascenseur vertical" dans l'onglet "Détail" de la description du champ Table.]

Modifier la taille des colonnes

Vous ne voyez pas le contenu entier de la cellule et vous souhaitez ajuster la taille de la colonne à son contenu ? Cette opération est très simple :

1. Survolez le séparateur de colonne.
2. Lorsque le curseur de redimensionnement apparaît , maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacez le séparateur de colonne afin d'obtenir la dimension voulue.

Exemple :

Société	Nom	Prénom	CP	Ville	Pays
INGERMEN L121	BERNATENE	Gaëtana	92791	EDIWBOURG	ÉCOSSE
SOIS	LANTIN	Josanne	30200	CHUSCLAN	FRANCE
TECHNODESER	CHAMOUTON	Lysian	18949	ANTANANARI VO	ANADAGASCAR
CIADIER	DALMOSSO	Céline	59494	PETITE FORET	FRANCE
BERNASES #MEDICAL KEMMER		Olivier	21471	VIENNE	AUTRICHE
SOFTET CONCEPT	MUSSEGE	Bierrette	69708	SEOUL	CORÉE DU SUD
SNCFES AGENCE AT WERENFRID		Claire	67170	BERSTHEIM	FRANCE
MICROSOFTEN FRA CIVIEL		Eveline	51690	GENEVE	SUISSE
EPITAT	POMPIERE	Imene	17084	#MONTEVIDEO	LURUGUAY
AIRER TERRE SERVI SCHEACK		Rosa	9689	ATHENES	GRECE
CAFES VIE	SORET	Dominique	98711	#MADRID	ESPAGNE
MEMET MEGRAS	LEBONVALLET	Bill	0875	BRUXELLES	BELGIQUE

La taille de la première colonne est trop petite pour visualiser le nom complet des sociétés

Société	Nom	Prénom	CP	Ville
AFFAIRES ET MARITIMES	BOUCHAT	Biagio	2728	COPENHAGUE
AIRER TERRE SERVICE	SCHEACK	Rosa	9689	ATHENES
ALCATELEN CABLES	LANTERNIER	Tiguida	08182	LONDRES
ALCATELEN TITN ANSWARE	VOGHHEL	Gilbert	26326	OSLO
ARSOER DE BRETAGNE	CAZEAUX	Nella	34675	TUNIS
ASSOCIATIONEN INFANESTH	PAROICHE	Jeanne	2472	NEW DELHI
ATELIERSET DAVIDE THOUVENOT	BAUDELAIRE	Odille	82668	PARIS
BAR SYSTEMES	SANDRA	Wladislas	31959	SEOUL
BARRASER PROVENCE	BEAUJEAUD	Sadia	0686	CANBERRA
BERNASES MEDICAL	KEMMER	Olivier	21471	VIENNE
CZDES	BOUBAKER	Gianfranco	82317	OSLO

La première colonne a été agrandie ...

Remarque : Pour ajuster automatiquement la taille de la colonne au texte le plus long présent dans cette colonne, double-cliquez sur le séparateur de colonne (à droite du titre de la colonne à ajuster).

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement la case "Ajustable" dans l'onglet "Général" de la description de la colonne.]

Changer l'ordre des colonnes

Vous voulez réorganiser les colonnes de votre table ? Rien de plus simple dans une application WinDev...

Il suffit d'effectuer les opérations suivantes :

1. Cliquez sur le titre de la colonne à déplacer et maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
2. Déplacez la colonne jusqu'à sa nouvelle position puis relâchez le bouton gauche de la souris.



Nom	Société	Prénom	CP	Ville
ABELLO	LYONNAISER DES EAUX	Nolwenn	19632	LE CAIRE
AFFAGARD	ELECTRONIQUEN SERGE DASSAULT	Tatna	06779	ATHENES
ALBA	HLMER DE BRETAGNE	Oliva	25339	STOCKHOLM
AMADOU	CESITET IMPRIMERIE	Warda	21787	BRASILIA
AMBROISE	LAR POSTE	Denize	87917	REYKJAVIK
AREVIAN	LAURENTEN BOUILLET ENTREPRISE	Liane	97144	LONDRES
ARRONDEAU	STRATINORES	Sarha	97738	REYKJAVIK
ASTORG	CONSULTANTES INFORMATIQUE	Friedrich	9113	TUNIS
AUSSAGE	SOFTET CONCEPT	Pierrette	69708	SEOUL
AUTHELAIN	MINITELORAMAT	Precilla	8113	OTTAWA
BAUDELAIRE	ATELIERSET DAVIDE THOUVENOT	Odille	82668	PARIS

Dans cet exemple, la colonne NOM située avant la colonne SOCIETE passe après ...



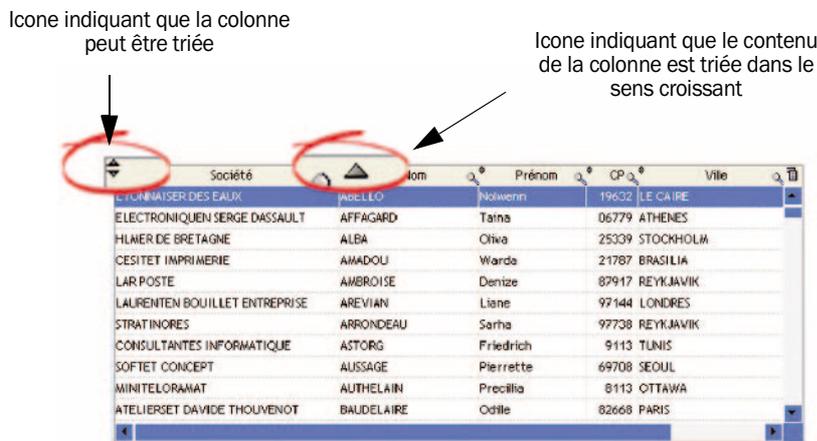
Société	Nom	Prénom	CP	Ville
LYONNAISER DES EAUX	ABELLO	Nolwenn	19632	LE CAIRE
ELECTRONIQUEN SERGE DASSAULT	AFFAGARD	Tatna	06779	ATHENES
HLMER DE BRETAGNE	ALBA	Oliva	25339	STOCKHOLM
CESITET IMPRIMERIE	AMADOU	Warda	21787	BRASILIA
LAR POSTE	AMBROISE	Denize	87917	REYKJAVIK
LAURENTEN BOUILLET ENTREPRISE	AREVIAN	Liane	97144	LONDRES
STRATINORES	ARRONDEAU	Sarha	97738	REYKJAVIK
CONSULTANTES INFORMATIQUE	ASTORG	Friedrich	9113	TUNIS
SOFTET CONCEPT	AUSSAGE	Pierrette	69708	SEOUL
MINITELORAMAT	AUTHELAIN	Precilla	8113	OTTAWA
ATELIERSET DAVIDE THOUVENOT	BAUDELAIRE	Odille	82668	PARIS

Si cette fonctionnalité n'est pas disponible dans votre application, demandez-la à votre fournisseur (il lui suffit d'un clic pour l'activer).

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement la case "Déplaçable" dans l'onglet "Général" de la description de la colonne.]

Trier les colonnes

Vous voulez trier le contenu de la table selon une colonne ? Il suffit de cliquer sur le titre de cette colonne. Les colonnes triables sont identifiées par une double-flèche. Lorsque le tri est actif, une petite flèche indique le sens de tri de la colonne.



Si cette fonctionnalité n'est pas disponible dans votre application, demandez-la à votre fournisseur (il lui suffit d'un clic pour l'activer).

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement la case "Triable" dans l'onglet "Général" de la description de la colonne.]

Rechercher dans les colonnes

Vous voulez rechercher un élément dans une colonne de votre table ? Il suffit de cliquer sur la loupe présente dans le titre de colonne et de saisir les premières lettres de l'élément recherché. Le premier élément correspondant est automatiquement sélectionné dans la table.

Par exemple :



Il est également possible de faire une **recherche en saisissant directement les premières lettres recherchées**. Il suffit de :

1. Trier la colonne où la recherche doit être effectuée (bien entendu une loupe doit être affichée dans cette colonne).
2. Saisir les premières lettres de l'élément recherché.

Rechercher par nom :

TIBCOR	Nom	
TEAMES	BINI	Pr
TECHNODESER	CHAMOUTON	Ly:
TELICEN ALCATEL	LECADET	Do
THOMSONEN CSF	CORDONNER	Ma
TIBCOR	OMAIMA	Ch
TIBCOR	MALBY	Ma
TOMIR	TRAMBLAY	Ric
UNIVERSITER PARIS NORD	SAUZEDDE	Juc

Si cette fonctionnalité n'est pas disponible dans votre application, demandez-la à votre fournisseur.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement la case "Avec recherche (Loupe)" dans l'onglet "Général" de la description de la colonne. Note : la rubrique liée à la colonne doit être une rubrique clé.]

Fixer les colonnes

Vous souhaitez toujours visualiser le contenu d'une colonne, quelle que soit la taille de votre table ou les colonnes affichées avec l'ascenseur horizontal ? **Il suffit de fixer la colonne.**

Pour fixer une colonne, il suffit d'effectuer les opérations suivantes :

1. Survolez la partie gauche du titre de colonne.

2. Lorsque le curseur de la souris se transforme en cadenas ouvert , cliquez avec le bouton gauche de la souris. Toutes les colonnes situées à gauche de cette colonne sont alors fixées. Ces colonnes ne peuvent plus être déplacées.

Pour ne plus fixer les colonnes, il suffit d'effectuer la même opération.

Exemple :

Société	Nom	Prénom	CP	Ville
LYONNAISER DES EAUX	ABELLO	Nolwenn	19632	LE CAIRE
ELECTRONIQUEN SERGE DASSAULT	AFFAGARD	Taina	06779	ATHENES
HLMER DE BRETAGNE	ALBA	Oliva	25339	STOCKHOLM
CESITET IMPRIMERIE	AMADOU	Warda	21787	BRASILIA
LAR POSTE	AMBOISE	Denize	87917	REYKJAVIK
LAURENTEN BOUILLET ENTREPRISE	AREVIAN	Liane	97144	LONDRES
STRATINORES	ARRONDEAU	Sarha	97738	REYKJAVIK
CONSULTANTES INFORMATIQUE	ASTORG	Friedrich	9113	TUNIS
SOFTET CONCEPT	AUSSAGE	Pierrette	69708	SEOUL
MINI TELORAMAT	AUTHELAIN	Preclilla	8113	OTTAWA
ATELIERSET DAVIDE THOUVENOT	BAUDELAIRE	Odille	82668	PARIS

Dans cet exemple, la colonne SOCIETE est fixée

Si cette fonctionnalité n'est pas disponible dans votre application, demandez-la à votre fournisseur (il suffit d'un clic pour l'activer !).

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement la case "Ajustable" dans l'onglet "Général" de la description de la colonne.]

Retrouver immédiatement la dernière mise en forme d'une table !

Vous avez configuré une table selon vos besoins, et vous souhaitez retrouver cette configuration à chaque utilisation de votre application ?

Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez l'option "Mémoriser la config. des colonnes" dans l'onglet "Détail" de la table concernée.]

Les champs de saisie

Les champs de saisie permettent de saisir les principales informations de votre application.

Certaines fonctionnalités simplifient la manipulation des champs de saisie. Ces fonctionnalités sont directement accessibles depuis le menu contextuel du champ (affiché par le clic droit de la souris) :



• Opérations d'édition simple :

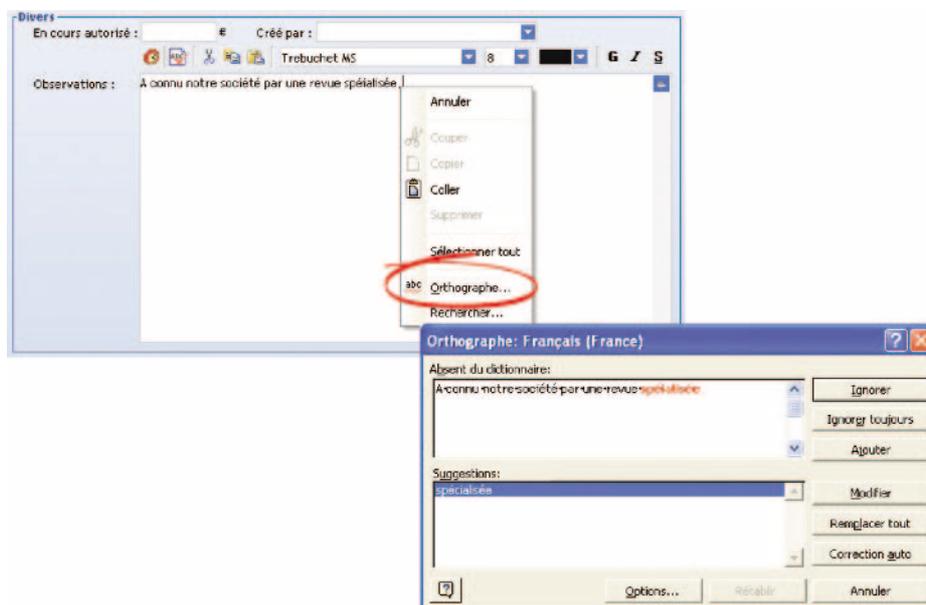
- annuler : annule la dernière action effectuée. Cette opération peut également être réalisée grâce à la combinaison de touches [Ctrl + Z].
- couper : récupère le contenu du champ pour le mettre dans le presse-papiers. Le champ est vidé. Cette opération peut également être réalisée grâce à la combinaison de touches [CTRL + X].
- copier : récupère le contenu du champ pour le mettre dans le presse-papiers. Le champ n'est pas vidé. Cette opération peut également être réalisée grâce à la combinaison de touches [CTRL + C].
- coller : remplit le champ avec le contenu du presse-papiers. Cette opération peut également être réalisée grâce à la combinaison de touches [CTRL + V].
- supprimer : vide le champ. Cette opération peut également être réalisée grâce à la touche [Suppr.].

- **Sélection complète du contenu du champ** (option "Sélectionner tout"). Il est également possible de sélectionner le contenu du champ grâce à la combinaison de touches [CTRL + A] ou en réalisant trois clic successifs sur le champ.

• **Proposer le correcteur orthographique :**

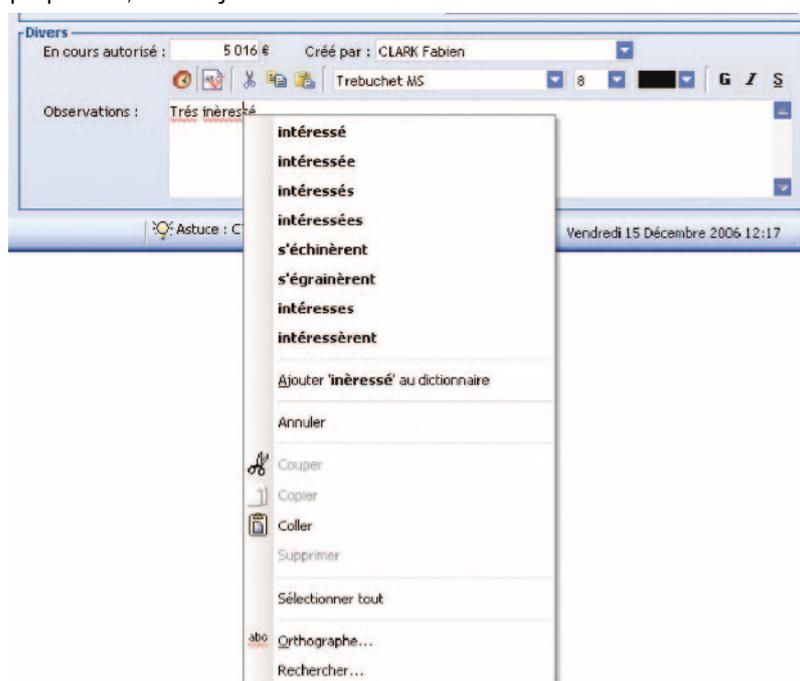
Deux correcteurs d'orthographe peuvent être proposés selon le traitement de texte de l'utilisateur final.

Si le traitement de texte utilisé est Word, il est possible de lancer automatiquement le correcteur d'orthographe de Word sur les champs de saisie (option "Orthographe").



Remarque : Cette option est proposée uniquement si Word est installé sur la machine en cours.

Si le traitement de texte utilisé est Open Office Writer, la correction orthographique est automatiquement réalisée dans les champs de saisie et les colonnes de table : les mots non présents dans le dictionnaire de Open Office Writer sont automatiquement soulignés en rouge. Le menu contextuel du mot souligné permet soit de sélectionner une des corrections proposées, soit d'ajouter le mot dans le dictionnaire.



Remarque : Cette option est proposée uniquement si Open Office Writer et son dictionnaire est installé sur la machine en cours. Par défaut, le dictionnaire n'est pas installé avec OpenOffice Writer, il peut être installé grâce à l'option "Fichier .. Assistant .. Installer de nouveaux dictionnaires".

[**Information Développeur** : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez l'option "Vérifier l'orthographe" dans l'onglet "Détail" du champ concerné.]

• **Recherche d'un mot ou d'une expression dans un champ** (option "Rechercher") :

Certains de vos champs sont très grands et contiennent énormément d'informations ? Vous souhaitez effectuer une recherche dans le contenu de ces champs ? Rien de plus simple !

Cette opération peut également être réalisée grâce à la combinaison de touches [CTRL + F]. Dans ce cas, la recherche est effectuée sur tous les champs de la fenêtre.

Par exemple :



Cette option est disponible sur les champs de saisie et les colonnes de table.

• **Mémorisation de la dernière valeur saisie dans un champ** (option "Mémorisation .. Mémoriser la valeur") :

Vous manipulez des chiffres importants ? Le champ peut mémoriser la dernière valeur saisie !

Cette fonctionnalité est également disponible dans tous les champs où vous pouvez saisir ou sélectionner une information.

Cette option n'est disponible ni sur les champs de saisie avec mise en forme (possibilité de modifier la police, de mettre en gras, ...) ni sur les champs de saisie multilignes.

• **Liste des dernières informations saisies** (option "Mémorisation .. Mémoriser l'historique de saisie") :

Lors de la frappe des premiers caractères, les différentes valeurs précédemment saisies sont automatiquement listées.

Par exemple :



L'option "Mémorisation .. Vider l'historique des saisies" permet de vider cette liste.

Ces options ne sont disponibles ni sur les champs de saisie avec mise en forme (possibilité de modifier la police, de mettre en gras, ...) ni sur les champs de saisie multilignes.

• **Historique des enregistrements** (option "Historique") :

Vous voulez savoir les dernières modifications effectuées sur l'adresse d'un de vos clients ? Et connaître en plus la date et l'auteur de cette modification ? Rien de plus simple. Toutes les valeurs précédentes d'un champ relié à un fichier de données sont automatiquement listées.

Par exemple :



Date et heure	Valeurs précédentes	Depuis le poste
01/12/2005 17:23	128 RUE DU MOINIL	Julie
12/11/2005 12:05	45 RUE DES MARONNIERS	Romain
21/05/2005 20:23	172 PLACE DU DIX HUIT JUIN 1940	Gil
01/01/2005 17:19	2345 Bd. Aristide Briand	Eva
01/01/2005 17:18	16 ROUTE DE SAVERAY	Stephane

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, journalisez le fichier de données concerné. Cette fonctionnalité sera automatiquement ajoutée à la prochaine modification automatique des fichiers de données.]

Les champs Combo

Les champs Combo permettent d'afficher des listes d'éléments et de sélectionner un élément dans cette liste.

Certaines fonctionnalités simplifient la manipulation des champs Combo.

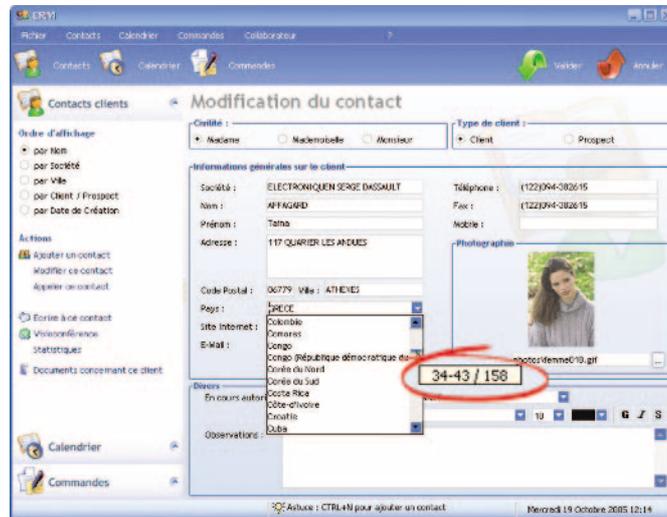
Le menu contextuel

Le menu contextuel des combos permet de :

- **mémoriser la dernière valeur sélectionnée** (option "Mémorisation .. Mémoriser la valeur") :
Vous sélectionnez souvent la même donnée ? Le champ peut mémoriser la dernière valeur sélectionnée ! Cette fonctionnalité est également disponible dans tous les champs où vous pouvez saisir ou sélectionner une information.
- **proposer les dernières valeurs saisies** (option "Mémorisation .. Mémoriser l'historique de saisie") :
Les dernières valeurs saisies sont automatiquement ajoutées à la liste des éléments de la combo. Cette option est disponible uniquement sur les combos avec saisie.

La bulle d'aide de l'ascenseur

Votre combo contient un grand nombre d'éléments, et vous voulez savoir où vous vous situez exactement ? **Consultez la bulle d'aide de l'ascenseur vertical !** Pour l'afficher, il suffit de cliquer avec le curseur de la souris sur la "cage" de l'ascenseur.



Cette bulle d'aide contient les informations suivantes :

- Plage des éléments actuellement affichés dans la combo : dans notre exemple, la combo affiche actuellement les éléments 34 à 43 de la combo.
- Nombre d'éléments total de la combo : dans notre exemple, la combo comporte 158 lignes.

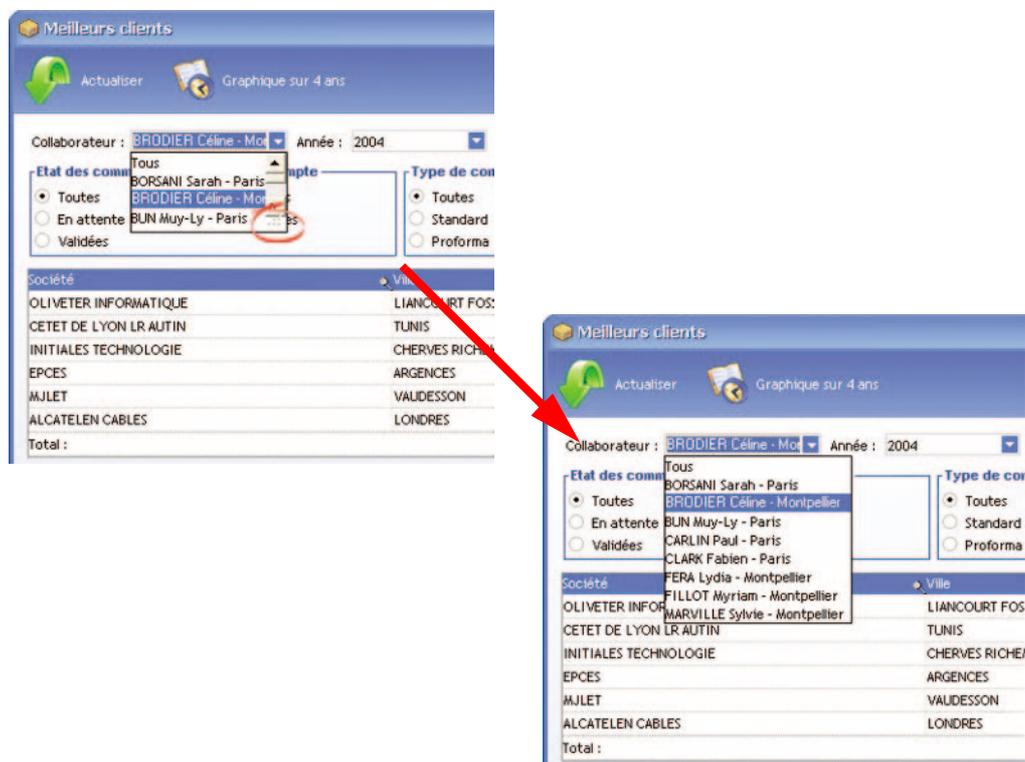
Lorsque vous déplacez la cage de l'ascenseur, la bulle d'aide est automatiquement mise à jour avec les informations correspondant à la future position de la cage de l'ascenseur.

Voilà un moyen simple de parcourir rapidement les données affichées dans une combo.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement la case "Bulle ascenseur vertical" dans l'onglet "Détail" de la description du champ Combo.]

Modifier la taille de la combo déroulée

Vous ne voyez pas complètement les différents éléments listés dans la combo ? **Agrandissez la combo déroulée !** Il suffit d'utiliser la poignée de redimensionnement. Cette poignée est située en bas à droite de votre combo déroulée. Par exemple :



Pour redimensionner la combo déroulée, il suffit de :

1. Cliquer sur la poignée de redimensionnement.
2. Conserver le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Déplacer la souris pour redimensionner la combo déroulée.

Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez l'option "Redimensionnable" dans l'onglet "Détail" de la combo concernée.]

Retrouver immédiatement la dernière mise en forme d'une combo déroulée !

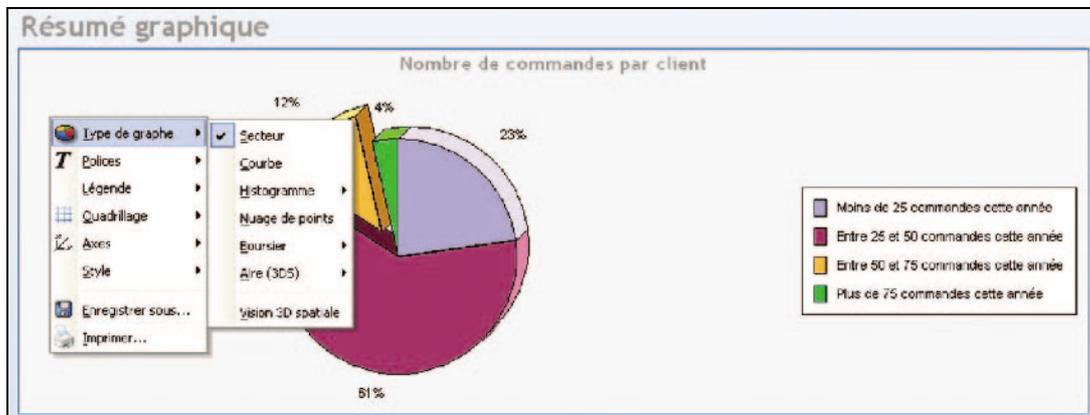
Vous avez configuré une combo selon vos besoins, et vous souhaitez retrouver cette configuration à chaque utilisation de votre application ?

Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez l'option "Mémoriser la taille" dans l'onglet "Détail" de la combo concernée.]

Les graphes

Si votre application WinDev affiche un graphe, pensez à utiliser le menu contextuel de ce graphe (affiché grâce au clic droit de la souris). Ce menu est affiché par défaut.

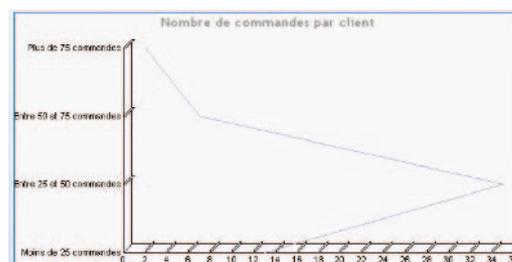


Le menu contextuel d'un graphe permet de :

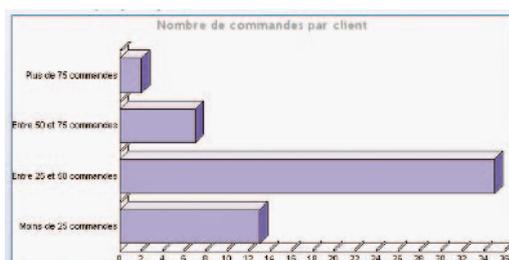
- **paramétrer le type du graphe** : secteur, courbe, histogramme, graphe boursier, ... Vous pouvez ainsi choisir le mode de visualisation le plus approprié aux données visualisées :



Graphe de type Secteur

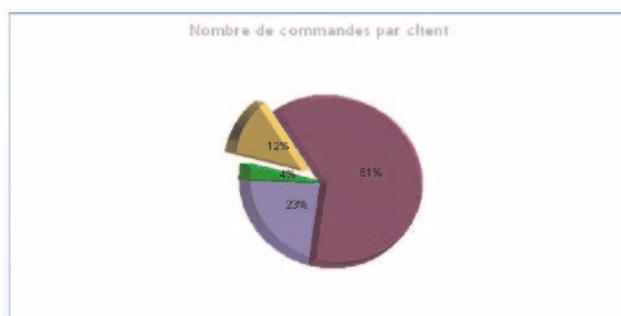


Graphe de type Courbe



Graphe de type Histogramme

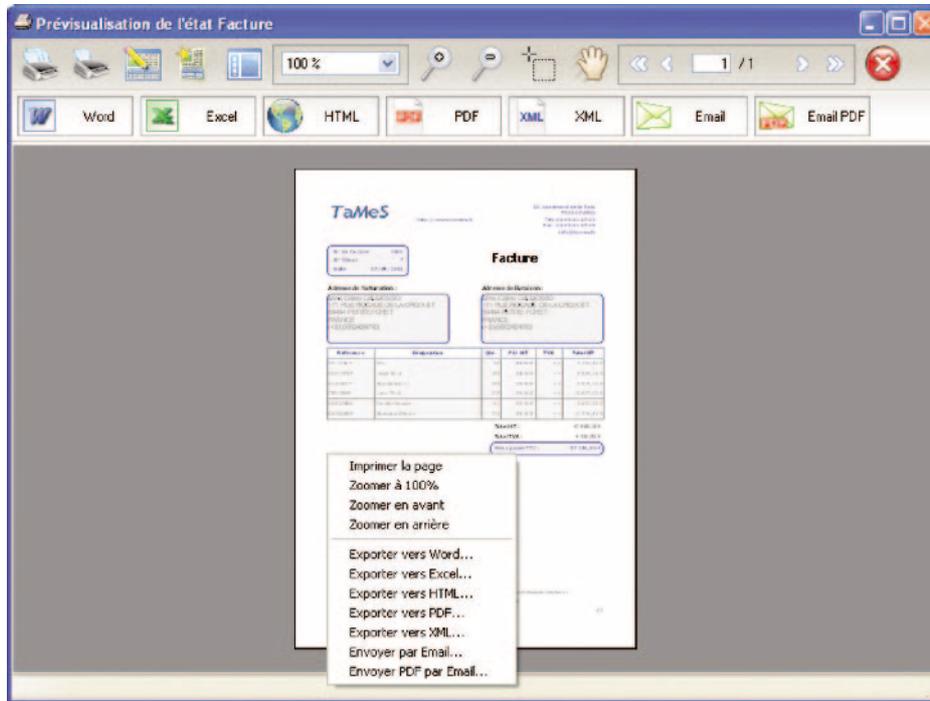
- **afficher le graphe en 3 dimensions** : l'option "Vision 3D spatiale" permet d'afficher le graphe en 3 dimensions. Ce mode de visualisation permet également de manipuler le graphe à l'aide de la souris pour le faire pivoter par exemple. Il suffit de maintenir le bouton gauche de la souris enfoncé pour faire bouger le graphe. Quelques exemples :



- **paramétrer** les polices utilisées, la présence et la position de la légende, la présence du quadrillage, l'orientation des axes, le style du graphe, ...
- **enregistrer le graphe** sous forme de fichier image,
- **imprimer** directement **le graphe** sur l'imprimante de votre choix.

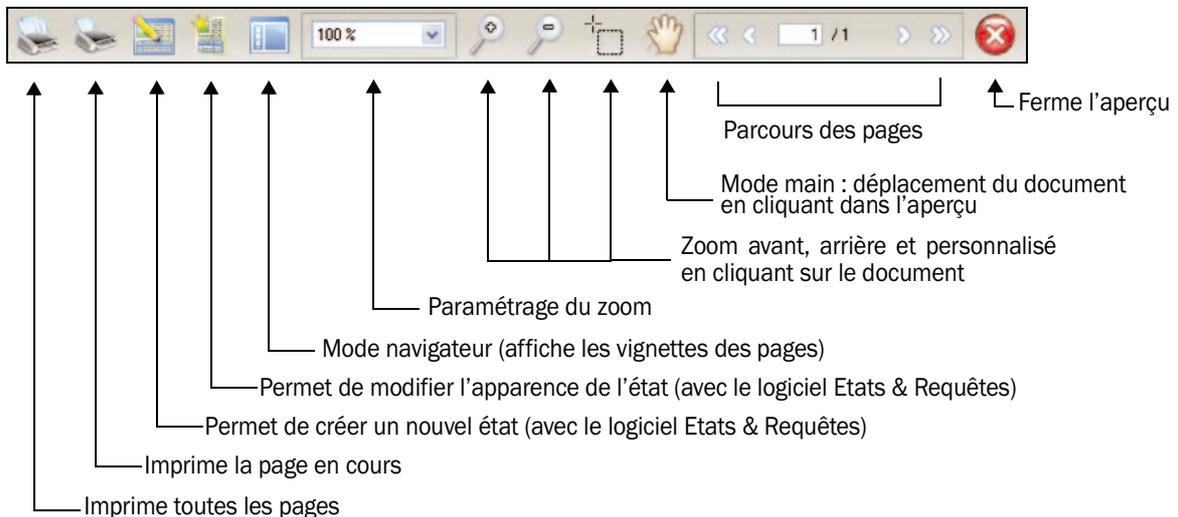
Aperçu avant impression

Lors d'une impression, vous pouvez visualiser l'impression dans une fenêtre d'aperçu. Cette fenêtre d'aperçu comporte de nombreuses options par défaut.

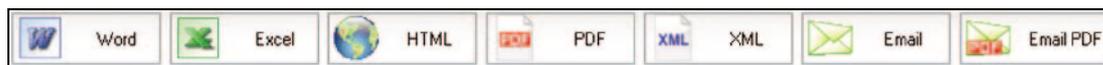


La fenêtre d'aperçu est composée par défaut des éléments suivants :

- Une **barre d'outils standard** proposant les options suivantes :



- **Une barre de boutons** permettant d'exporter le document en cours dans différents formats. Vous pouvez ainsi réaliser directement des tris, des statistiques, des recherches, dans le format de votre choix :



Les différentes options de cette barre de boutons sont les suivantes :

- Enregistrer et visualiser le document à imprimer au format Word.
- Enregistrer et visualiser le document à imprimer au format Excel. Cette option simplifie les simulations sur les tableaux.
- Enregistrer et visualiser le document à imprimer au format HTML.
- Enregistrer et visualiser le document à imprimer au format PDF (Portable Document Format).
- Enregistrer et visualiser le document à imprimer au format XML (eXtensible Markup Language).
- Envoyer le document à imprimer dans un email.
- Envoyer le document à imprimer sous forme de PDF joint à un email.

L'utilisation de cette barre de boutons est très simple :

1. Vous cliquez sur le bouton correspondant au type de document à créer (PDF par exemple).
2. Vous indiquez le nom du fichier à générer.
3. Vous ouvrez immédiatement si nécessaire le fichier généré.

Ainsi, le fichier PDF généré peut être par exemple utilisé pour archiver un document pour une utilisation future, envoyé, ... Il peut contenir des images, des code-barres, ...

- **Un menu contextuel** reprenant la majorité des options de la barre d'outils et de la barre de boutons.



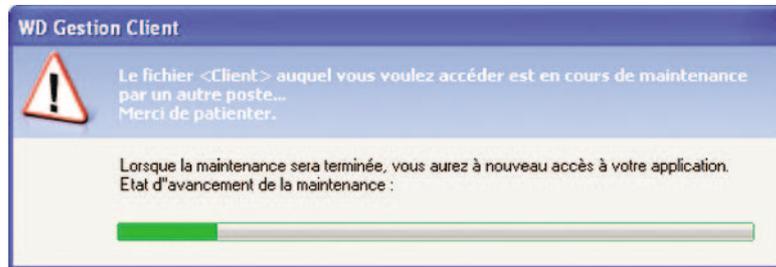
Attention : Pour des raisons de sécurité, certaines options peuvent avoir été désactivées.

Gestion des données

Optimisation automatique des fichiers de données

En cas de problème physique sur vos fichiers de données, par défaut, votre application optimise automatiquement l'accès aux fichiers de données en "ré-indexant" les fichiers posant problème.

Si une ré-indexation est effectuée, la fenêtre suivante est automatiquement affichée :



Pendant cette maintenance, aucune opération ne peut être effectuée.

Si l'optimisation n'est pas automatique, demandez au fournisseur de l'application d'augmenter le paramètre par défaut.

[Information Développeur : pour augmenter le nombre d'enregistrements maximum lançant l'optimisation automatique, affichez la fenêtre de description du projet (option "Projet .. Description du projet", onglet "Fichiers") et modifiez le nombre indiqué.]

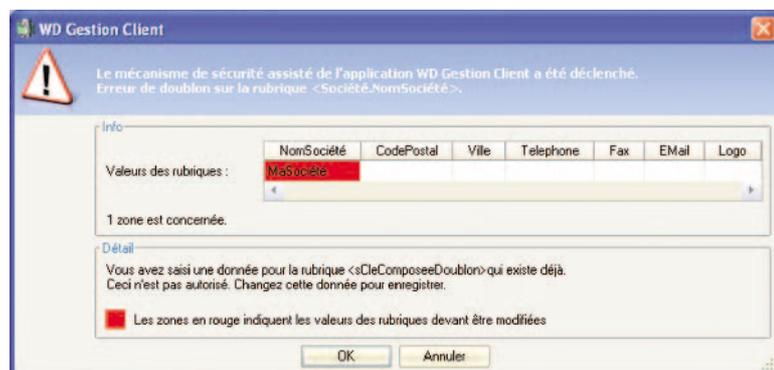
Gestion des problèmes les plus courants

Lorsque les informations saisies dans les fichiers de données de votre application ne sont pas correctes, des fenêtres spécifiques peuvent s'afficher. Ces fenêtres vous informent du problème rencontré (par exemple mot de passe incorrect, données en cours de modification par un autre utilisateur, ...) et vous permettent de corriger le problème. Voici quelques exemples :



Le mot de passe est incorrect : vous pouvez saisir à nouveau ce mot de passe

Deux données identiques ont été saisies : il est possible de modifier la dernière information



FONCTIONS DE WINDEV QUE VOUS POUVEZ DEMANDER !

Cette partie présente les fonctionnalités pouvant être ajoutées rapidement dans une application WinDev.

Ces fonctionnalités vous intéressent ? Demandez-les au fournisseur de l'application. Quelques clics dans WinDev suffisent pour optimiser votre application.

Attention toutefois ! Le fait qu'une fonctionnalité soit simple à intégrer ne veut pas dire que vous pouvez l'avoir tout de suite ! En effet les développeurs ont des plannings et des tâches en cours, et la diffusion d'une nouvelle version demande souvent une phase de qualification et de test de cette version ! Même si certaines actions ne demandent que quelques minutes, le processus de mise à disposition d'une nouvelle version d'une application demande du délai !

Gestion d'un mot de passe et de niveaux d'accès

Votre application est utilisée en réseau par plusieurs utilisateurs ? Certains utilisateurs ne doivent pas accéder à certaines fonctionnalités ?

WinDev propose une gestion avancée des utilisateurs et de leurs droits grâce au groupware utilisateur. Lors du lancement de l'application, une fenêtre permet à l'utilisateur de s'identifier. En fonction des droits définis pour cet utilisateur, certaines options de l'application peuvent être grisées ou invisibles.

Voici un exemple de fenêtre de connexion à une application :



[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement la case "Activer la gestion du groupware utilisateur" dans l'option "Atelier .. Paramétrer le groupware utilisateur".]

Les fenêtres

WinDev met à disposition du fournisseur de votre application de nombreuses fonctionnalités automatiques pouvant simplifier la manipulation quotidienne des fenêtres de l'application.

Voici quelques exemples :

- **Déplacement d'une fenêtre par le fond :**

Par défaut, les fenêtres d'une application peuvent être déplacées par un simple clic sur la barre de titre de la fenêtre.

Si le déplacement par le fond est activé, il est possible de déplacer une fenêtre en cliquant simplement sur le fond de la fenêtre, et en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé pendant le déplacement de la fenêtre.

Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez l'option "Déplacement par le fond" dans l'onglet "IHM" de la description de la fenêtre.]

- **Boîte de dialogue :**

Votre application vous demande parfois de confirmer une manipulation (ajout, modification, suppression, ...) ? Vous devez relire plusieurs fois la question posée pour la comprendre réellement ?

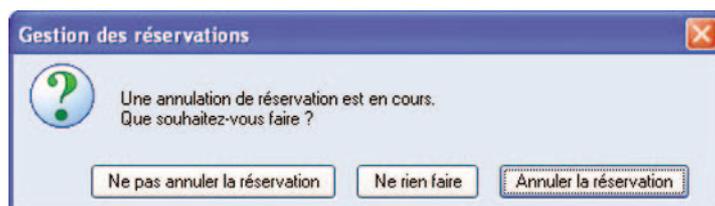
Ces fenêtres interrogatives (appelées des "boîtes de dialogue") peuvent être améliorées et être ainsi facilement compréhensibles.

Par exemple :



Avant : Une question pas très claire...

Après : Une question claire et facilement compréhensible.



Ces nouvelles formulations vous intéressent ? Demandez-les au fournisseur de votre application.

*[Information Développeur : pour mettre en place ces formulations, utilisez la fonction **Dialogue**.]*

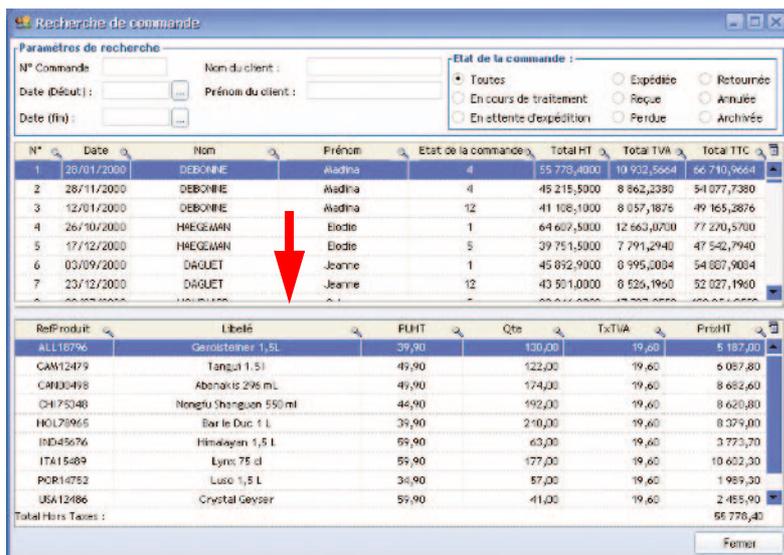
Organiser votre fenêtre : les séparateurs ("splitter" en anglais)

Qui n'a pas rêvé de personnaliser l'environnement de travail de son application ?

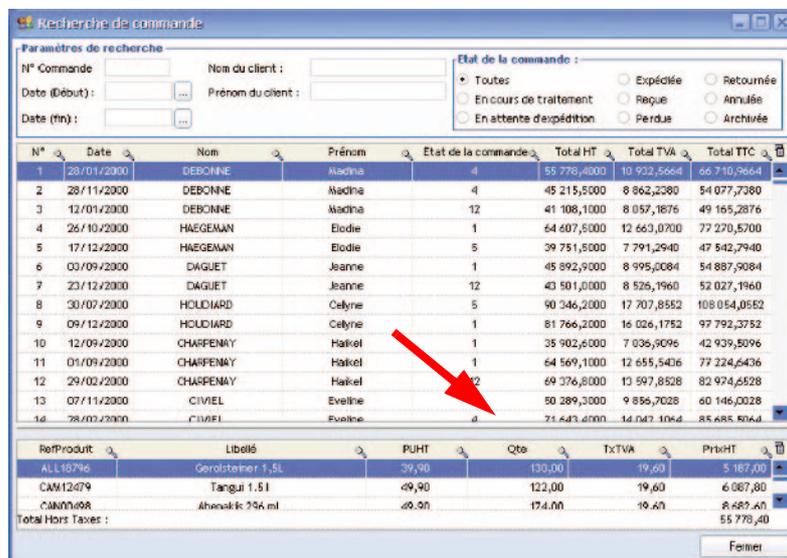
Une application WinDev peut offrir cette option automatiquement grâce à la présence de séparateurs. Une même fenêtre peut avoir un nombre illimité de séparateurs.

Pour agrandir ou réduire une zone, il suffit de sélectionner le séparateur et de modifier sa position.

Par exemple :



Utilisation d'un séparateur / splitter



[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, ajoutez simplement des champs "Séparateur" dans la fenêtre. N'oubliez pas d'ancrer les champs qui doivent changer de taille et de place (onglet "IHM" de la description du champ).]

Utilisez au mieux vos applications développées avec WINDEV

Le menu utilitaire "?"

WinDev met à disposition du fournisseur de votre application un menu utilitaire. Ce menu s'intègre automatiquement à la fin du menu principal de votre application.

Par exemple :



Ce menu propose par exemple :

- Lancement de l'aide (au format HLP ou CHM) de votre application.
- Affichage l'aide des fonctionnalités automatiques de l'application au format PDF (le document que vous lisez actuellement).
- Optimisation de la vitesse de la base de données. Cette option est utile si vous constatez des lenteurs dans votre application.
- Sauvegarde de la base de données. Cette option permet de réaliser une sauvegarde de l'ensemble des données manipulées par votre application.
- Sauvegarde de l'application. Cette option permet de réaliser une sauvegarde de votre application.
- Réparation de la base de données. Cette option est utile si vous constatez que les données affichées dans votre application ne correspondent pas aux données réelles.
- Création et modification d'un état (avec le logiciel Etats & Requetes).
- Création et modification d'une requête (avec le logiciel Etats & Requetes).
- Envoi de suggestions ou signalement des dysfonctionnements au fournisseur de votre application.
- Mise à jour de votre application.
- Affichage de la licence d'utilisation de votre application.
- Enregistrement de la licence de votre application.
- Coordonnées du fournisseur de votre application.
- ...

Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, sélectionnez l'option "Fenêtres .. Menu principal .. Ajouter le menu '?'" et répondez aux questions de l'assistant qui se lance.]

Les champs de saisie

Les champs de saisie proposent de nombreuses fonctionnalités automatiques (ou pouvant être mises en place très rapidement).

Il est par exemple possible de :

- **proposer une saisie assistée :**

Lors de la frappe des premiers caractères, les différentes valeurs précédemment saisies sont automatiquement proposées. Cette option peut être ajoutée très rapidement dans votre application.

Exemple :



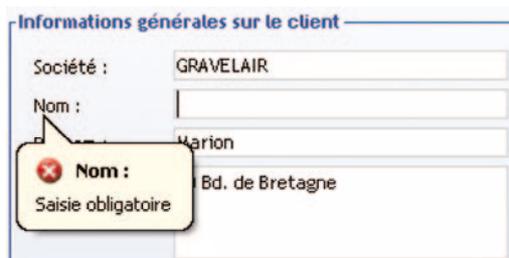
Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement "Saisie assistée" dans l'onglet "Détail" de la description du champ.]

- **obliger la saisie d'une ou de plusieurs informations :**

Certaines informations sont primordiales pour vos statistiques ? Votre application peut vous les rappeler ! Cette fonctionnalité est également disponible dans tous les champs où vous pouvez saisir une information.

Par exemple :



Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez l'option "Saisie obligatoire" dans l'onglet "Détail" de la description du champ.]

- **transformer les chemins de fichier et les adresses de site en liens clicables :**

Lors de la saisie d'un chemin de fichier ou d'une adresse de site, il est possible de transformer automatiquement ces adresses en liens URL clicables. Ainsi, il suffira de cliquer sur le lien pour ouvrir le fichier ou le site indiqué. Cette option peut être ajoutée très rapidement dans votre application.

Exemple :



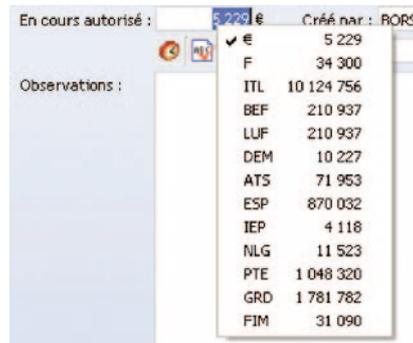
Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement "Autoriser les liens" dans l'onglet "Détail" de la description du champ.]

Pour les champs de saisie monétaire, il est possible d'afficher :

- une bulle d'aide contenant la conversion de la valeur affichée dans une autre devise (affiche la valeur en francs par exemple).
- un menu contextuel, contenant la conversion de la devise affichée dans les principales monnaies européennes (actuelles et monnaies nationales avant l'Euro).

Exemple :



Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, sélectionnez les caractéristiques de gestion de l'Euro dans l'onglet "Détail" de la description du champ.]

Les champs Combo

Les champs Combo proposent également de nombreuses fonctionnalités automatiques (ou pouvant être mises en place très rapidement).

Il est par exemple possible de :

- **proposer une saisie assistée :**

Lors de la frappe des premiers caractères, les différentes valeurs précédemment saisies sont automatiquement proposées. Cette option peut être ajoutée très rapidement dans votre application.

Exemple :



The screenshot shows a form with three fields: 'Code Postal' with the value '87917', 'Ville' with the value 'REYKJAVIK', and 'Pays' with a dropdown menu showing 'Islande' selected. The dropdown menu is open, and the text 'Islande' is highlighted in blue.

Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement "Saisie assistée" dans l'onglet "Détail" de la description du champ.]

- **obliger la sélection d'une ou de plusieurs informations :**

Certaines informations sont primordiales pour vos statistiques ? Votre application peut vous les rappeler !

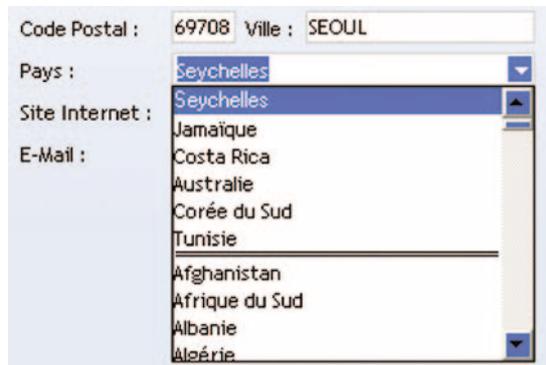
Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez l'option "Saisie obligatoire" dans l'onglet "Détail" de la description du champ.]

- **proposer les dernières valeurs sélectionnées :**

Les dernières valeurs sélectionnées sont proposées en haut de la combo déroulée.

Par exemple :



The screenshot shows a form with four fields: 'Code Postal' with the value '69708', 'Ville' with the value 'SEOUL', 'Pays' with a dropdown menu showing 'Seychelles' selected, and 'Site Internet' with a dropdown menu showing 'Seychelles' selected. The 'Pays' dropdown menu is open, and a scrollable list of countries is visible, including 'Seychelles', 'Jamaïque', 'Costa Rica', 'Australie', 'Corée du Sud', 'Tunisie', 'Afghanistan', 'Afrique du Sud', 'Albanie', and 'Algérie'.

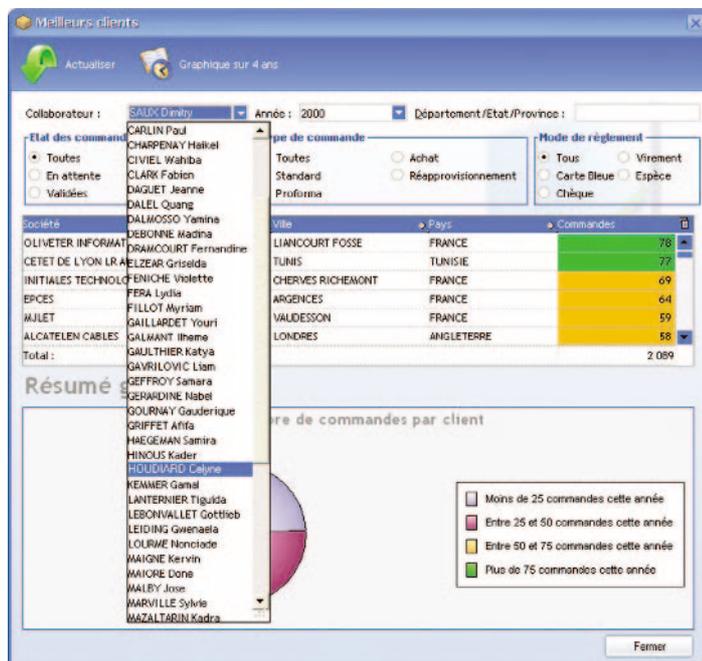
Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour rajouter cette fonctionnalité, cochez simplement "Historique des sélections" dans l'onglet "Détail" de la description du champ.]

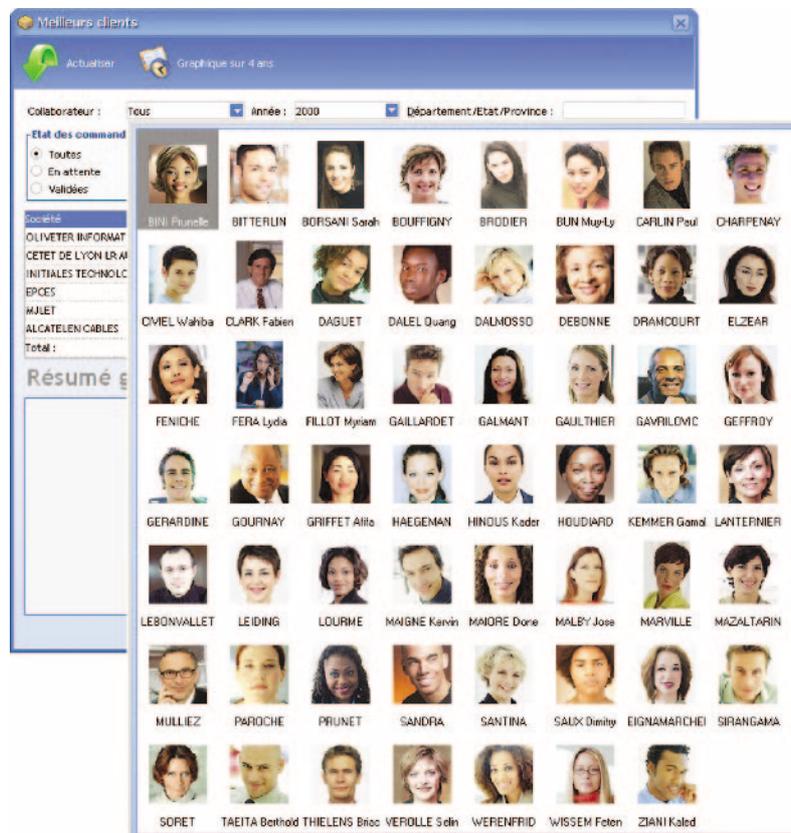
- améliorer la sélection des éléments :

Il est parfois fastidieux de sélectionner une valeur dans une combo du fait du nombre important de données listées. Plus maintenant ! Il suffit de remplacer les combos traditionnelles par des combos visuelles.

Par exemple :



Avant : une combo pas forcément claire ...



Après : un choix facile, qui présente toutes les possibilités

Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour réaliser ce changement, sélectionnez le type déroulé "Liste Image" dans l'onglet "Contenu" de la description du champ et renseignez les rubriques utilisées pour le remplissage.]

MCU (Macro-Code Utilisateur)

Qu'est-ce que le MCU (Macro-Code Utilisateur) ?

Les "Macro-Code Utilisateur" sont des morceaux de code W-Langage que vous tapez et qui permettent de définir vos propres traitements dans votre application.

Attention : Cette fonctionnalité est une fonctionnalité avancée de votre application, qui nécessite des connaissances de programmation.

Vous pouvez ainsi par exemple :

- Associer un nouveau raccourci clavier à un bouton (par exemple la touche F5 pour lancer automatiquement l'impression).
- Dans une table, changer la couleur de certaines lignes (par exemple, les lignes de produit dont le stock est inférieur à 10 deviennent rouge).
- ...

La saisie de ce code est simplifiée grâce à un assistant, mais elle demande un niveau de connaissances assez élevé quand même (faites vous aider par un informaticien !).

Comment savoir si mon application propose le MCU ?

Si la fenêtre permet la saisie d'une Macro-Code Utilisateur, l'icone  apparaît à coté de l'icone de réduction de la fenêtre (en haut, à droite de la fenêtre). Lors du clic sur cet icone, un assistant apparaît, et vous permet de créer, d'utiliser, ... vos macro-code utilisateur.

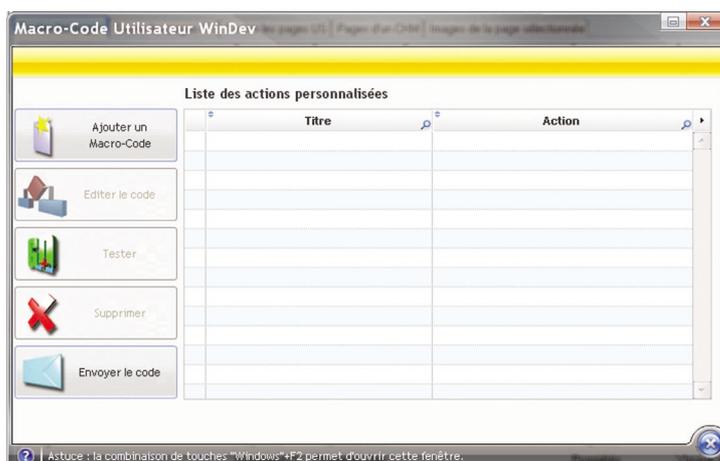
Cette fonctionnalité vous intéresse ? Demandez à votre fournisseur de l'intégrer dans votre application !

[Information Développeur : pour ajouter cette fonctionnalité, cochez simplement la case "Oui - Autoriser la saisie de Macro-Code utilisateur" dans l'onglet "Projet" de la description du projet.]

Ajouter un Macro-Code Utilisateur pour personnaliser l'application

Pour ajouter un Macro-Code Utilisateur :

1. Lancez l'assistant (clic sur l'icone  ou combinaison de touches [Windows + F2]).
2. Cliquez sur le bouton "Ajouter un Macro-Code".



3. Indiquez le type d'action concerné par le traitement personnalisé : Action sur un champ ou sur une combinaison de touches.
4. Si vous effectuez un traitement sur un champ :
 - Sélectionnez le champ concerné. Un tableau liste les différents champs de l'application avec leur libellé. Vous pouvez également sélectionner directement le champ dans la fenêtre grâce au bouton "Choisir le champ".
 - Sélectionnez l'action à personnaliser, et le moment de l'exécution de l'action personnalisée.

Utilisez au mieux vos applications développées avec WINDEV

- Un éditeur de code simplifié apparaît, permettant de saisir le titre de la macro, et le code W-Langage du Macro-Code Utilisateur.
5. Si vous effectuez un traitement sur une combinaison de touches :
- Spécifiez la combinaison de touches concernée.
 - Un éditeur de code simplifié apparaît, permettant de saisir le titre de la macro, le moment d'exécution et le code W-Langage du Macro-Code Utilisateur.
6. Dans l'éditeur de code simplifié :
- la coloration syntaxique est disponible.
 - l'aide des fonctions W-Langage est disponible.
 - Il est possible de tester directement le code saisi.
 - Il est possible d'obtenir la liste des champs, afin de manipuler un autre champ de la fenêtre.
7. Validez. Le macro-code est ajouté et est disponible immédiatement.

Transmettre les Macro-Code Utilisateur

Vous avez saisi des "Macro-Code Utilisateur" ? Vous voulez les transmettre au fournisseur de votre application pour que ces fonctionnalités soit intégrées en standard ?

Vous pouvez :

- soit envoyer directement par email vos macro-code utilisateur (si l'application le permet).
Pour envoyer les Macro-Code Utilisateur par email, il suffit de :
 1. Lancer l'assistant de gestion des Macro-Code Utilisateur (clic sur l'icone  ou combinaison de touches [Windows + F2]).
 2. Cliquer sur le bouton "Envoyer le code".**Attention** : L'envoi des Macro-Code Utilisateur par email n'est pas disponible pour les applications réseau.
- soit transmettre les fichiers .MCU correspondant à vos "Macro-Code Utilisateur". Ces fichiers sont enregistrés dans le répertoire de l'application.
Remarque : Dans le cas d'une application réseau, si l'exécutable est installé dans un répertoire réseau partagé, le fichier .MCU sera sauvegardé dans le répertoire "MesDocuments\Application Data\<Nom application>".

[Information Développeur : pour importer des "Macro-Code Utilisateur" dans votre projet, utilisez l'option "Fichier .. Importer .. Des Macro-Code Utilisateur".]

Les états

Les états correspondent à tous les documents que vous pouvez imprimer directement à partir de votre application : factures, devis, listing clients, ...

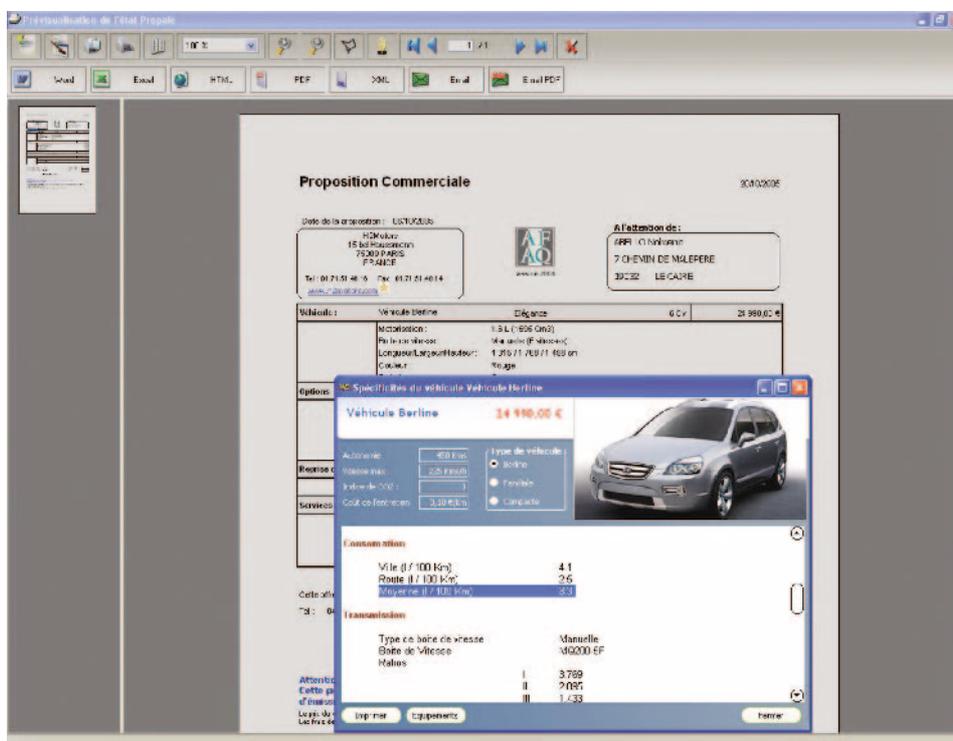
WinDev met à disposition du fournisseur de votre application de nombreuses fonctionnalités automatiques pouvant simplifier la manipulation quotidienne des états de l'application.

Voici quelques exemples :

- **Zone cliquable :**

Lors de l'impression d'une facture, vous aimeriez disposer de toutes les informations concernant le client concerné ou de tous les caractéristiques des produits commandés ? Il suffit de cliquer directement dans l'état pour obtenir ces renseignements !

Par exemple, un simple clic sur l'intitulé du produit commandé vous ouvre la fiche produit :



Dans l'aperçu avant impression, les zones cliquables sont facilement identifiables grâce au signe ★. De plus, ces zones se colorent en jaune lors de leur survol.

Remarque : Si vous disposez du logiciel Etats & Requêtes, vous pouvez directement définir les zones cliquables de vos états.

[Information Développeur : les champs d'un état sont maintenant associés à un traitement de clic. Pour ouvrir une fenêtre ou lancer un programme spécifique, il suffit de saisir le code correspondant dans ce traitement.]

• **Lien :**

Vos factures sont directement envoyées via email à vos clients au format HTML ? Vous aimeriez que vos clients puissent accéder directement au site Internet de votre société à partir de ces factures ? Demandez un champ lien ! Un simple clic de vos clients sur ce lien lancera le site Internet de votre société.

Dans l'aperçu avant impression, les liens sont facilement identifiables grâce au signe ✨. De plus, ces liens se colorent en jaune lors de leur survol.

Remarque : Si vous disposez du logiciel Etats & Requêtes, vous pouvez directement ajouter des champs lien dans vos états.

[Information Développeur : pour ajouter cette fonctionnalité, ajoutez simplement un champ lien à vos états et paramétrez la destination dans la description du champ.]

Créez vos propres états

Vous souhaitez définir vos propres états, modifier des états existants, faire vos propres interrogations de données, ... ? Utilisez le logiciel Etats & Requêtes !

Le logiciel Etats & Requêtes vous permet de réaliser simplement les impressions que vous voulez obtenir directement à partir des données de votre application.

Avec le logiciel Etats & Requêtes, plus besoin de demander au fournisseur de l'application de créer un nouvel état : vous le créez vous-même !

Cette fonctionnalité vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour fournir gratuitement le logiciel Etats & Requêtes avec votre application, cochez l'option "Incorporer "Etats et Requêtes" dans l'installation" lors de la création de la procédure d'installation de votre application. N'oubliez pas de lire la licence de WinDev pour connaître les conditions de redistribution de ce logiciel.]

Envoi automatique de suggestions et de bogues sur votre application

Vous rencontrez un problème dans votre application ? Ca arrive ! Vous voulez le signaler immédiatement au fournisseur de votre application.

Cette fonctionnalité peut être facilement intégrée dans votre application.

Vous pourrez ainsi prévenir votre fournisseur des problèmes rencontrés ou des suggestions à faire, ou des règles métier, grâce à un simple assistant :



Sélection du type de problème
Sélection du type de problème



Saisie de la demande



Intégration d'une copie d'écran
(avec annotations)

Cette option vous intéresse ? Demandez-la au fournisseur de votre application.

[Information Développeur : pour ajouter cette fonctionnalité, intégrez le composant "FeedBack" dans votre application. Cette fonctionnalité peut également être automatiquement ajoutée à votre application en intégrant le menu "?."]

Passage de l'application sur un Mobile (Pocket PC ou Smart-Phone) ou sur Internet

Votre application est une application Windows et vous voulez obtenir un site Internet et une application pour Mobile utilisant les mêmes données.

C'est possible (avec quelques modifications). Votre fournisseur peut transformer votre application grâce à deux logiciels spécifiques :

- WebDev, qui permet de créer des sites Internet / Intranet.
- WinDev Mobile, qui permet de créer des applications pour Mobile.

Une fonctionnalité utile n'est pas présentée dans ce document ?

N'hésitez pas à nous en faire part !

Envoyez un mail à suggestion@pcsoft.fr

Nous en ferons profiter les autres utilisateurs !