

B I E N V E N U E D A N S U N M O N D E D E P E R F O R M A N C E S



Vous devez

développer toujours **plus vite** des applications fiables, robustes, ouvertes et rapides sous Windows et Internet.

Vos équipes seront plus productives grâce à la nouvelle version 7.5 de WINDEV.

Vous développerez jusqu'à **10 fois plus vite**.

L'ensemble des outils et modules présentés dans cette brochure est livré **standard**. Tout est totalement intégré, l'interface des éditeurs est commune, l'apprentissage s'effectue très vite (en général une semaine suffit).

Bien entendu, vous pouvez décider de n'utiliser que certains des modules livrés.

Grâce à la version 7.5 de WINDEV, vos équipes de développement réaliseront des applications correspondant exactement à vos besoins, dans des **délais** dont vous n'osez même pas rêver...

Par voie de conséquence, vos **budgets** seront respectés.

Comme plus de **50.000** développeurs professionnels en France, choisissez le N°1, choisissez WinDev.

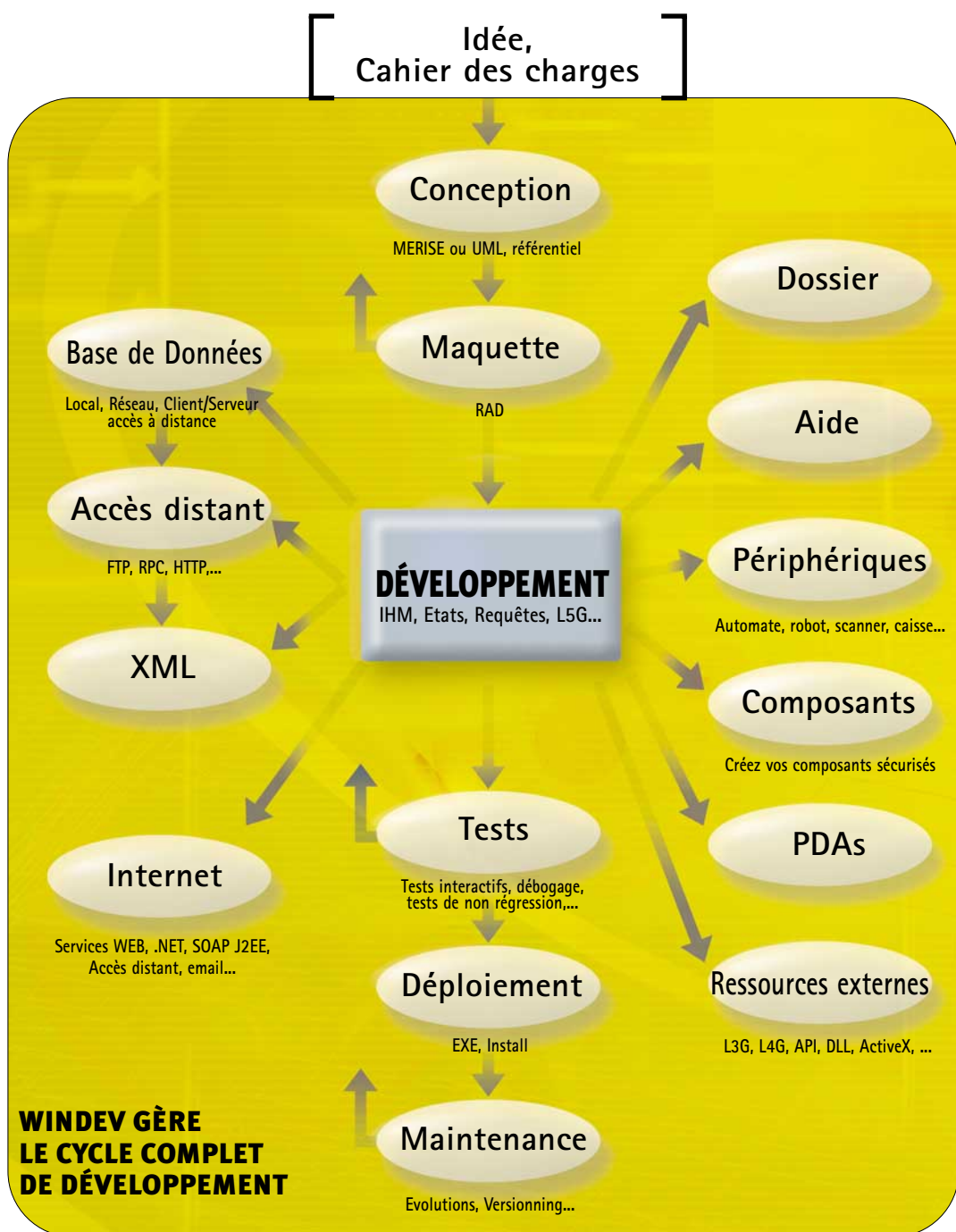
B o n n e d c o u v e r t e

PS: si vous avez la moindre question complémentaire, n'hésitez jamais à nous contacter. Nos commerciaux sont d'anciens développeurs, ils comprendront vos besoins.



WINDEV 7.5 : UN AGL COMPLET

WINDEV 7: tout est inclus en standard, dans le même outil, avec la même interface



Vos Avantages:

- la formation est plus simple (manuel livré)
- l'interface est commune et homogène (tout en français)
- tous les modules partagent le même référentiel
- le support technique est plus efficient
- l'avantage financier est évident

**VOUS DÉVELOPPEREZ JUSQU'À 10 FOIS PLUS VITE
AVEC WINDEV 7.5 !**



PC SOFT®

LES QUESTIONS LES PLUS POSÉES SUR WINDEV

Nous répondons ici aux questions que l'on nous pose le plus souvent sur WinDev. Vous y trouverez certainement quelques unes de vos interrogations.

1. A qui est destiné WINDEV ?

A tous les développeurs qui désirent réaliser des applications Windows et INTERNET.

2. Quel type d'applications peut-on développer ?

Toutes les applications: de gestion, industrielles, médicales, de terrain, d'EDI, EAO, ERP, CRM, EAI, Back et Front Office, .NET, services WEB, catalogues... Il n'y a aucune limite.

3. Quelle est la formation requise ?

Il suffit de savoir programmer.

4. Combien de temps est nécessaire à la formation à WINDEV ?

Une semaine suffit en général pour s'auto-former (manuel livré en standard)

5. Quel est le gain de durée de développement avec WINDEV ?

Le gain annoncé par nos Clients est un facteur 3 à 10 selon l'outil utilisé précédemment. La maintenance est également beaucoup plus simple et rapide.

6. Tous les modules sont livrés en standard ?

Oui, tout est inclus, en standard, de la conception à la maintenance, avec le même mode opératoire. WINDEV est une «suite» complète de développement.

7. WINDEV crée-t-il des «.EXE» ?

Oui. Ils sont librement diffusables, sans redevances à verser.

8. Je possède un existant . Pourrais-je le récupérer avec WINDEV ?

Oui, certainement car WINDEV supporte tous les standards de l'informatique (langages, bases de données, ...)

9. Je développe actuellement avec un L3G. Vais-je préserver mon savoir-faire ?

Oui, et vous apprécierez d'autant plus la puissance et la simplicité de WINDEV.

10. Peut-on faire du «Client/Serveur» avec WINDEV ?

Oui, bien sûr, avec toutes les bases de données du marché.

11. La Base de Données intégrée est diffusable librement ?

Oui. Quel que soit le nombre de postes, quel que soit le nombre de serveurs.

12. Quelle est la puissance du langage de WINDEV ?

Le W-Language (c'est son nom) est un langage de 5^e génération (L5G) à la fois simple et très puissant. Le nombre de lignes de code à écrire (ou à générer) est réduit.

13. Quelle taille d'équipe de développement autorise WINDEV ?

De un à 50 développeurs sur un même projet, sur un site ou plusieurs sites.

14. Mon application comprend un millier de fenêtres, et des tables de plusieurs millions d'enregistrements...

Cela est courant avec WINDEV; consultez le N° spécial témoignages de «01 Informatique»

15. Comment un tel produit peut-il être commercialisé à un tarif aussi faible ?

Les quantités de vente très élevées permettent ce tarif.

16. J'ai cru comprendre que le «Support Technique» était gratuit. C'est vrai ?

Oui, il est gratuit. Il est accessible par email et téléphone. Il existe également des formules d'assistance personnalisées.

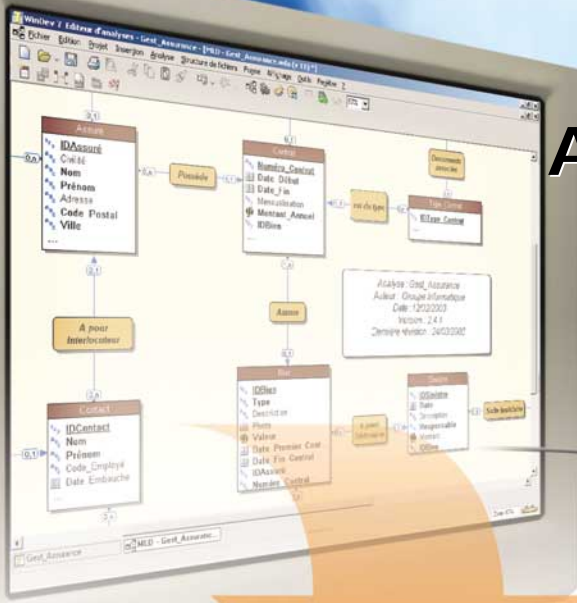
17. Qui utilise WINDEV ?

Tous les types de structures professionnelles: SSII, constructeurs, services informatiques, ingénieurs de laboratoire, ministères, administrations, indépendants...

18. En France WINDEV est donc «le» standard des outils de développements professionnels?

Oui, tout à fait. Plus de 50.000 développeurs professionnels l'ont déjà choisi.

LE RAD: VOS APPLICATIONS EN 1 CLIC



Fiche Assuré

Etat civil: **Historique** | **Commentaire**

Civilité: **M.**

Nom: **LORANS**

Prénom: **BERNARD**

Adresse: **15 RUE BELIDOR**

Code Postal: **37330**

Ville: **Souvigné**

Pays: **FRANCE**

Date de naissance: **22/07/1955**

Date d'obtention du permis: **18/10/1981**

Bonus: **12,75**

Contact: **FOURNIET**

OK **Annuler** **Appliquer**

Table Assuré

N° Assuré	Civ.	Nom	Prénom	Adresse	CP	Ville
16047	M.	LORANS	BERNARD	15 RUE BELIDOR	37330	Souvigné
636324	M.	LORENTZ	NAVEL	QUAI ST PAUL DE SINGAY	03840	Festugue
5748958	M.	LORE	KUBRA	RUE EUGENE BAR	21250	Pouilly Sur Saône
2156274	Mme	LORENTE	VIRDIANA	20 DE MELIN VAUX LE PENIL	76210	Merville
3696330	M.	LOSQUE	ACHILLES	L'ARCHE BLEUE	85220	Estampures
11708222	Mlle	LOTRIAN	BERTA	IMMEUBLE JUPA	34970	Lattes
354510	M.	LOTTARD	ADRIAN	PARC ATELIER DEPARTEMENTAL	50030	Morlaix
6894249	Mme	LOTTARD	FATHA	RUE DE LA CHATAIGNERAIE	24340	Champeau Et La Chapelle P
15619770	Mlle	LOUBAT	ZENAIDE	RUE BALLU	59081	Rebours Fiedoux
9196956	M.	LOUBAT	AVEL	SQUARE CLAUDE DEBUSSY	73310	Conjux
2361744	M.	LOUBERE	ABIGAIL	PLACE DE LA ERE ARMEE	60190	Francières
16900513	M.	LOUCHART	RADONE	LA BRACONNE	67260	Harskirchen
10943536	M.	LOUIS	ROGERE	RUE THIERRY MIEG	77130	La Trinité
1105572	M.	LOUSTISSERAND	WADJI	RUE DE PRIGNY	95660	Labbeville
2623624	Mlle	LOUNGUDY	JOCELYN	SVCE OST MICRO BAT	59193	Enquinghem Lys
3620444	M.	LOUPON	HICHAM	CHEMIN DE LA VIERGE NOIRE	02220	Loup
17501175	M.	LOUSTALET	ORLANDO	RD LEFFERRE	15900	St Clement
6508032	M.	LOZACEN	VANESS	RUE DE LA PARLETTE	57430	Sarlabes

Nouveau **Modifier** **Supprimer** **Imprimer** **Fermer**

Fiche et Table Assuré-Contrat

Civilité: **M.**

Nom: **LORANS**

Prénom: **BERNARD**

Adresse: **15 RUE BELIDOR**

Code Postal: **37330**

Ville: **SOUVIGNÉ**

Pays: **FRANCE**

Date de naissance: **22/07/1955**

Date d'obtention du permis: **18/10/1981**

Bonus: **12,75**

Contact: **FOURNIET**

OK **Annuler**

Table et fiche Bien

Type	Description	Photo	Valeur	Premier contrat	Fin du contrat
Bijoux	Bijoux sur présentoir		6 000,00 €	13/06/1995	01/01/2003
Bijoux	Breclot en argent massif		10 000,00 €	06/07/1998	01/01/2004
Bijoux	Collier en or blanc avec incrustation de diamants		18 000,00 €	24/06/2001	01/01/2003
Bijoux	Montre Homme, commande spéciale		11 000,00 €	24/06/1998	01/01/2004

Nouveau **Modifier** **Supprimer** **Fermer**

Type: **Bijoux** N° Assuré: **23630580**

Description: **Collier en or blanc avec incrustation de diamants** Numéro du contrat Contrat: **100172000101255**

Valeur: **18 000,00 €**

Date du premier contrat: **24/06/2001**

Date de fin du contrat: **01/01/2003**

Fiche Table Bienes

N° Bien	Type	Photo	Valeur	N° du contrat	Date de fin
1.001	Bijoux		6 000,00 €	01/01/2003	01/01/2003
1.002	Bijoux		10 000,00 €	01/01/2004	01/01/2004
1.003	Bijoux		18 000,00 €	01/01/2003	01/01/2003
1.004	Bijoux		11 000,00 €	01/01/2004	01/01/2004
1.005	Bijoux		6 000,00 €	01/01/2003	01/01/2003
1.006	Bijoux		10 000,00 €	01/01/2004	01/01/2004
1.007	Bijoux		18 000,00 €	01/01/2003	01/01/2003
1.008	Bijoux		11 000,00 €	01/01/2004	01/01/2004

EXEMPLE D'APPLICATION AUTOMATIQUEMENT GÉNÉRÉE

Voici quelques unes des fenêtres générées par le «RAD Application». Tout est bien entendu personnalisable et modifiable.

LE RAD: POUR DÉVELOPPER TRÈS VITE VOS APPLICATIONS

Votre avantage

La méthode RAD («Rapid Application Development») de construction automatique d'applications de WinDev 7.5 permet de générer automatiquement des applications «.EXE» diffusables. Tout est personnalisable et modifiable. Une application complète (ou un prototype) est réalisable en quelques clics !

Le RAD permet de créer maquettes et applications complètes automatiquement. Vous gagnerez énormément de temps.

Nouveautés de la version

NEW RAD généré en code SQL

NEW RAD gérant les modes MDI

NEW Génération des états

NEW Création de vos propres modèles RAD par fichiers de script

NEW Application de gabarits

5 ÉTAPES POUR CRÉER UNE APPLICATION

Une application se définit en 5 étapes rapides avec le RAD de WINDEV 7.5 :

1. Définir ou récupérer l'analyse: les fichiers, les rubriques, les clés, les liaisons...
2. Cliquer sur l'icone «RAD» et choisir le type de code à générer: SQL, Objet, Procédural, MDI...
3. Sélectionner les fichiers (tables) à utiliser pour générer l'application
4. Choisir le look (gabarit) de l'application
5. Valider: le RAD génère l'application.

C'est aussi simple que cela. L'application complète (code, menus, fenêtres, états,...) est générée en quelques secondes.

TOUT EST PERSONNALISABLE

L'application créée est opérationnelle. Vous pouvez la modifier comme vous le désirez.

DÉPLOIEMENT AUTOMATIQUE

Pour déployer l'application, il suffit d'utiliser le générateur automatique de procédure d'installation (voir page 45 de cette brochure).

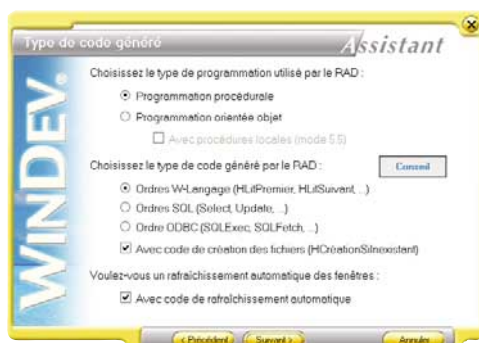
UN PROTOTYPE POUR RÉPONDRE À UN CAHIER DES CHARGES ?

Une application RAD peut également servir de réponse à un cahier des charges: le prospect manipulera directement sa future application, plutôt que de lire un document plus abstrait (que WINDEV génère automatique d'ailleurs, voir page 10).

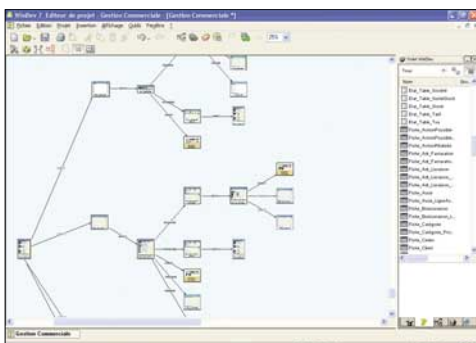
CRÉEZ FACILEMENT VOS PROPRES MODÈLES

La version 7.5 permet de créer ses propres modèles de RAD: vous pouvez définir exactement le code qui sera généré par le RAD.

Le RAD de WINDEV 7.5 vous fera économiser un temps précieux.



Le choix du mode de programmation



Les liaisons entre les différents éléments d'un projet généré par le RAD

TOUTES LES BASES DE DONNÉES

- | | | |
|----------------------|----------------------|------------------|
| - HYPER FILE* | - INFORMIX*** | - PARADOX |
| - AS/400** | - IBM DB2*** | - ACCESS |
| - ORACLE** | - NETWARE SQL | - xBASE* |
| - SQLSERVER** | - INGRES | - ASCII* |
| - SYBASE** | - PROGRESS | - BTRIEVE |
| - MYSQL* | - SQLBASE | - EXCEL* |
| - POSTGRE | - FOXPRO | - ETC... |

*: accès natif en standard; **: accès natif en option ***: accès natif en préparation

Votre avantage

WINDEV 7.5 permet de développer avec toutes les bases de données du marché: Hyper File bien sûr (la Base de Données intégrée à WINDEV), mais également toutes les autres bases existantes. L'interface avec les bases tierces s'effectue par accès natif (en standard ou en option), ODBC ou OLE DB. Utilisez votre existant !

Toutes les Bases de Données du marché sont accessibles !

Nouveautés de la version

- NEW** Support de la technologie OLE DB
- NEW** Support de tous les ordres du W-Langage sur les bases tierces
- NEW** Nouveaux accès natifs

TOUTES LES BASES DE DONNÉES SONT SUPPORTÉES (LISTE NON EXHAUSTIVE)

WinDev peut lire et écrire dans toutes les bases de données, via un accès natif, OLE DB ou ODBC. La liste des principales bases de données est indiquée ci-dessus.

HYPER FILE, UNE PUISSANTE BASE DE DONNÉES EN STANDARD

WinDev est livré avec HYPER FILE, une puissante base de données réseau, déjà utilisée sur plusieurs millions de sites. Hyper File est décrit en détail page 13 et suivantes.

«ORACLE», «SQL SERVER», «SYBASE», «xBASE», «MYSQL»... NATIF

WinDev accède à Oracle, SQL Server, Sybase, MySQL directement, sans driver ODBC, sans OLE DB (modules disponibles séparément).

L'installation de ces accès natifs est extrêmement simple. Les performances d'accès sont remarquables, et de nombreuses fonctionnalités supplémentaires sont offertes (demandez la brochure spécifique à chaque accès natif)

SUPPORT NATIF DES BASES «AS/400» ET «iSeries»

WinDev accède à l'AS/400 directement (module disponible séparément), sans driver ODBC, OLE DB et sans ActiveX. WinDev sait récupérer et exporter des DDS, lancer des commandes CL, gérer une Dataqueue,...

La vitesse est époustouflante. Demandez la brochure spécifique !

SCRIPT SQL = ANALYSE WINDEV

Une analyse définie sous WinDev peut être convertie en script SQL pour créer de nouvelles bases SQL, et tout script SQL peut être converti automatiquement en analyse WinDev pour exploiter un existant. Cela offre une ouverture totale.

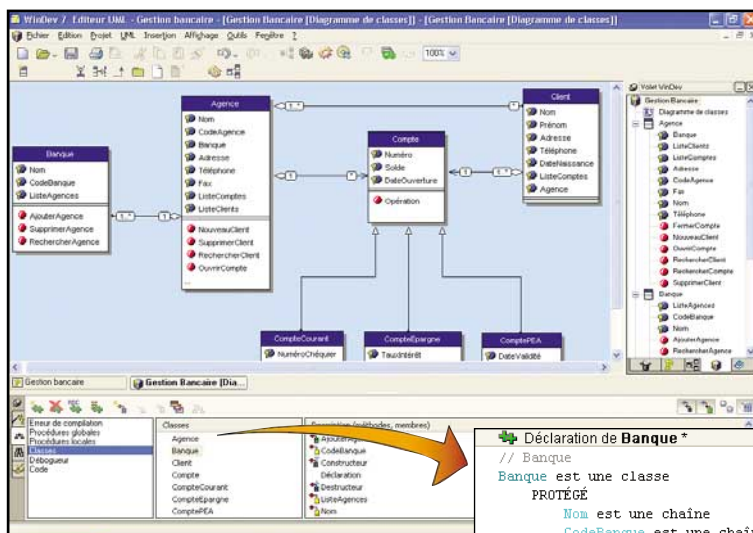
LES PROCÉDURES STOCKÉES

Si la Base de Données tierce supporte les procédures stockées, votre application WinDev les supportera également !

WinDev supporte toutes les bases de données du marché.



EDITEUR D'ANALYSE: UML & MERISE AUTOMATIQUE



*UML génère
les classes
d'accès auto-
matiquement*

Votre avantage

MERISE et UML sont des méthodes d'analyse très utilisées. Grâce à WinDev, tout développeur est capable de réaliser une analyse MERISE ou UML automatiquement. Impossible de se tromper dans les cardinalités (1-n, 0-1, ...) !

*L'éditeur d'analyse
est inclus en stan-
dard, comme les
autres modules.*

Nouveautés de la version

- NEW** Support de UML (diagramme de classes et d'utilisation)
- NEW** Rétro analyse UML (diagramme déduit des classes)
- NEW** Génération automatique des classes depuis UML
- NEW** Mise en forme automatique des liaisons
- NEW** Récupération automatique de description de Base de Données Oracle, SQL Server, AS/400, Access... par glisser/déplacer

Avec WinDev 7.5, vous réaliserez une analyse «MERISE» (MLD et MCD) sans connaître MERISE, et une analyse «UML» sans connaître UML ! La méthode de WINDEV est vraiment révolutionnaire: elle visualise de manière graphique l'organisation des données et des traitements.

Bien entendu, WinDev 7.5 fonctionne également avec toutes les méthodes d'analyse: Yourdon, RAD, Booch, OOP...

COMMENT CRÉER UNE ANALYSE ?

Détaillons ensemble un exemple simple mais représentatif.

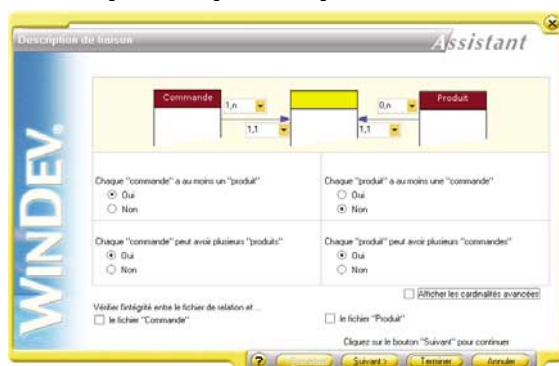
- 1.** Il faut définir la structure des fichiers (tables) constituant l'analyse; les rubriques sont définies, ou récupérées du dictionnaire des données. On indique le type des rubriques, le type de clé...
Toute nouvelle rubrique créée vient alimenter le dictionnaire des données.
- 2.** On définit ensuite les relations entre les fichiers (les tables).
Pour relier des fichiers il suffit de tracer un lien avec la souris.
- 3.** WinDev pose alors des questions simples en langage naturel pour déterminer automatiquement le type de relation entre les 2 fichiers: cardinalités et nécessité éventuelle d'un fichier de relation si la liaison est de type «complexe» (n-n).

Les questions sont d'une simplicité enfantine. Par exemple ici avec un fichier PRODUIT et un fichier COMMANDE:

Chaque «produit» a au moins une «commande»: oui ou non ?

Chaque «produit» peut avoir plusieurs «commandes»: oui ou non ?

Chaque «commande» a au moins un «produit»: oui ou non ?
 Chaque «commande» peut avoir plusieurs «produits»: oui ou non ?



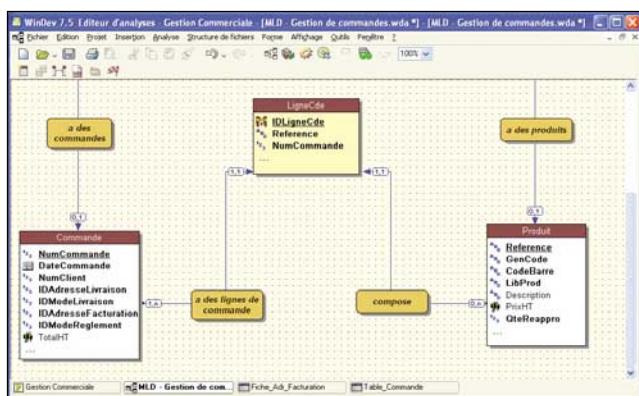
Ici, la présence d'un fichier de relation (les «lignes de commande», vous l'avez deviné) est nécessaire, et signalée sur fond jaune.

WinDev gèrera la vérification de l'intégrité référentielle (déconnectable).

4. WinDev demande alors s'il doit générer ce fichier de relation, s'il doit utiliser un fichier existant, ou si vous préférez le définir «manuellement» : la relation est définie.

5. WinDev demande alors l'intitulé des relations.

Voilà, les fichiers sont reliés, le travail est terminé.



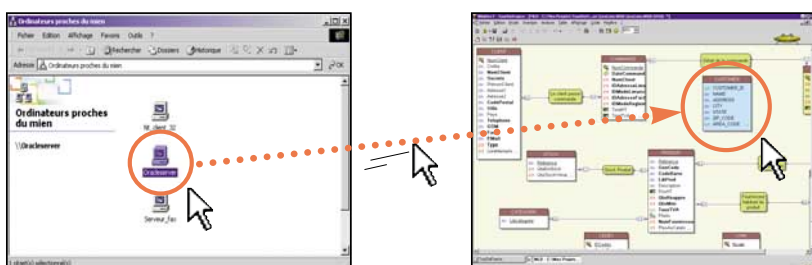
Pour personnaliser la présentation: il est possible de déplacer manuellement les points d'ancrage des liens, et de saisir des textes libres.

Il ne reste plus qu'à générer les fenêtres, les menus, les états et le code avec le RAD et à imprimer le dossier...

C'est aussi simple que cela.

COMMENT RÉCUPÉRER OU EXPLOITER UN EXISTANT

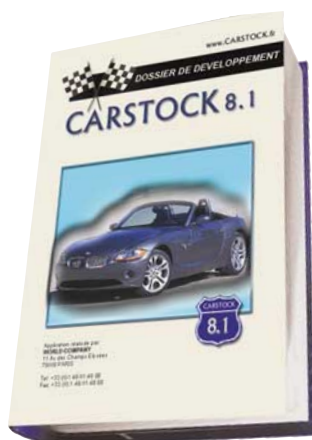
1. Si vous possédez déjà une Base de Données (Oracle, AS/400, SQL server, DB2,...), vous pouvez importer automatiquement sa description (description des fichiers, rubriques et relations). Il suffit d'effectuer un glisser/déplacer depuis le serveur vers l'éditeur d'analyse. C'est tout !



Cela est très utile par exemple pour la ré-écriture sur PC d'une application «grand système», ou pour accéder de manière sophistiquée à des données utilisées par ailleurs (ERP, CRM,...). Notez que la synchronisation des analyses est assurée.

WinDev 7.5 est un AGL professionnel, donc il est livré avec un module de conception. Avec WinDev, l'analyse c'est facile!

UN DOSSIER D'ANALYSE COMPLET, À JOUR, D'UN SIMPLE CLIC



Votre avantage

WINDEV inclut en standard un générateur de dossier d'analyse et de programmation.
Le dossier complet est créé en un clic par rétro analyse (analyse de l'existant) et peut être édité à tout moment.
Vous gagnerez des journées entières grâce à ce générateur.

*Un dossier en
1 clic, à tout
moment.
Standard avec
WINDEV 7.5*

Nouveautés de la version

- NEW** Edition en HTML (pour publication du dossier sur l'Intranet)
- NEW** Edition au format RTF (pour reprise du dossier sous un traitement de textes)

LE DOSSIER COMPLET TOUJOURS À JOUR EN UN CLIC

Grâce à WinDev, vous bénéficierez à tout moment d'un dossier complet, à jour par rétro-documentation, réellement exploitable. Et cette tâche ne demande qu'un clic souris...

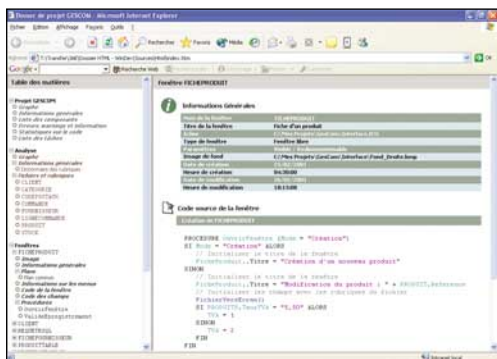
FACILITEZ LA MAINTENANCE

Le dossier est indispensable pour une maintenance aisée. Les nouveaux développeurs affectés au projet peuvent ainsi prendre connaissance de ses fonctionnalités et de son architecture.

SSII ?

Pour une SSII, un dossier d'analyse est souvent demandé par le client lors de la recette de l'application. Vous gagnez des jours entiers. Et le dossier est toujours à jour...

DIFFUSEZ FACILEMENT LE DOSSIER



Vous pourrez diffuser facilement votre dossier: sous forme papier, sur l'Intranet de votre entreprise (en HTML), en l'intégrant sous un traitement de texte (Word...)...

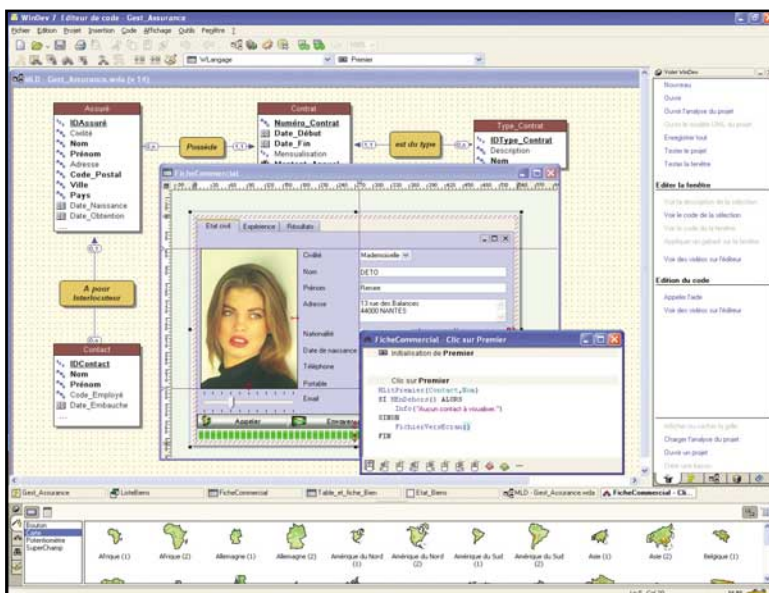
*Un dossier au
format HTML*

**Aujourd'hui, comment développer sérieusement
sans dossier ?**

UN DOSSIER EST COMPOSÉ DE 7 PARTIES

- Couverture et sommaire
- Description du projet:
 - informations générales
 - code source du projet
 - code des procédures globales
- Description de l'analyse
 - informations générales sur l'analyse
 - dictionnaire des données
 - graphe des liaisons (multi-pages)
 - références croisées
 - liste des fichiers et des rubriques
 - descriptif des fichiers et des liaisons
- Descriptif des fenêtres (avec code)
 - image de la fenêtre, menu
 - informations générales de la fenêtre
 - code source de la fenêtre
 - informations sur les champs
 - code source des champs
- Descriptif des états (idem fenêtres)
- Descriptif des classes (POO)
 - code de la classe
 - code des méthodes
 - messages multilingues
- Index général et annexes

UN ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT INTUITIF



*Sous l'environnement:
analyse, fenêtres, états,
codes... s'ouvrent simulta-
nément*

Votre avantage

Le nouvel environnement de travail totalement intégré apporte un confort propice à la productivité. Vous réaliserez facilement les fenêtres, états, requêtes, composants... que vous avez prévus, et que vos clients attendent. Vous prendrez facilement WinDev en main.

*L'environnement
intuitif permet
d'être efficace
immédiatement*

Nouveautés de la version

- NEW** Intégration totale de tous les éditeurs (fenêtres, états, analyse, requêtes, UML ...)
- NEW** Barre des tâches, pour sélectionner rapidement un élément
- NEW** Volet contextuel
- NEW** Fonction rechercher/remplacer dans tout le projet, dans tous les éditeurs simultanément
- NEW** Liste des tâches partagée
- NEW** UNDO/REDO illimité

VOUS VOUS SENTEZ A L'AISE IMMÉDIATEMENT

L'architecture de l'éditeur fait que vous le maîtrisez totalement dès les premières minutes. Tout est intuitif, à portée de souris ou de clavier.

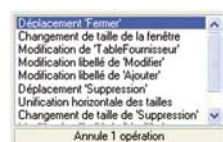
OUVREZ SIMULTANÉMENT FENÊTRES, ÉTATS, ANALYSES...

Le nouvel éditeur permet de travailler simultanément sur tous les objets d'un projet. Une modification dans un élément sera propagée dans tout le projet. Une sauvegarde automatique des objets à intervalle régulier est paramétrable. L'annulation d'opérations est maintenant illimitée.

DE NOMBREUX RACCOURCIS FACILITENT LA TÂCHE

Afin d'améliorer votre confort (et donc votre productivité), l'environnement propose de nombreuses fonctions:

- WYSIWYG parfait (avec zoom)
- «7 onglets», pour définir tous les paramètres d'un simple clic
- Modifieur, pour un accès rapide aux propriétés
- Kouglof, pour l'utilisation avancée
- Volet, pour la liste des éléments du projet
- Menu contextuel permanent
- UNDO et REDO illimité →



Simple et intuitif, l'environnement est commun à tous les modules, qui partagent ainsi le même référentiel.

GROUPWARE DÉVELOPPEUR: LE TRAVAIL EN ÉQUIPE FACILE

Votre avantage

WinDev 7.5 est architecturé pour optimiser le travail en groupe (équipe de plusieurs dizaines de développeurs ou équipe de taille réduite) et pour simplifier le développement de projets importants. Les éléments à modifier peuvent être extraits puis réimportés une fois mis au point.

Nouveautés de la version

- NEW** Extraction/importation possible des éléments manipulés
- NEW** Recompile automatique non nécessaire
- NEW** Optimisation de la vitesse de compilation
- NEW** Vitesse de l'environnement
- NEW** Calcul du temps passé par projet (fonctionnalité débrayable)
- NEW** Liste des tâches partageable

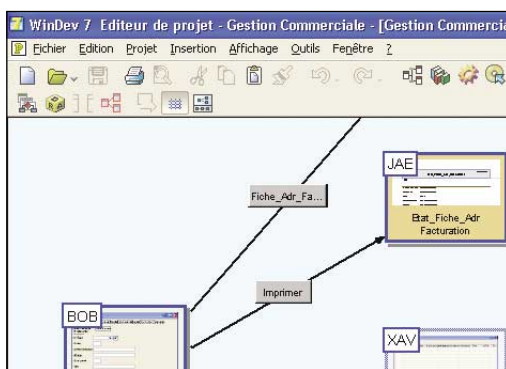
DÉVELOPPEZ FACILEMENT EN ÉQUIPE

Le développement en équipe est totalement géré. Le partage des éléments du projet est total, sans blocage. L'ouverture d'un élément n'entraîne pas son indisponibilité pour les autres développeurs.

Si un objet est réservé par un développeur, il est possible de savoir qui est ce développeur. Un système de notification permet même d'être averti de la fermeture d'un élément du projet qui était utilisé.

L'historique du code est partagé.

Il est également possible de s'abonner aux éventuelles modifications d'un objet partagé entre plusieurs développeurs (notion d'héritage).



L'éditeur de projet indique qui utilise actuellement les autres éléments: ici «JAE», «BOB» et «XAV»

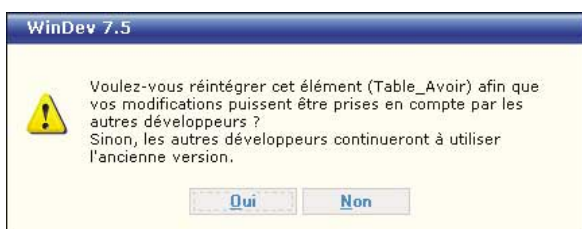
SUIVI DES TEMPS DE DÉVELOPPEMENT

Il est possible de connaître le temps passé par développeur sur chaque projet, par objet: utile lorsque l'on facture ses prestations au temps passé ! (débrayable).

EXTRACTION & RÉINTÉGRATION

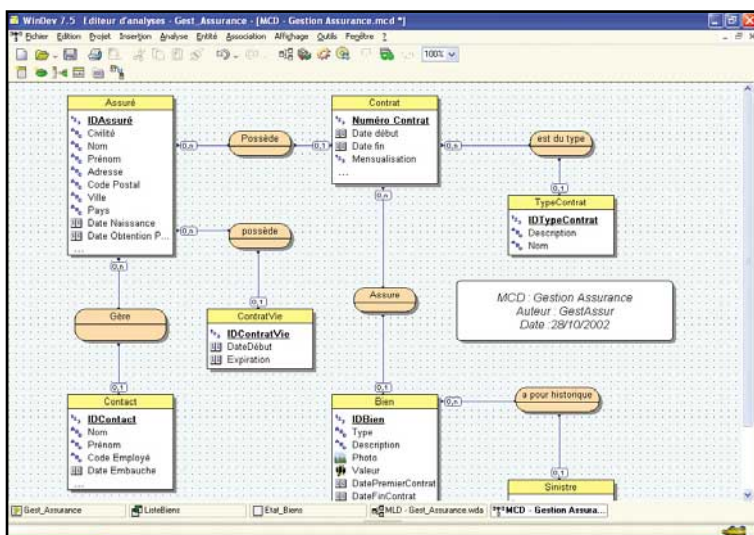
Le mécanisme d'extraction permet de soustraire temporairement (quelques minutes, quelques heures, quelques jours) les modules ou partie de code sur lesquels on travaille. Le reste du projet continue de fonctionner avec l'ancienne version.

L'environnement de WINDEV 7.5 optimise le travail en équipe



*Un code a été extrait;
ici proposition de synchronisation*

LA BASE DE DONNÉES HYPER FILE: FIABLE, PUISSANTE, RAPIDE



Le descripteur de Base de Données

Votre avantage

En standard, WinDev est livré avec une Base de Données sécurisée, Hyper File, à la fois très puissante, très rapide et très fiable. Hyper File est déjà utilisé sur des millions de sites. Hyper File fonctionne sur les réseaux de toute taille et de tout type, et gère automatiquement des centaines d'accès simultanés. La diffusion du moteur Hyper File est gratuite avec vos applications WINDEV.

*Hyper File, c'est la tranquillité.
Et souvent également des économies importantes: la diffusion est gratuite.*

Nouveautés de la version

- NEW** Support de SQL optimisé
- NEW** Gestion des accès concurrents sans programmation
- NEW** Requêtes optimisées
- NEW** Suppression et modification en cascade
- NEW** Ordre «PourTout» (parcours rapide)
- NEW** Cryptage RC5 (128 bits, 16 boucles)
- NEW** Compression des mémos
- NEW** Accès distant optimisé
- NEW** Limites de taille supprimées...

UN MOTEUR ÉPROUVÉ LIVRÉ EN STANDARD: HYPER FILE

Le moteur de Base de Données Hyper File est livré en standard avec WinDev. Il s'agit d'un moteur fiable et robuste, déjà utilisé sur des millions de sites.

UNE VITESSE TRÈS ÉLEVÉE

Hyper File est extrêmement rapide. L'intégration totale des ordres, l'organisation (automatique) des index permettent des vitesses d'accès fabuleuses. Cela donnera de meilleurs temps de réponse à vos applications.

329 MILLIONS DE MILLIARDS D'ENREGISTREMENTS...

Hyper File permet de manipuler simplement et en toute sécurité des volumes de données importants (jusqu'à 329 millions de milliards d'enregistrements).

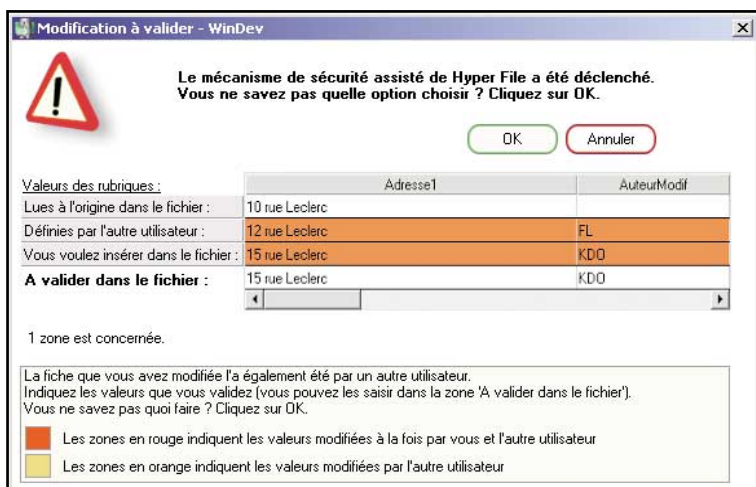
UNE INTÉGRATION TOTALE

L'intégration du moteur à l'environnement de développement est totale. A tout moment dans tous les éditeurs vous disposez d'un accès immédiat au référentiel et au dictionnaire des données. L'intégration IHM (interface) et Base de Données permet une programmation plus simple et plus rapide.

GESTION AUTOMATIQUE DES ACCÈS CONCURRENTS

Hyper File 7.5 gère de manière automatique les accès concurrents à un même enregistrement, sans programmation.

En cas de conflit d'accès, une fenêtre (personnalisable) apparaît automatiquement.



Ici, 2 utilisateurs tentent de modifier en même temps le même enregistrement! Une fenêtre (personnalisable), s'ouvre automatiquement et demande quelle valeur prendre. Il n'y a rien à programmer.

Il est également possible de gérer par programmation les accès concurrents, pour des cas particuliers.

CONFIDENTIALITÉ: CRYPTAGE

Le cryptage des informations est proposé, pour une sécurité accrue (à ce jour: RC5, 128 bits, 16 boucles): fichiers, index, mémos sont cryptables.

TOUS LES TYPES DE DONNÉES SONT GÉRÉS

Hyper File gère tous les types de données dans les fichiers:

- chaînes texte et binaire (la recherche phonétique est possible)
- numériques (entier, réel, monétaire,...)
- dates, heures, durées
- mémos texte et binaires (images, sons, vidéo, ...)

XML

XML est un langage qui permet de stocker non seulement l'information, mais également le descriptif de l'information qui est stockée.

Hyper File gère XML, à l'aide d'ordres très simples (HlImporteXML,...)

TOUS LES TYPES DE CLÉS SONT GÉRÉS

Tous les types de clés sont gérés: identifiant automatique, texte, numérique, date, heure, clé composée.

Définir une clé est très simple avec WinDev: il suffit de cliquer sur une case dans le descripteur de fichier! Il suffit ensuite d'indiquer si cette clé est unique ou à doublons autorisés, si elle est sensible à la casse, à la ponctuation, à l'accentuation...

CLÉS COMPOSÉES

Les clés composées de différentes rubriques permettent d'optimiser la recherche simultanée sur plusieurs rubriques, par exemple CODEFAMILLE + CODEPRODUIT.

L'INTÉGRITÉ RÉFÉRENTIELLE

Si elle est activée, l'intégrité référentielle sera vérifiée automatiquement lors de chaque ajout, suppression ou modification d'enregistrement.

Modifications et suppressions en cascade sont possibles.

LA VÉRIFICATION D'UNICITÉ (DOUBLONS)

La vérification d'unicité des clés uniques est automatique: si le programme tente d'ajouter un «doublon», un compte rendu est retourné.

ACCÈS DISTANT

Hyper File permet l'accès distant, via RPC ou par sockets (en standard, évidemment).

LE JOURNAL

Le journal permet de conserver une trace de chaque opération effectuée sur un fichier de données. Il est ainsi possible de revenir en arrière ou d'utiliser une sauvegarde ancienne pour restaurer une base de données.

LA RÉPLICATION

La réplication permet la mise à jour automatique de bases de données distantes. la réplication, mono et bi-directionnelle, est gérée via réseau, CD ou Internet.

LES TRIGGERS

Les triggers sont supportés par Hyper File 7.5.

LES TRANSACTIONS

Les transactions (COMMIT et ROLLBACK) sont très simples à mettre en oeuvre avec Hyper File. Si un problème survient (coupure de courant, annulation par l'utilisateur,...), la transaction sera simplement annulée, rétablissant ainsi l'intégrité de la base.

SUPPORT DE SQL

Hyper File 7.5 supporte SQL en natif, avec des performances remarquables, grâce à des statistiques d'index automatiques.

LA PROGRAMMATION SIMPLE ET TRÈS PUISSANTE

La puissance et la simplicité de programmation du W-Langage sur les Bases de Données sont étonnantes. Par exemple, la recherche d'un enregistrement, et tous les traitements attachés (ouverture de fichier, affectation de variables,...) s'effectue en une seule de ligne de code, très simple, très puissante:

hLitRecherche(CLIENT,NOM,"DUPONT")

Les programmes sources sont limpides, faciles à écrire et surtout faciles à maintenir; cela limite les erreurs, et rend les applications développées plus fiables, plus rapidement.

L'utilisation d'instructions en français permet une meilleure maîtrise: le code est auto-commenté!

L'ordre hLitRecherche sera compris par tous les développeurs, même les nouveaux! Il est possible également de programmer en anglais : l'ordre devient HReadSeek.

Bien entendu, il est également possible de programmer une traditionnelle requête SQL pour ce traitement, qui sera également aussi performante :

SELECT * from CLIENT where NOM= 'DUPONT'

Le meilleur des 2 mondes...

ET LE CODE EST GÉNÉRÉ !

Cette programmation très simple, très rapide et très fiable est de plus générée à la demande par le RAD ou par les nombreux assistants lors des créations de fenêtres !

SUPPORT DES REQUÊTES

Hyper File supporte maintenant les requêtes (select, update, delete, insert, sous-requêtes...) avec détermination automatique des clés optimales à utiliser. Un éditeur de requêtes permet de créer visuellement ces requêtes (voir p 18).

OUVERTURE AUX AUTRES APPLICATIFS

Le driver ODBC fourni avec Hyper File permet un accès aux données de WinDev depuis des programmes extérieurs. Ce driver est librement distribuable avec vos applications WINDEV.

IMPORT/EXPORT DE DONNÉES

Le module WDCONVER, livré en standard avec WinDev, permet d'importer des données de formats différents (voir page 16).

INSTALLATION ET CONFIGURATION AUTOMATIQUES

Hyper File est immédiat à installer, sans aucun pré-requis. L'administration des Bases de Données est automatique: inutile de monopoliser des ressources humaines! Les bases Hyper File s'installent sur serveur Windows, Novell, Unix, Linux...

LA MAINTENANCE AUTOMATIQUE DES FICHIERS DE DONNÉES

L'évolution des structures de données est gérée automatiquement par Hyper File: changement de taille de rubrique, nouvelle rubrique... seront effectuées automatiquement sur les fichiers de données déjà en place (voir page 47).

DÉPLOIEMENT HYPER FILE: GRATUIT

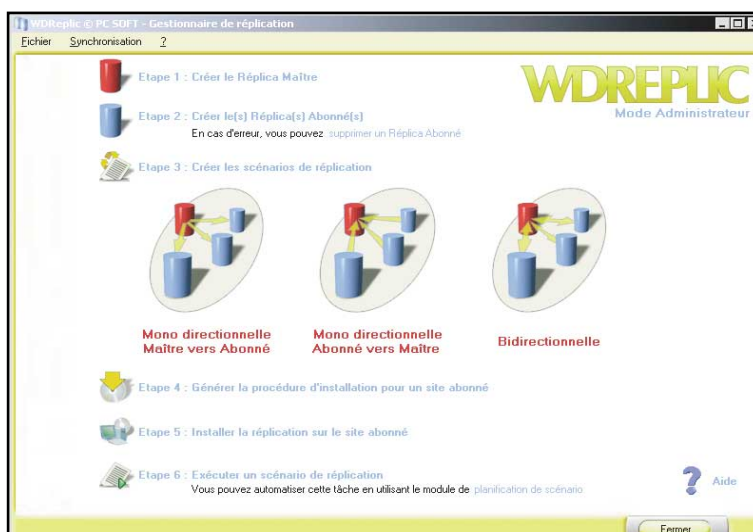
L'utilisation de WinDev et son moteur intégré Hyper File peuvent représenter des économies de plusieurs millions d'euros en déploiement à grande échelle. Un avantage à ne pas négliger.

HYPER FILE, livré en standard avec WINDEV 7.5, est un atout indiscutable. Fiable, rapide, sécurisé, gratuit...

Les limites de taille explosent...

	WINDEV 5.5	WINDEV 7.5
Nb de rubriques par fichier	500	65,535
Nb de clés par fichier	23	65,535
Taille maxi d'une clé	100 octets	65,535
Nb de composantes d'une clé	20	65,535
Nb d'enreg. par fichier	95 millions	329 millions de milliards
Taille maxi d'un fichier	2 Go	4 Millions de Teras
Nb maxi de fichiers ouverts	32	illimité
Nb d'enreg bloqués	16,000	illimité
Taille maxi d'un enreg	4,095 octets	2 Go
Taille maxi d'une rubrique	4,095 octets	65,535 octets
Mémo texte	32 K	4 Go
Taille de toute les clés	1,500 octets	illimité

UTILITAIRES BASES DE DONNÉES



L'outil de gestion «Administrateur» de la Réplication

Votre avantage

WINDEV est livré en standard avec de nombreux utilitaires pour Base de Données. Voici les principaux.

Nouveautés de la version

- NEW** WDMAP intégré
- NEW** WDMAP supporte toutes les bases
- NEW** Réindexation 100 fois plus rapide,
- NEW** Réindexation automatique des champs «mémo»
- NEW** Réindexation à chaud possible (sans déconnexion des utilisateurs)

CONVERTIR DES FICHIERS D'UN FORMAT DIFFÉRENT: WDCONVER

WDCONVER permet de convertir des fichiers d'un format différent (xBase, ASCII, Oracle, AS/400, Access, DB2,...) en fichier WinDev (Hyper File).

VISUALISER ET MODIFIER LE CONTENU D'UN FICHIER: WDMAP

WDMAP permet au développeur de visualiser, modifier, supprimer, ajouter immédiatement le contenu des fichiers de données sans écrire une seule ligne de programme. La sélection des enregistrements à visualiser/modifier est facilitée par la présence d'une interface QBE.

WDOUTIL

WDOUTIL propose de nombreuses fonctionnalités qui facilitent la maintenance des applications développées. En cas de problème matériel, il permet en particulier la réindexation réparatrice des fichiers d'index à très grande vitesse, sans même que les utilisateurs n'aient à sortir de leur application («réindexation à chaud»)! L'optimiseur permet également de calculer la discrimination des clés de la Base de Données en fonction des données réelles contenues dans la base. Cette information sera ensuite exploitée par les requêtes, pour des performances optimales.



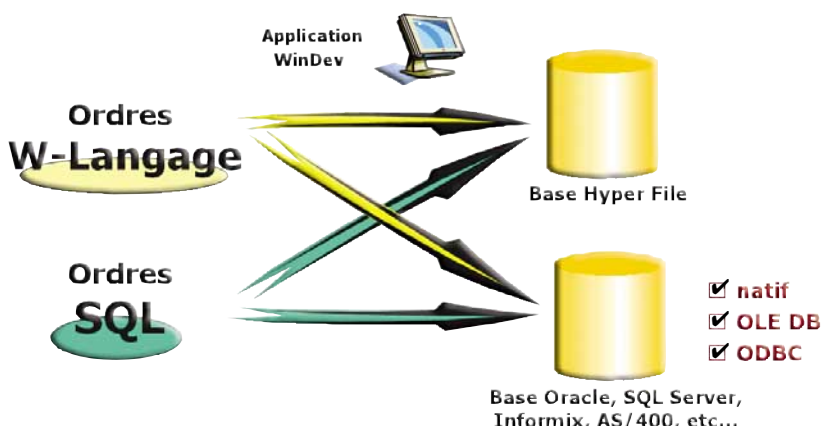
WDREPLIC, WDTRANS, WDJOURNAL...

Des outils spécifiques à Hyper File permettent de gérer depuis une interface simple et puissante des fonctionnalités avancées: réplication, transactions, journalisation...

WDJournal permet également de suivre sans aucune programmation les statistiques d'utilisation d'un fichier de données.

Ces outils, multilingues, sont distribuables en clientèle avec vos applications.

CLIENT/SERVEUR: FACILE, PUISSANT



Votre avantage

Un moteur Client/Serveur ODBC et OLE DB est inclus en standard, pour accéder à toutes les bases du marché. Des accès natifs sur les principales bases du marché sont proposés en standard ou en option. Vous réaliserez facilement des applications «Client/Serveur» avec WinDev 7.5 .

Utilisez indifféremment les ordres SQL ou les ordres du W-Langage sur toutes les Bases de Données.

Nouveautés de la version

- NEW** Support de OLE DB
- NEW** Support des ordres de type «HLit*» en Client/Serveur
- NEW** Synchronisation de l'analyse avec la Base de Données
- NEW** Description de base externe par simple «glisser/déplacer»
- NEW** Nouveaux accès natifs: Oracle, SQL Server, Sybase, DB2, MySQL,...

LE CLIENT/SERVEUR FACILE

Le Client/Serveur est encore plus simple avec WINDEV 7.5, car, en plus des ordres SQL, les ordres W-Langage de la famille «HLit*» sont maintenant supportés. Cela permet une meilleure indépendance du code vis-à-vis des Bases de Données.

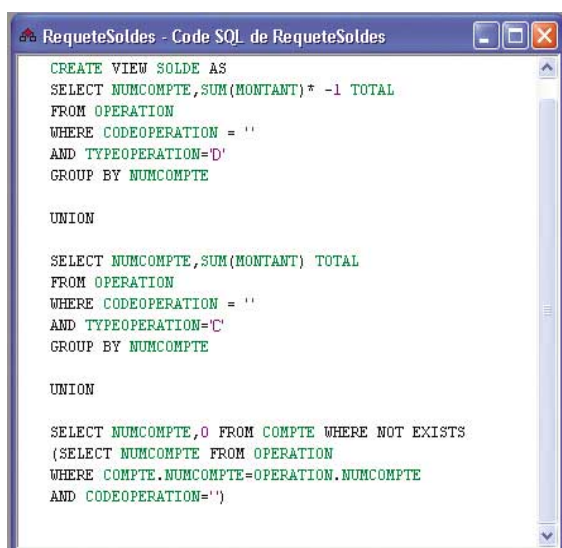
LE CHOIX DE L'ACCÈS

Vous choisirez le type d'accès en Client/Serveur: ODBC, OLE DB ou accès natif, en fonction des disponibilités ou de vos contraintes.

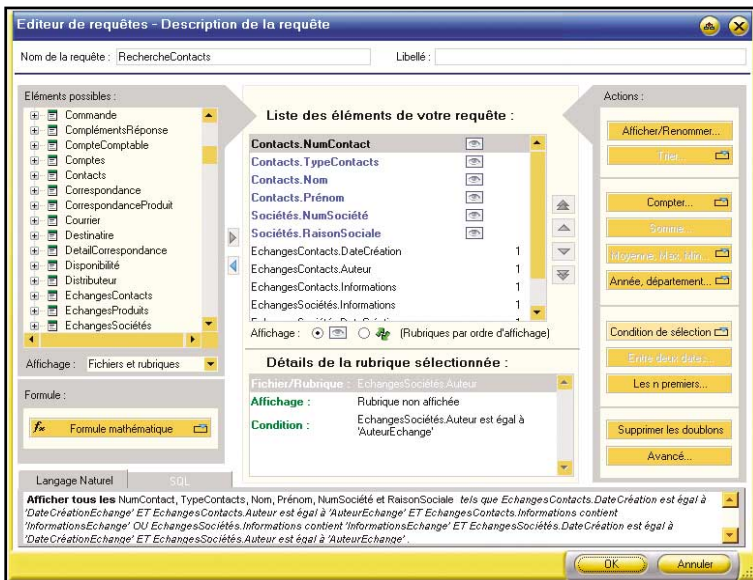
LA PERFORMANCE

Le Client/Serveur WinDev 7.5 est extrêmement rapide.

Les assistants permettent de générer le code souhaité



EDITEUR VISUEL DE REQUÊTES



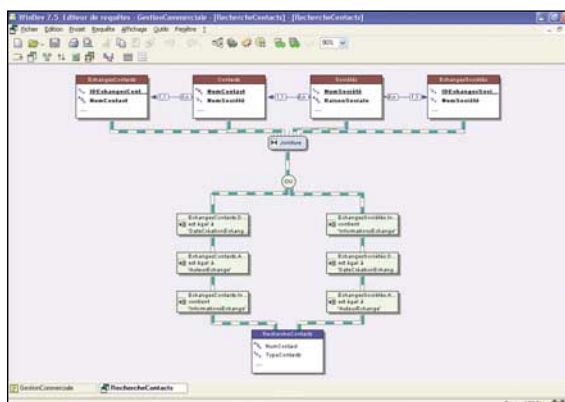
Le nouvel éditeur visuel de requête

Afficher tous les NumContact, TypeContacts, Nom, Prénom, NumSociété et RaisonSociale
tels que EchangesContacts.DateCréation est égal à
'DateCréationEchange' ET EchangesContacts.Auteur est égal à
'AuteurEchange' ET EchangesContacts.Informations contient
'InformationsEchange' OU EchangesSociétés.Informations contient
'InformationsEchange' ET EchangesSociétés.DateCréation est égal à
'DateCréationEchange' ET EchangesSociétés.Auteur est égal à
'AuteurEchange'.

La requête se construit en langage naturel sous vos yeux, en fonction des choix effectués !



Si vous êtes un adepte du langage SQL, vous pouvez également observer la requête SQL se construire !



Chaque requête est représentée visuellement

Votre avantage

L'éditeur visuel de requêtes permet de générer les requêtes SQL qui seront utilisées dans les programmes.
La requête sera également générée en langage naturel, afin de vérifier qu'elle correspond bien au souhait !
Cela permet un gain de temps appréciable, et favorise la fiabilité.

Nouveautés de la version

- NEW** Support des ordres SQL
- NEW** Possibilité de saisir directement une requête
- NEW** Visualisation graphique des requêtes générées
- NEW** Visualisation temps réel du code SQL généré
- NEW** Visualisation temps réel en langage naturel

INUTILE DE CONNAÎTRE SQL POUR CRÉER DE PUISSANTES REQUÊTES

L'éditeur permet de créer automatiquement des requêtes sur des fichiers de données, même les requêtes les plus complexes. Cela simplifie la programmation: fenêtres, tables (browse), combos, états... pourront s'appuyer sur les requêtes.

Grâce à ce nouvel éditeur, il suffit de choisir les rubriques à intégrer, de saisir les conditions de sélection à l'aide de l'assistant, et la requête est générée (en code SQL optimisé).

Le code généré par l'éditeur de requêtes est bien entendu modifiable.

DES REQUÊTES VISUELLES

La requête est également générée en langage naturel au fur et à mesure de vos choix dans l'éditeur (ou en SQL, à votre choix).

Une fois validée, la requête apparaîtra sous une forme de graphe dans l'environnement, ce qui affine encore sa compréhension pour des évolutions futures.

EXÉCUTION OPTIMISÉE

Le choix des index les plus discriminants sera effectué lors de l'exécution, en tenant compte du poids réel de chaque index dans le fichier de données. Cela assure des performances optimales pour chaque requête.

DES REQUÊTES SUR REQUÊTES...

Le résultat d'une requête peut être une table de visualisation, un état imprimé, voire même un fichier de type Hyper File. Une requête peut utiliser comme source le résultat envoyé par une autre requête.

DES REQUÊTES SUR TOUTES LES BASES

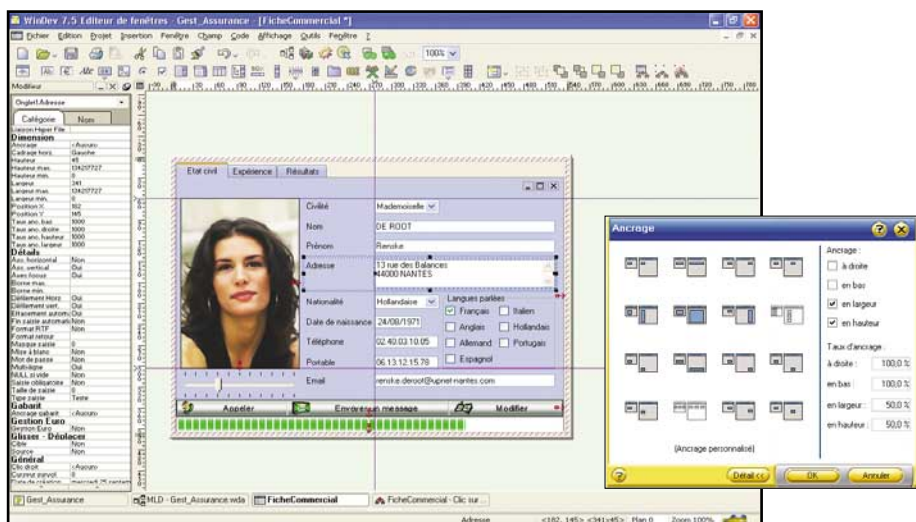
La source des données peut être une base Hyper File ou une base tierce: Oracle, SQL Server, DB2, AS/400, MySQL, Access...

DIFFUSEZ L'ÉDITEUR DE REQUÊTES

Une version spéciale de l'éditeur de requêtes (incluse dans «WDETAT Utilisateur») peut être diffusée avec vos applications. Les utilisateurs pourront ainsi créer leurs propres requêtes de consultation (suppression ou modification des données imposible). Contactez le service commercial pour toute information.

Ce nouvel éditeur de requête permet de simplifier énormément la programmation des accès à vos données.

LE GÉNÉRATEUR D'IHM LE PLUS PUISSANT DU MARCHÉ



L'éditeur d'IHM, ici en ancrage de champ

Votre avantage

Le générateur d'IHM livré avec WINDEV est certainement le plus puissant et le plus simple du marché !
Vous créerez facilement de superbes applications personnalisées.
Aucune connaissance de Windows n'est nécessaire.

*Créez des IHM
superbes en toute
facilité*

Nouveautés de la version

- NEW** Nouveaux champs: RTF traitement de textes, barre d'icônes, formes géométriques, bouton à validation automatique après un certain délai...
- NEW** Live Data
- NEW** Champ HTML (affiche un site)
- NEW** Champ Web caméra
- NEW** Fenêtres de forme quelconque
- NEW** Super champs
- NEW** Combo auto alimentées
- NEW** Redimensionnement à l'exécution
- NEW** Zoom dans les éditeurs
- NEW** Undo/redo illimité
- NEW** Création de gabarits personnalisés
- NEW** Support des «thèmes» sous XP...
- NEW** Correcteur d'interface interactif
- NEW** Changement de gabarit en temps réel
- NEW** Les limites de taille disparaissent...

CRÉEZ DES INTERFACES PERSONNALISÉES

Trop souvent, sous Windows, les interfaces créées sont tristes, banales et anonymes. Le générateur d'IHM (Interface Homme Machine) de WinDev vous permettra de réaliser facilement de superbes fenêtres, qui respectent les normes Windows mais sont personnalisées.

La présence des «styles» et des «gabarits» vous permettra également de normaliser facilement la présentation des fenêtres d'une application (charte graphique).

Si vous développez des applications en plusieurs langues, WinDev gèrera automatiquement le changement de langue à l'exécution (voir p 43).

LES OBJETS DE L'IHM

L'approche de WinDev pour gérer les éléments de l'interface est novatrice: les différents champs sont créés directement en interactif sous l'éditeur d'IHM, et leur description est contenue directement dans la fenêtre. Aucun code n'est généré, vous ne voyez ni ne manipulez aucune API cabalistique !

Cette technique gère les fenêtres comme des objets évolués contenant la description de leurs champs. Ainsi, chaque fenêtre saura afficher automatiquement, sans qu'aucune programmation ne soit nécessaire, ses champs et gérer leur saisie.

L'éditeur de fenêtres permet de créer et de modifier les objets, indépendamment du source de l'applicatif.

LES AVANTAGES SONT NOMBREUX ET IMMÉDIATS

- Aucune génération de code n'est nécessaire pour la création des objets

- Les objets gérés sont plus évolués que les objets de base (couleurs, polices, styles, images, ...)
- Les codes d'initialisation et de contrôles des objets peuvent être associés à l'objet et mémorisés dans la fenêtre.

Il est bien sûr possible d'intervenir par programme pour modifier les propriétés d'un champ: taille, couleur, visibilité, position, libellé...

Cette technique de manipulation des champs vous fera gagner un temps considérable lors de la maintenance de vos applications, et apporte un gain de fiabilité à vos applicatifs.

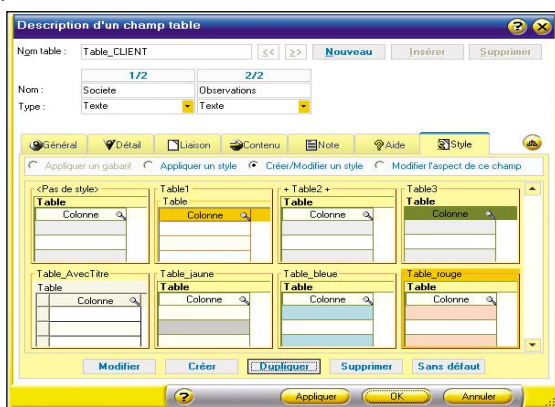
TOUS LES OBJETS WINDOWS...

L'éditeur de WinDev permet bien entendu de créer (facilement) et manipuler tous les objets dont vous aurez besoin pour réaliser rapidement de superbes interfaces.

- champ de saisie formaté
- champ d'affichage (libellé)
- onglets
- listes déroulantes
- combo box
- combo auto-alimentée
- images
- images animées
- ascenseurs
- boutons graphiques (icônes)
- boutons graphiques animés
- boutons textes
- interrupteurs (cases à cocher)
- sélecteurs, mono et multi-colonnes (cases d'options)
- tableaux
- listes graphiques
- listes arborescentes (tree-view)
- champs OLE
- champs ActiveX
- zones de clicage
- boutons «spin»
- champs avec ombre floue
- potentiomètres
- champ HTML
- barre d'icônes
- formes géométriques
- Web caméra
- Barres d'icônes
- RTF...

LES STYLES: NORMALISATION, GAIN DE TEMPS

Un style définit les différents attributs d'un champ: couleur, type de cadre, police et taille du libellé, police de la zone de saisie, ...



Choix de paramètres de styles pour une table

Tous les éléments constituant un style sont paramétrables. Des styles sont définissables pour tous les types de champ.

Intérêt: lorsqu'un style est modifié, tous les champs qui font référence à ce style sont immédiatement et automatiquement modifiés, dans toutes les fenêtres du projet.

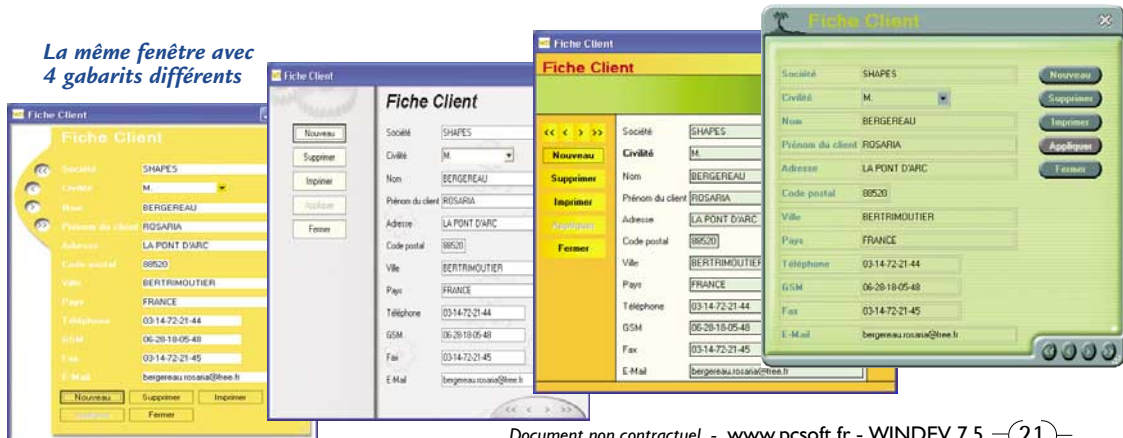
Il est facile de fusionner des feuilles, de copier des styles d'une feuille à l'autre.

LES GABARITS DE FENÊTRE: DES APPLICATIONS HARMONIEUSES

Un gabarit définit un aspect général de fenêtre (la charte graphique de l'application): décor, feuille de style, positionnement des champs, boutons,...

Un gabarit peut être choisi avant de créer la fenêtre, ou peut être appliqué sur une fenêtre existante. L'utilisateur final peut changer de gabarit. WinDev est livré avec de nombreux gabarits, et il est possible de créer ses propres gabarits.

La même fenêtre avec 4 gabarits différents



UN «CLIPART» COMPLET

WinDev est livré avec plus de 3.000 boutons graphiques (également appelés «icones») et images. L'effet visuel de survol et d'enfoncement est géré.

WinDev propose un «sélecteur» de boutons graphiques: vous indiquez simplement un «mot clé», et le «sélecteur» recherche 10 boutons qui y correspondent: il ne vous reste qu'à choisir celui qui vous plaît.



LES SUPERCHAMPS

Un «superchamp» est un champ qui encapsule plusieurs champs et leur code. Cela permet de simplifier la programmation.

De nombreux superchamps sont livrés: saisie de fourchette de dates, cartes géographiques, éditeur de textes,...

Il est facile de créer et déployer ses propres superchamps.



LES FENÊTRES REDIMENSIONNABLES PAR L'UTILISATEUR

Si vous l'autorisez, une fenêtre sera redimensionnable par l'utilisateur, lors de l'exécution du programme. Vous déciderez des champs à «ancrer», et du pourcentage de déplacement à l'agrandissement.

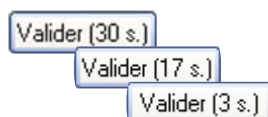
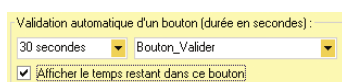
LE GÉNÉRATEUR DE MENUS (WYSIWYG)

L'éditeur de menus est d'une utilisation simplissime: il suffit de taper les options directement à l'emplacement souhaité!

Le menu (au standard Windows ou au look «Office XP») se crée directement sous vos yeux.

DES BOUTONS DE VALIDATION À DÉCOMPTÉ

Ce type de bouton affiche un chronomètre à décompte, et validera la fenêtre si aucune action n'est exécutée par l'utilisateur. Très utile pour ne pas bloquer un traitement par lots (batch) par exemple !



LES ONGLETS DANS VOS PROGRAMMES

WinDev vous permet de créer facilement des fenêtres à «onglets» (horizontaux et verticaux) pour vos applications.



L'HYPERTEXTE

L'hypertexte consiste à permettre de cliquer sur des parties d'image (au pixel près) et de déclencher un traitement approprié; par exemple: visualiser le corps humain et cliquer sur une partie, ou afficher une carte de France et cliquer sur une région. Très pratique en EAO !

FENÊTRES DE FORME NON RECTANGULAIRE

WINDEV 7.5 permet de créer des fenêtres de forme quelconque (voir page 37)

MILIEU INDUSTRIEL ET «POINT DE VENTE»: PAS DE SOURIS

Dans certains environnements, l'utilisation de la souris est pénalisante: la place manque (point de vente) ou la précision demandée par les pointages précis est pénalisante (poste en usine,...). WINDEV 7.5 permet donc de créer facilement des applications qui fonctionneront sans souris.

DRAW & DROP

Vous pourrez implémenter facilement l'utilisation du «drag & drop» (glisser/ lâcher) dans vos applications.

LES GRAPHIQUES DE GESTION

Un grapheur est livré avec WinDev; il permet de réaliser facilement des histogrammes, des courbes, des camemberts,... en 2D ou en 3D.



Créez très facilement les interfaces les plus sophistiquées !

LES «7 ONGLETS»: LA RÉVOLUTION DE LA SIMPLICITÉ

Votre avantage

Sans contestation possible, la plus simple et puissante méthode au monde !
Cette méthode est très intuitive: aucune connaissance préalable de Windows ou de la programmation «objet» n'est nécessaire, tout est décrit en français «limpide». Vous maîtriserez WINDEV rapidement grâce à cette technologie exclusive.

Nouveautés de la version

- NEW** Possibilité d'ouvrir plusieurs onglets simultanément (copier/coller...)
- NEW** Choix «appliquer»
- NEW** Possibilité d'éditer plusieurs champs simultanément (pour apporter une même modification à plusieurs champs)

VOUS SAVEZ LIRE ? VOUS SAVEZ CRÉER LES OBJETS !

Les caractéristiques de chaque champ sont définissables facilement par l'intermédiaire d'un mode de dialogue exclusif, très simple et très puissant: les «7 onglets».

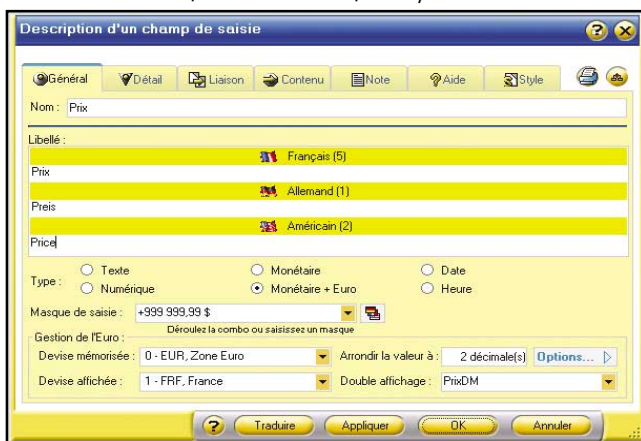
Chacun des onglets permet de définir, en langue française claire, les différentes caractéristiques d'un champ, d'une fenêtre... Si nécessaire, il sera ensuite possible de modifier dynamiquement ces caractéristiques par programme.

Il est bien entendu possible de créer et modifier les champs par la méthode traditionnelle du «modifieur» (appelée «inspecteur» par d'autres éditeurs).

LES «7 ONGLETS»

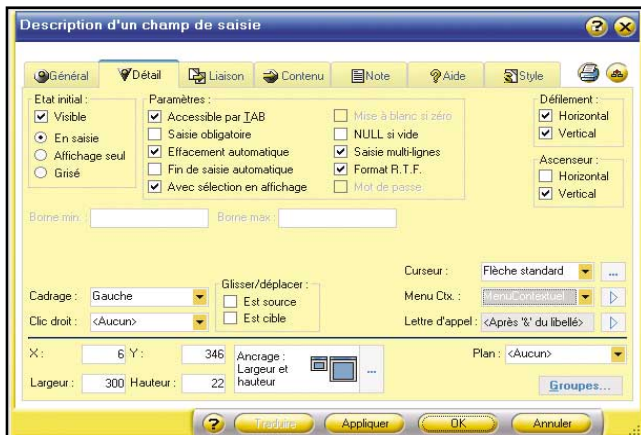
Le contenu des onglets diffère bien entendu selon le type de champ; nous détaillons ici deux onglets seulement, pour un champ.

Les 7 onglets d'un champ sont: L'aspect général, Le détail, Le lien aux fichiers, Les valeurs de retour, L'Aide associée, le Style.



Il est également possible d'éditer le code source de l'objet à partir de cette fenêtre, ainsi que d'imprimer le dossier.

*Ici le 1° onglet: «Général».
On définit les informations principales du champ: type, masque de saisie,...*

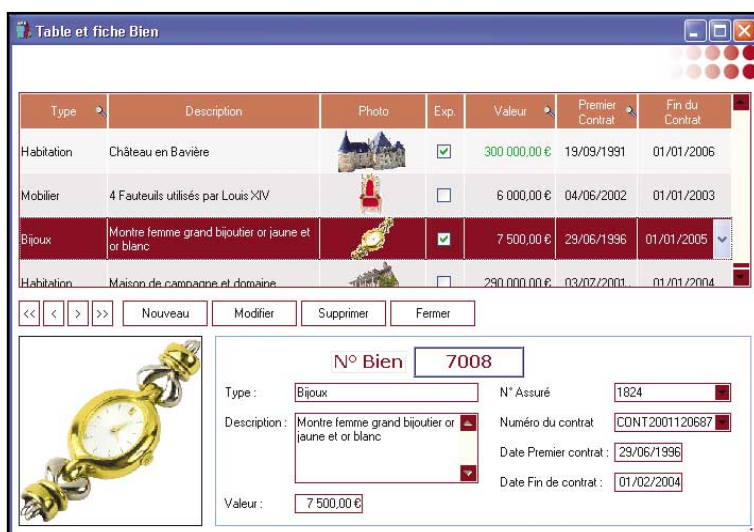


*Ici le 2° onglet: «Détail».
On définit des éléments «de détail» du champ. Rappelons que tout choix est ensuite modifiable par programme.*

Voir page 43 pour les aspects de traduction assistée



TABLES DE VISUALISATION



Type	Description	Photo	Exp.	Valeur	Premier Contrat	Fin du Contrat
Habitation	Château en Bavière		☒	300 000,00 €	19/09/1991	01/01/2006
Mobilier	4 Fauteuils utilisés par Louis XIV		☐	6 000,00 €	04/06/2002	01/01/2003
Bijoux	Montre femme grand bijoutier or jaune et or blanc		☒	7 500,00 €	29/06/1996	01/01/2005
Habitation	Maison de campagne et domaine		☐	290 000,00 €	03/07/2001	01/01/2004

N° Bien: 7008

Type: Bijoux N° Assuré: 1824

Description: Montre femme grand bijoutier or jaune et or blanc Numéro du contrat: CONT2001120687

Valeur: 7 500,00 € Date Premier contrat: 29/06/1996 Date Fin de contrat: 01/02/2004

Une table avec des lignes sophistiquées: multilignes, images, coches, combo...

Votre avantage

WINDEV permet de gérer des tables de visualisation de tous les types, et de les relier facilement entre elles.
Des éléments graphiques peuvent être facilement incorporés.
Les combinaisons les plus élaborées sont facilement réalisables.

Nouveautés de la version

- NEW Combos auto-alimentées
- NEW Recherche automatique
- NEW Tri automatique
- NEW Saisie directe dans les tables
- NEW Ascenseur proportionnel
- NEW Cellules multilignes
- NEW Export automatique vers Word et Excel
- NEW Export automatique vers XML
- NEW Support du RTF dans les cellules
- NEW Colonnes auto extensibles
- NEW Colonnes de type image
- NEW Configuration des colonnes mémorisée

Une table de visualisation est un objet WinDev, composé de lignes et de colonnes. Les cellules peuvent être de type texte ou numérique, image, interrupteur, combo...

TABLES «MÉMOIRE»

Une table mémoire est liée à une ou des listes de données présentes en mémoire.

TABLES «FICHIER» (BROWSE OU FEUILLES DE DONNÉES)

Une table fichier est une visualisation d'un fichier, en totalité, ou après une sélection (filtre, requête).

Chaque ligne correspond à un enregistrement, chaque colonne à une rubrique du fichier, ou à une valeur calculée, ou à une rubrique provenant d'un autre fichier relié.

Si vous l'autorisez, il sera possible de saisir, modifier et supprimer des informations dans la table; ces interventions seront immédiatement répercutées dans les fichiers.

Vous pouvez attacher du code à une action. Par exemple, lors de la modification d'une cellule «code article», vous pouvez vérifier si le code article existe bien dans le fichier ARTICLE. Vous avez la maîtrise totale des traitements. Il est également facile de relier plusieurs tables.

L'UTILISATEUR EST ROI

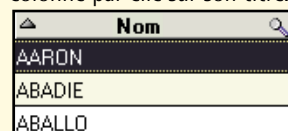
Une table pourra être automatiquement exportée vers Word, Excel ou un fichier XML par l'intermédiaire d'un menu contextuel automatiquement généré par WinDev (voir page 38).

Une table peut être agrandie ou réduite par l'utilisateur.

Les cellules des tables sont multilignes. La largeur des colonnes est modifiable à l'exécution.

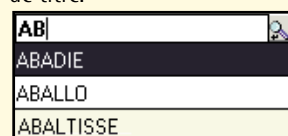
Les ascenseurs sont proportionnels. Une bulle d'aide sur la cage indique la position dans le fichier.

L'utilisateur peut trier une colonne par clic sur son titre.



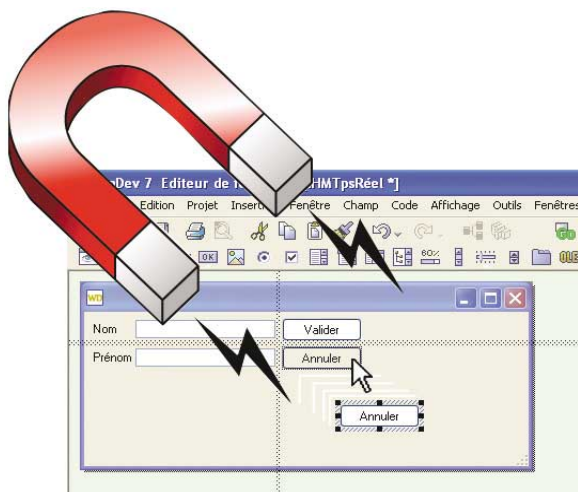
Nom
AARON
ABADIE
ABALLO

Il peut rechercher une valeur dans une colonne en cliquant sur l'icône «loupe» de la barre de titre.



AB
ABADIE
ABALLO
ABALTISSE

CORRECTEUR D'IHM «TEMPS RÉEL»



Ici le bouton «annuler» se place correctement par rapport aux champs «nom» et «prénom» et au bouton «Valider»

Votre avantage

WINDEV 7.5 propose en standard un outil exclusif très puissant : un correcteur d'ergonomie, qui agit en temps réel, en fonction des champs environnants, à chaque création ou déplacement de champ. Ce correcteur permet d'assurer l'ergonomie des fenêtres que vous manipulez, dans le respect des standards de Windows.

Tous les développeurs peuvent maintenant créer sans effort des fenêtres ergonomiques

Nouveautés de la version

- NEW** Fonctionne en temps réel
- NEW** Algorithme optimisé

PLUS JAMAIS ÇA !

NON

OUI

Le correcteur d'IHM temps réel permet le positionnement immédiatement précis des champs. Dès le début du développement, tous les champs sont parfaitement alignés en respectant les règles d'ergonomie et les standards de Windows.

Le positionnement des champs est assisté en temps réel, avec un magnétisme intelligent, qui est déduit de la position de tous les autres champs.

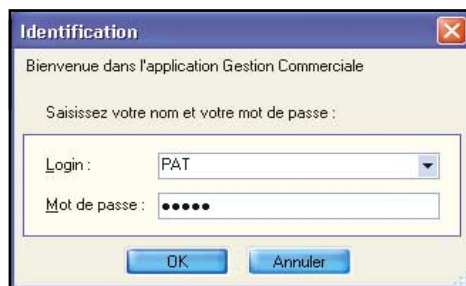
Vous livrez automatiquement à vos clients des fenêtres ergonomiques, avec les champs de tailles harmonieuses et parfaitement alignés. Cela rend l'application que vous livrez «professionnelle» dès sa première version.

ZOOM

Afin de faciliter le positionnement précis des champs, l'éditeur propose même un zoom paramétrable (10 à 500%).

Ne perdez plus de temps en fin de projet à reprendre les fenêtres bâclées

SÉCURITÉ : IMPLÉMENTEZ UN CONTRÔLE D'ACCÈS DANS VOS APPLICATIONS



La fenêtre de saisie du mot de passe, personnalisable

Votre avantage

Souvent, lors de la mise en place d'une application, il est nécessaire de prévoir différents niveaux d'accès. Selon l'utilisateur de l'application, certaines parties de l'application seront accessibles ou non. Cela est automatique avec WINDEV 7.5

Un accès par mot de passe aux différentes parties de vos applications ne demande aucune programmation !

Nouveautés de la version

- NEW** Intégration dans l'environnement
- NEW** Gestion fine des droits d'accès
- NEW** Multilingue

CONTRÔLEZ L'ACCÈS AUX TRAITEMENTS DE VOS APPLICATIONS

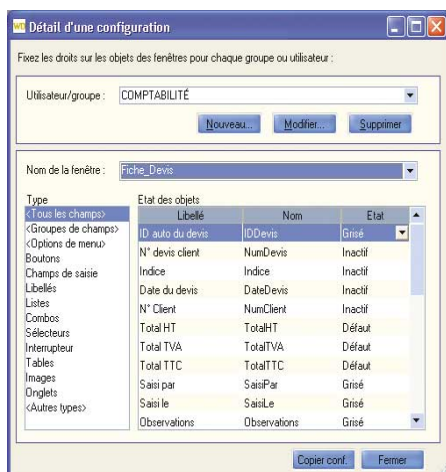
Le contrôle d'accès se définit simplement sous l'éditeur. Limitez l'accès aux données sensibles (données personnelles, salaires, chiffres...). Aucune programmation n'est nécessaire pour assurer la sécurité d'accès à vos applications.

UN CONTRÔLE TRÈS FIN

Le contrôle d'accès permet de filtrer l'accès à de nombreux éléments: choix de menus, boutons, champs, groupes de champs, fenêtres, états, ...

Les éléments interdits seront inactifs et à votre choix grisés ou invisibles.

Par exemple, le directeur du personnel aura accès à toutes les informations sur les salariés, alors que les stagiaires de son service ne pourront que consulter des informations non sensibles. De même, les choix de menus affichés dépendront du niveau de responsabilité de la personne.



LE MODE SUPERVISEUR

Le superviseur de l'application livrée pourra à tout moment paramétrer facilement les droits des utilisateurs.

Si vous le désirez, les droits des utilisateurs ou des groupes d'utilisateurs, pourront être créés ou modifiés par programme.

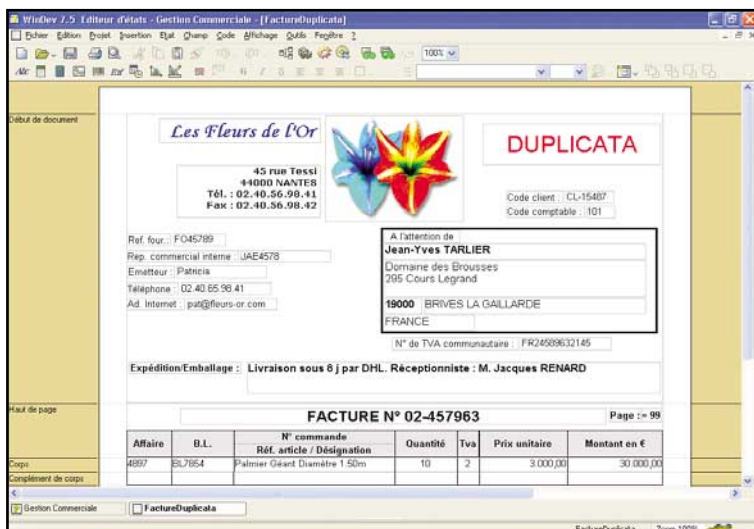
GÉREZ UN ENSEMBLE D'APPLICATIONS

Le contrôle d'accès peut être spécifique à une application, ou gérer un ensemble d'applications accessibles depuis le poste.

Cette gestion commune des utilisateurs et des applications simplifie encore l'administration.

Assurez facilement (sans programmation!) un contrôle d'accès sur vos applications grâce à WINDEV 7.5 .

GÉNÉRATEUR D'ÉTATS



Le nouvel éditeur d'états

Votre avantage

Un générateur d'états est livré en standard. Codes barres, fond de pages, étiquettes et images sont gérés. L'éditeur d'états permet également d'insérer du code dans un état: la maîtrise de l'exécution est totale, vous n'êtes jamais bloqué. Vous réaliserez facilement tous vos états imprimés, du plus simple au plus sophistiqué.

Dessinez vos états !

Nouveautés de la version

- NEW** WYSIWYG
- NEW** Live Data
- NEW** Champ «codes barres»
- NEW** Fond d'état, formulaire
- NEW** Edition au format HTML
- NEW** Magnétisme intelligent
- NEW** Support automatique des tableaux
- NEW** Etats générés par le RAD
- NEW** Prévisualisation personnalisable (gabarit)
- NEW** Impression d'une table automatique
- NEW** Débogueur actif sur l'éditeur d'états
- NEW** L'état peut s'adapter dynamiquement au format du papier (A4, US Letter,...)
- NEW** Graphes imprimables
- NEW** Tableaux croisés
- NEW** Fax automatiques, etc...

Il est bien sûr possible d'imprimer des états uniquement en utilisant les ordres de programmation traditionnels. Mais l'éditeur d'états vous facilite la tâche !

CRÉER UN ÉTAT: FACILE

Un assistant est systématiquement proposé pour créer des états; il pose les questions permettant de n'oublier aucun élément !

TOUTES LES SOURCES DE DONNÉES

Les données utilisées pour un état peuvent provenir de n'importe quelle source: Hyper File, Oracle, Access..., requête, fichier texte, zone mémoire, table de fenêtre,...



DESTINATION: IMPRIMANTE, ÉCRAN, HTML, RTF, PDF...

Les états que vous créez pourront bien sûr s'imprimer, mais vous pourrez aussi les prévisualiser à l'écran, ou les exporter au format HTML (pour publication sur Internet ou un Intranet), au format RTF (pour les reprendre sous un traitement de texte), ou au format PDF (un module optionnel est nécessaire pour PDF).

IMPRIMER DES ÉTIQUETTES

WinDev permet d'imprimer des étiquettes, en feuille à feuille ou en bande. Un mode adapté de création d'états permet de spécifier le nombre d'étiquettes de front, les intervalles entre étiquettes,...

GESTION DES FONDS DE PAGE

L'éditeur d'états gère les fonds de page et les formulaires destinés à être imprimés. Il facilite également le positionnement des champs.

INCLURE DES IMAGES: AUTOMATIQUE

Inclure des images (BMP, TIFF, PCX, GIF, JPEG,...) dans des états est d'une simplicité totale. L'image peut être fixe (logo,...), ou provenir du traitement ou d'un fichier (photo du produit,...).

Il est également facile d'imprimer des dessins créés par programme.

DU CODE SOURCE OÙ VOUS DÉSIREZ DANS LE MODÈLE

WinDev permet d'inclure tout code source exécutable (W-Langage) à tout endroit d'un état: vous pourrez ainsi réaliser les traitements les plus particuliers, sans jamais rencontrer de blocage. C'est une fonctionnalité fondamentale.

APERÇU À L'ÉCRAN

Le résultat d'une impression est bien sûr consultable à l'écran (zoom paramétrable).

Le mode «aperçu» est disponible pour les états réalisés avec l'éditeur d'états, ou par programmation.

La fenêtre de prévisualisation est paramétrable (gabarit...)

Il est possible de revenir en arrière lors d'une visualisation, ou d'indiquer une page donnée...



CODES BARRES AUTOMATIQUES



WinDev 7.5 imprime automatiquement les codes barres (horizontalement ou verticalement).

Les formats supportés sont: UPCA, UPCE, EAN13, EAN8, CODE128, CODE39, CODE93, CODE11, intervalled 2 of 5, CODABAR, CB_MSI,...

DIFFUSION LIBRE DES ÉTATS

Comme pour vos programmes, les états créés peuvent être intégrés dans vos applications, et diffusés librement, sans royalties.

ADAPTATION AUTOMATIQUE AU FORMAT DU PAPIER

On ne connaît pas forcément l'imprimante ou le format qui sera utilisé ! Pour faciliter l'impression des états quelle que soit la valeur des marges physiques et du format de papier, il suffit de demander à l'état de s'adapter dynamiquement au format réel de la feuille (A4, US Letter,...). Cela peut rendre de grands services !

LIVREZ UN GÉNÉRATEUR D'ÉTATS À VOS UTILISATEURS

PC SOFT propose à son catalogue une version «Utilisateur» de l'éditeur d'états, qui permet à un utilisateur final de réaliser des états, ou de modifier des états fournis par le développeur (le développeur spécifie les états modifiables).

Cet outil est livré avec l'éditeur de Requêtes.

Avec WINDEV 7.5, les états sophistiqués c'est vraiment simple !



W-LANGAGE: UN LANGAGE DE 5° GÉNÉRATION

```
// Ouverture d'une session sur le serveur de mail sous le nom Technique_Alu
EmailOuvreSessionSMTP ("Technique_Alu", "smtp.wanadoo.fr")

// Import d'un fichier texte contenant les destinataires de l'emailing
HImporteTexte (Destinataire, "ListeDestinataire.TXT")

// Construction du message
// Le contenu du message est un fichier HTML
Email.Expéditeur="commercial@assu3000.fr"
Email.Sujet="Invitation Portes Ouvertes"
Email.HTML=fChargeTexte ("c:\Mailing\Invitation.html")

// Pour tout destinataire, envoi d'une invitation par email
POUR TOUT Destinataire
    Email.Destinataire=Destinataire.AdresseEmail
    EmailEnvoieMessage()
FIN

// Fermeture de la session ouverte par Technique_Alu
EmailFermeSession ("Technique_Alu")
```

*Le code: clair,
lisible, puissant
(existe en anglais
en standard).
Ici un mailing
eMail.*

Votre avantage

Le langage intégré de WINDEV, le «W-Langage» est un modèle de puissance, de simplicité et d'intuitivité. C'est un langage de 5° génération (L5G), c'est à dire que les ordres sont très évolués, et remplacent des dizaines ou des centaines d'ordres de L3G ou de L4G, simplifiant la programmation. Finie la complexité inutile !

*Le L5G de WINDEV
permet une program-
mation concise et
efficace.
Encore un gain de
temps.*

Nouveautés de la version

- NEW** Nombreux nouveaux ordres de programmation
- NEW** Multi thread
- NEW** Collection de procédures partageables
- NEW** Les limites disparaissent
- NEW** Nouvelles propriétés de champs accessibles

LE W-LANGAGE: LA 5° GÉNÉRATION

Le W-langage est un langage de 5° génération: les ordres sont concis, précis, faciles à comprendre. Un ordre de W-langage correspond souvent à des dizaines d'ordres d'un L3G ou d'un L4G !

DU CODE AUTO-COMMENTÉ

Le W-Langage est en français par défaut. Cela signifie que quand vous lisez du code, vous comprenez immédiatement. Notez que le W-langage est également disponible en anglais, et que la traduction d'un code d'une langue à l'autre est automatique.

ACCÈS AUX BASES DE DONNÉES INTÉGRÉ

Le W-Langage est optimisé pour tous les aspects de gestion des bases de données. Les ordres sont directement intégrés.

CALCULEZ JUSTE

Le W-Langage propose un type de données réservé aux calculs, avec 23 chiffres significatifs.

MDI MULTI FENÊTRES

Toutes les fonctions de gestion du multi fenêtrage, des menus, des barres d'icônes,... sont bien entendu disponibles.

UNE OUVERTURE TOTALE

Vous avez accès à toutes les fonctionnalités de Windows et tous les standards: API, Appels de DLL, ActiveX, .NET, J2EE, événements...

La liste des ordres du W-Langage est disponible sur le site. Consultez-la, vous comprendrez pourquoi vous ne serez jamais bloqué !

LES TABLES MÉMOIRE

Une table mémoire est liée à une ou des listes de données présentes en mémoire, et se gère et s'affecte très simplement.

OUBLIEZ LA COMPLEXITÉ DES API

Avec WINDEV 7.5, il est inutile de gérer des API dans son code pour toutes les opérations de programmation. Mais si nécessaire, pour les cas particuliers, cela reste possible. La programmation est plus simple, plus claire, plus sûre avec le L5G de WinDev.

Le même programme fonctionnera sous Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP...

UNE GESTION DES CHAINES SOPHISTIQUEE

Les chaînes de caractères disposent d'un ensemble de fonctions associées, qui permettent leur manipulation d'une manière simple et intuitive.

COMPILATION DYNAMIQUE

Le W-Langage permet la compilation dynamique. Vous pourrez créer (ou paramétrer) par programme le code à exécuter !

LE MULTI THREAD

Il est possible de lancer plusieurs traitements en parallèle et de les synchroniser à l'aide des fonctions «threads» du W-Langage.

LES «TIMERS»

Les «timers» permettent de lancer des traitements à intervalle de temps régulier. L'unité est le centième de secondes.

UNE MEILLEURE RÉUTILISABILITÉ: LES COLLECTIONS DE PROCÉDURES

Sans même avoir besoin de développer en POO ou utiliser les «composants», WINDEV 7.5 permet une grande réutilisabilité du code grâce au concept de «collection de procédures»: un ensemble unique et nommé de procédures partageables entre plusieurs projets. Vous pouvez par exemple créer une librairie de fonctions de trace et de débogage que vous réutiliserez dans chacun de vos projets et que vous pourrez mettre à disposition des autres membres de l'équipe.

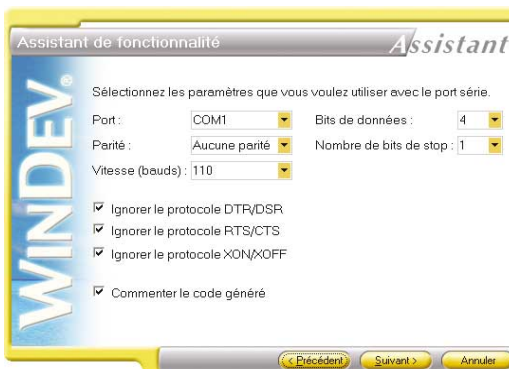
LA POO

La programmation «orientée objet» (POO) est totalement supportée par le W-Langage: classes, héritages et méthodes virtuelles (polymorphisme), constructeur, destructeur, encapsulation des données: gestion «public», «privée», «protégée»...

La simplicité légendaire de WINDEV rend cette programmation «objet» beaucoup plus simple qu'avec les langages traditionnels de génération précédente.

ET LE CODE EST GÉNÉRÉ !

Il existe plus de 150 assistants de code dans WinDev 7.5. Pour la plupart des traitements, il existe un assistant. L'assistant posera des questions, et générera automatiquement le code, que vous pourrez éventuellement personnaliser et modifier.



L'assistant de gestion des liaisons série RS 232...

... et le code généré

```
//--début du code généré par l'assistant
GLOBAL
Port est un entier

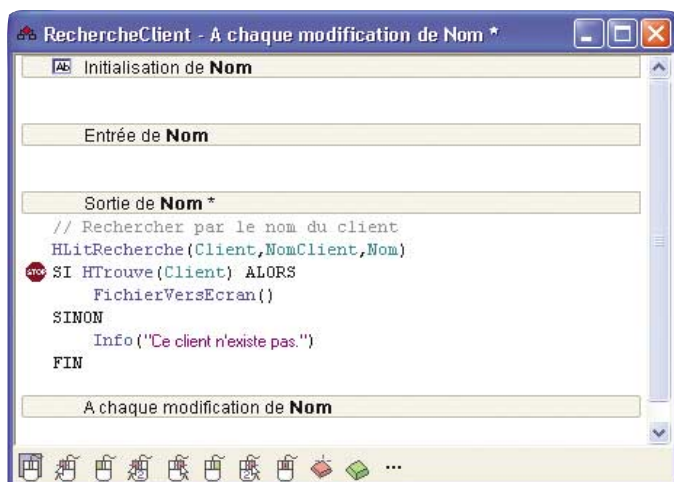
LOCAL
Taux est un entier
Parite est un entier
BitDonnee est un entier
BitStop est un entier
Port=1
Taux=9600
Parite=1
BitDonnee=4
BitStop=1

SI sOuvre(Port,5000,5000)=Faux ALORS
  Erreur ("Erreur lors de l'ouverture du port '"+Port+"'")
  Ferme ()
FIN
sFixeParamètre(Port,Taux,Parite,BitDonnee,BitStop)
Timer ("sReception",50,1)
/--Fin du code généré par l'assistant
```

Les limites de taille disparaissent...

	WINDEV 5.5	WINDEV 7.5
Taille de chaîne	32 Ko	180 Mégas
Taille d'un tableau	64 Ko	4 Go
Taille d'une procédure	64K	64 Mo
Nb de procédures globales	2.000 par projet	illimité
Nb de classes par projet	500	8.000
Nom d'une procédure	30	255

UN EDETEUR DE CODE EFFICACE



Il suffit de taper le code dans «l'événement» correspondant. Ici par exemple, ce code s'exécute en sortie du champ «Nom».

Votre avantage

La méthode simplissime de saisie de code participe à la puissance et à la productivité de WINDEV.
Le code est logique à saisir, directement dans le champ concerné.

Nouveautés de la version

- | | |
|---|---|
| NEW Saisie assistée renforcée | NEW Complétion automatique sur langage, procédures, rubriques,... |
| NEW Ouverture parallèle de plusieurs éditeurs de code possible | NEW Possibilité d'ajouter des événements aux événements proposés |
| NEW Fonction rechercher/remplacer améliorée | NEW Détection des erreurs en temps réel, avant même la compilation |
| NEW Mise en forme de haut niveau | |

LA SAISIE DU CODE

La saisie du code s'effectue directement dans «l'événement» souhaité (voir ci-dessus). C'est simple et intuitif. Les événements principaux sont proposés en standard, et les autres s'activent grâce à la barre d'icônes en bas de la fenêtre de code.

ASSISTANCE SOPHISTIQUEE À LA SAISIE

La complétion automatique de code est puissante, que ce soit sur les ordres ou vos variables. A chaque fois que nécessaire, un assistant vous propose de générer le code pour vous.

CRÉEZ UN GLOSSAIRE DES ORDRES QUE VOUS UTILISEZ LE PLUS

Vous pourrez définir vos propres raccourcis pour chaque ordre de programmation ! Tapez HLS au lieu de HLitSuivant par exemple !

TRAVAIL EN GROUPE

Le travail en groupe est géré. Vous pouvez extraire temporairement le code sur lequel vous désirez réaliser des modifications, le projet continuera de fonctionner avec le code précédent. (voir détail page 12)

HISTORIQUE ET STATISTIQUES

Vous pouvez conserver les différentes versions du code d'un objet, les consulter, revenir en arrière ! De même l'éditeur affichera des statistiques sur votre code: nombre de lignes, taux de commentaires,...

UN DÉBOGUEUR INTERACTIF

Le débogueur est très convivial, et propose des fonctionnalités avancées:

- | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| • points d'arrêt | • visualisation des variables | • résultat décimal ou hexadécimal | • pile des appels temps réel |
| • exécution pas à pas | • bulle de survol | | • ... |

L'éditeur de code facilite l'écriture d'un code de qualité

LES LANGAGES TIERCES: JAVA, C++, VB, PASCAL, COBOL, FORTRAN...

Langage C et C++

```
void Affiche_client(void) {  
    nWDEExecute("hLitRecherche(Client,Nom,\"DUPONT\")");  
    nWDEExecute("hTrouve");  
    if (bWDGetValeurRetour())  
    {  
        nWDEExecute("FichierVersEcran");  
        nWDEExecute("BoutonValide..Couleur=iVertClair");  
    }  
}
```

COBOL

```
* Ouverture de la fenêtre  
call APPELWD using  
by reference «Ouvre,recherche» & x»00»  
* Recherche du client  
call APPELWD using  
by reference «hLitRecherche(Client,Nom,»»Dupond)» & x»00»  
call APPELWD using  
by reference «hTrouve» & x»00»  
call APPELWD using  
«FichierVersEcran» & x»00»  
call APPELWD using  
«BoutonValide..Couleur=iVertClair» & x»00»
```

JAVA

```
void Affiche_client(void)  
{  
    APPELWD(«hLitRecherche(Client,Nom,\"DUPONT\")»);  
    APPELWD(«hTrouve»);  
    if (WDEntier() != 0)  
    {  
        APPELWD(«FichierVersEcran»);  
        APPELWD(«BoutonValide..Couleur=iVertClair»);  
    }  
}
```

VB

```
Sub AfficheClient()  
    Call appelwd(«hLitRecherche(Client,Nom,»»Dupond)»)  
    Call appelwd(«hTrouve»)  
    If WDEntier = 1 Then  
        Call appelwd(«FichierVersEcran»)  
        Call appelwd(«BoutonValide..Couleur=iVertClair»)  
    End If  
End Sub
```

Votre avantage

WINDEV est également ouvert sur les langages tierces.
Vous pourrez appeler votre langage tierce depuis WINDEV.
Depuis votre langage tierce, vous pourrez appeler WINDEV (du code, des fenêtres,...).
Votre existant est préservé.

*WINDEV s'interfa-
ce avec votre code
existant !*

Nouveautés de la version

- NEW** Syntaxe identique en W-Langage et langage tierce
- NEW** Vitesse améliorée
- NEW** Tous les ordres du W-langage sont supportés
- NEW** Les API Windows attendant une «call back» sont gérées automatiquement

VOUS AVEZ UN EXISTANT ?

WINDEV vous permet d'utiliser vos programmes existants. Vous pouvez «booster» votre existant, ou migrer en douceur.

TOUT LE W-LANGAGE EST SUPPORTÉ

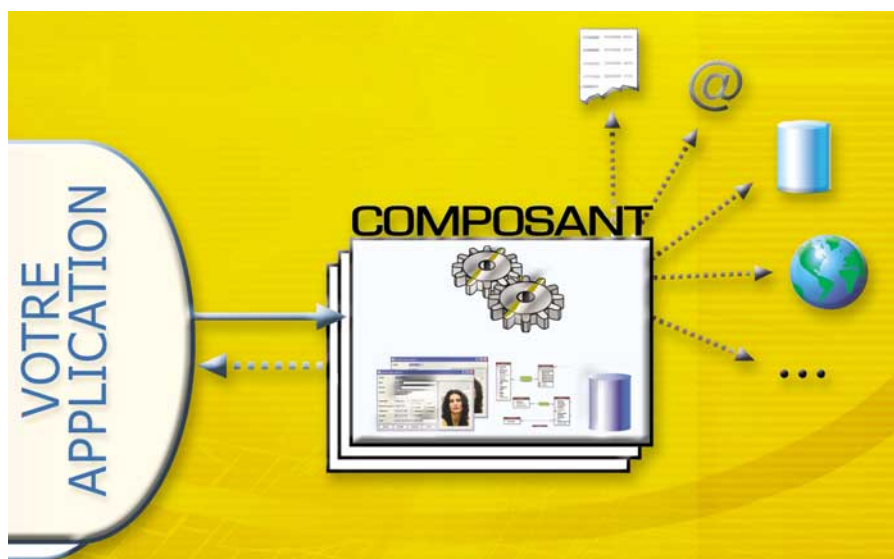
Tous les ordres du W-langage (y compris les ordres d'accès aux bases de données), sont accessibles depuis votre langage actuel !

APPELEZ DES PROGRAMMES

Depuis WINDEV vous pouvez également appeler des programmes (compilés sous forme de DLL) écrits dans un autre langage !

WINDEV est le plus ouvert des AGL. Vous pourrez utiliser votre existant écrit en langage traditionnel.

CRÉEZ DES COMPOSANTS SÉCURISÉS RÉUTILISABLES



Votre avantage

La facilité de création des «composants» avec WINDEV révolutionne la manière de développer en équipe, en la sécurisant et la simplifiant encore.

Les composants peuvent également être sécurisés, encapsulés, et ainsi distribués ou commercialisés en protégeant leur contenu.

Favorisez la réutilisabilité du code en créant des briques logicielles encapsulées à l'aide des composants.

Favorisez l'approche «métier» de vos développements.

Nouveautés de la version

NEW Les composants sont une nouveauté de cette version.

Attention: ne confondez pas «composants» et «superchamps».

Un composant peut contenir une analyse, des fichiers de données, des fenêtres, des états...

LE DÉVELOPPEMENT FIABILISÉ GRÂCE AUX COMPOSANTS

Un composant est une «boîte noire», dont le développeur utilisateur connaît seulement les points d'entrée et la nature des informations éventuellement retournées.

La possibilité de créer des composants élaborés aussi simplement que des applications traditionnelles vous permettra de simplifier vos développements.

UN COMPOSANT : UN PROGRAMME RÉUTILISABLE

Un composant peut être simple ou très sophistiqué.

Un composant peut inclure une analyse, des fichiers de données, des fenêtres, du code, des classes, des requêtes, des procédures, des états, des fichiers de données...

Un composant peut lui-même utiliser d'autres composants, ou des données extérieures: bases de données, accès à Internet...

RÉUTILISEZ UN COMPOSANT À L'INFINI

Un composant peut être utilisé par plusieurs applications simultanément.

Une application peut utiliser plusieurs composants différents

Un composant pourra être recopié sur plusieurs machines ou serveurs.

SÉCURISEZ VOS COMPOSANTS

Les composants que vous créez sont «sécurisés», c'est à dire que personne ne pourra étudier ou voir ou copier le code source, l'analyse,... C'est utile si on souhaite les commercialiser.

C'est également très utile car le concepteur d'un composant est ainsi certain que personne n'aura modifié son code ou son analyse...

AUTO DOCUMENTATION

Lors de l'enregistrement du composant, WINDEV analyse le composant, et vous propose un squelette de documentation (sous forme de document RTF).

Il suffit de modifier et personnaliser ce squelette pour créer la documentation développeur qui accompagnera le composant.

INSTALLATION AUTOMATIQUE

L'installation d'un composant sur un poste développeur ou sur un poste client est gérée. L'éditeur d'installation de WINDEV 7.5 automatise la création de la procédure d'installation.

VERSIONNING

Il est possible de faire évoluer un composant sur un poste client sans avoir à recompiler l'application utilisatrice (à la condition bien-entendu que les points d'entrée/sortie entre les 2 versions soient compatibles).

TRAVAIL EN GROUPE SÉCURISÉ

L'intérêt des composants dans le cadre d'un travail en groupe, au sein d'une entreprise par exemple, est indiscutable.

- le composant est toujours à jour, partagé par tous les développeurs, une seule version est utilisée. Il n'y a plus de risques d'utiliser de vieilles classes, du code obsolète...
- aucun utilisateur ne peut modifier le source ou l'analyse, comme cela arrive trop fréquemment avec d'autres méthodes (partage de procédures ou de classes).
- l'accès à des fichiers de données peut être totalement encapsulé dans un composant, que l'on mettra à disposition des autres développeurs. Il est ainsi possible de sécuriser des accès à des fichiers de données.

COMMERCIALISEZ VOS COMPOSANTS

Les composants sont conçus pour pouvoir être distribués. Le code des composants n'est pas éditable par les développeurs qui l'utiliseront. Ils connaîtront seulement les points d'entrée et sortie qui auront été documentés.

Les composants sont destinés à fonctionner avec des applications WINDEV.

LES SUPERCHAMPS

Attention: ne confondez pas les composants, qui sont des éléments élaborés, avec les superchamps, qui sont des éléments d'interface évolués (champs et code).

WinDev 7.5 permet également de créer des Superchamps portables. (voir p 22)

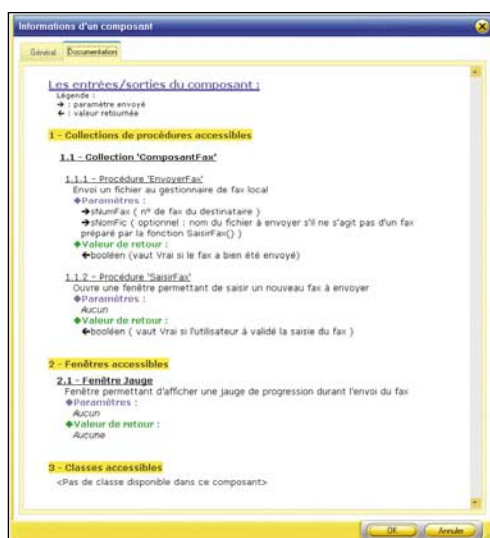
NOMBREUX COMPOSANTS EXEMPLES LIVRÉS

WINDEV 7.5 est livré avec de nombreux composants exemples (code source livré)

- Gestion de codes postaux
- Sélection
- Moteur de recherche dans des zones de texte contenues dans des fichiers
- Envoi de fax
- Obtention d'une date/heure de référence
- ...
- Gestion de Login
- Sélection de couleurs
- Gestion d'une Web caméra
- Gestion totalement personnalisée de jours fériés



Pour créer un composant depuis une application existante, il suffit d'indiquer les modules qui seront inclus dans le composant...



La documentation des points d'entrée et de retour dans un composant est automatique. Elle permet d'utiliser le composant.



Votre avantage

Utiliser depuis une application un service WEB .NET ou J2EE n'a jamais été aussi simple ! (analyse du WSDL automatique)
Il vous sera également possible de créer vos propres services WEB à la norme J2EE ou .NET (la génération du WSDL est automatique)

Implémentez facilement des fonctionnalités d'échanges inter-applicatifs B2B, et l'interopérabilité des applicatifs

Nouveautés de la version

NEW .NET

NEW J2EE

LA SIMPLICITÉ DE WINDEV AU SERVICE DES SERVICES WEB

Les ordres de manipulation d'un service WEB J2EE s'appellent... J2EE et pour .NET s'appellent DotNet... (Dot Net est la prononciation anglaise de .NET, «point» se disant «dot» en anglais).

APPELEZ DES SERVICES WEB DEPUIS VOS APPLICATIONS

Il est très simple d'utiliser un service WEB (.NET ou J2EE) depuis WinDev.

1. Importez la description du service à utiliser (c'est un fichier .WSDL, disponible en général à une adresse Internet)
2. Indiquez quel est le type de ce service: .NET, J2EE, SOAP?
3. WINDEV génère automatiquement la classe d'utilisation de ce service
4. Utilisez le service à l'aide de la classe, en toute transparence

PUBLIEZ VOS APPLICATIONS AU FORMAT .NET OU J2EE

Il est également très simple qu'une application WINDEV soit utilisable comme service selon le protocole .NET ou J2EE.

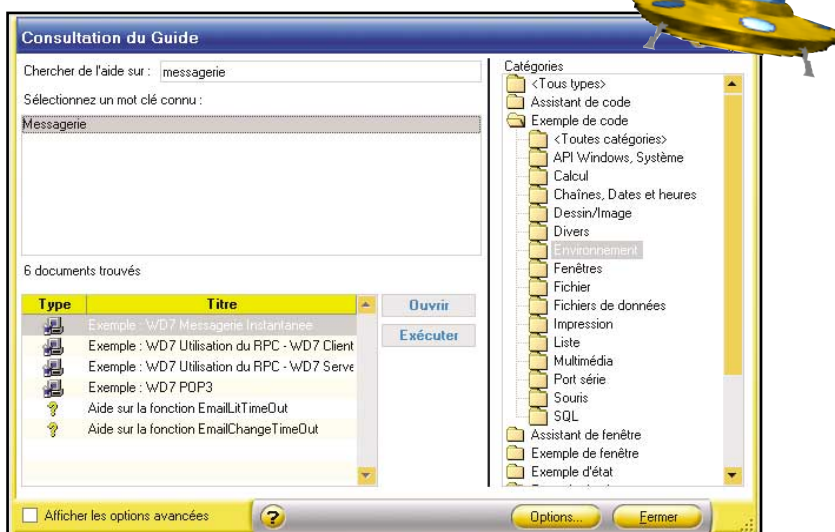
1. Définissez les points d'entrée et de sortie.
2. Générez le fichier WSDL (automatique)
3. Installez ensuite votre application sur une machine disposant d'un serveur WEB et c'est fait...

Vous êtes prêt pour les nouvelles technologies, en toute simplicité !



Analyse automatique du service WEB

ASSISTANTS: LES EXEMPLES INTERACTIFS



Ici, recherche de tous les exemples et assistants traitant du sujet «messagerie»

Votre avantage

WinDev est livré avec plus de 200 exemples et 150 assistants, référencés dans un «Guide».
Un «exemple» est un programme complet traitant un sujet donné.
Un «assistant» est un module qui vous posera des questions, et générera directement le code et les fenêtres correspondant à vos réponses.
Vous gagnerez un temps précieux, surtout lorsque vous n'êtes pas un spécialiste du domaine !

Gagnez encore plus de temps avec les exemples et les assistants !

Nouveautés de la version

- NEW** Menu de recherche (la «soucoupe»)
- NEW** Nouveaux assistants élaborés
- NEW** Nouveaux assistants de code

UN MOTEUR DE RECHERCHE TRÈS PUISSANT

Chaque exemple, assistant ou projet est associé à plusieurs mot-clés et un résumé, qui permettent ainsi une recherche facile.

Ces exemples et assistants sont accessibles au travers d'un moteur de recherche puissant et intuitif.

Vous pourrez ajouter et indexer vos propres exemples.

Avant de commencer tout nouveau développement, lancez une recherche dans les exemples!

Vous trouverez certainement des parties de code à intégrer dans votre application et cela sans écrire une seule ligne de code !

Cette fonctionnalité peut faire gagner des heures, des jours, voire des semaines de développement. Et elle facilite l'auto-formation !

150 ASSISTANTS

Les assistants vous guident en permanence, et génèrent pour vous le code et les fenêtres nécessaires.

200 EXEMPLES

WINDEV est livré avec un nombre impressionnant d'exemples, du plus simple au plus sophistiqué. Que ce soit pour découvrir le produit ou pour récupérer du code, ces exemples vous seront d'une grande utilité.

BUREAUTIQUE: LIEN AVEC WORD, EXCEL,...

Statistiques Actions Marketing

Site: Paris Année: 2003

Action	Budget (en M€)	Contacts	Ventes
Presse	1.43	4 235	1 780
Salons	2.48	5 324	2 412
Spot TV	4.37	4 535	3 742
Spot Radio	1.15	2 450	1 417
4x3	3.78	4 251	1 997
Mailing	2.37	2 457	1 835
Télémarketing	2.41	3 245	1 425
Autres	1.79	2 993	1 623
Total	29 490	16 231	

Le menu contextuel d'export est présent automatiquement dans vos tables: il suffit de cocher une case !

Votre avantage

Il est devenu courant qu'une application ait à dialoguer ou échanger des documents avec Word et Excel (voire même Outlook et d'autres outils bureautiques). WINDEV 7.5 propose les fonctionnalités nécessaires pour réaliser facilement cette intégration.

WORD et EXCEL (et XML) sont à une portée de clic de toutes vos applications... sans aucune programmation !

Nouveautés de la version

- NEW** Menu contextuel automatique
- NEW** Export automatique vers Excel
- NEW** Export automatique vers Word

WORD ET EXCEL



Le lien avec la bureautique est simple: de nouveaux ordres pour communiquer avec Word et Excel apparaissent : TableVersExcel, TableVersWord, TableVersXML.

Plus simple encore, un menu contextuel automatique permet un export sans programmation depuis les tables !

PAR PROGRAMMATION

Il est également facile de piloter Word, par exemple pour piloter un mailing personnalisé. De nombreux exemples sont livrés (avec leur code source, bien évidemment !)

LES AUTRES OUTILS

Il est facile de piloter tous les outils qui possèdent un mécanisme «OLE», comme par exemple Outlook, MS Project, Notes, Domino,....

WINDEV permet de piloter facilement les outils bureautiques, ainsi que toutes les applications supportant le protocole OLE.

OUVREZ-VOUS À TOUS LES STANDARDS

ActiveX Word XML
.NET Excel RS 232
Appel de DLL
J2EE SOAP
twain Sockets

Votre avantage

WinDev est ouvert aux concepts utiles et aux standards de l'informatique: XML, DCOM, J2EE, .NET...
Vous pourrez également gérer les liaisons «série» RS 232 automatiquement. Vous gagnerez un temps précieux.



Nouveautés de la version

- | | |
|-----------------------------------|---|
| NEW XML | NEW Lien automatique Word, Excel |
| NEW SOAP | NEW Exemples OpenGL |
| NEW J2EE, .NET (voir p 33) | NEW ... |
| NEW Lien avec Palm | |
| NEW Twain | |

XML

XML est supporté, que ce soit en import ou en export.



L'utilisation est simple, par programme ou directement par le menu contextuel automatique des tables.

PALM

Il est maintenant facile de lire des informations ou de les envoyer sur un assistant personnel «Palm»: les commerciaux peuvent partir en clientèle avec les fiches client !

SOAP SERVICE WEB XML (CLIENT ET SERVEUR)

SOAP permet de relier des applications réalisées en langages différents (ou pas). SOAP peut être utilisé sur une seule machine, un réseau local, ou encore à travers Internet. WINDEV 7.5 permet d'implémenter facilement SOAP en Client et en Serveur.

ACQUISITION DE DONNÉES PAR LIAISON SÉRIE (RS 232)

Les applications sont nombreuses: lecture de badges, connexion à des balances électroniques, à des robots... Avec WINDEV c'est très simple, un assistant se charge de tout.

TWAIN: SCANNERS,...

La plupart des scanners, appareils photo numériques... sont pilotables par programmes à l'aide de la norme Twain. WinDev 7.5 supporte cette norme très simplement, à l'aide des ordres... Twain du W-Langage!

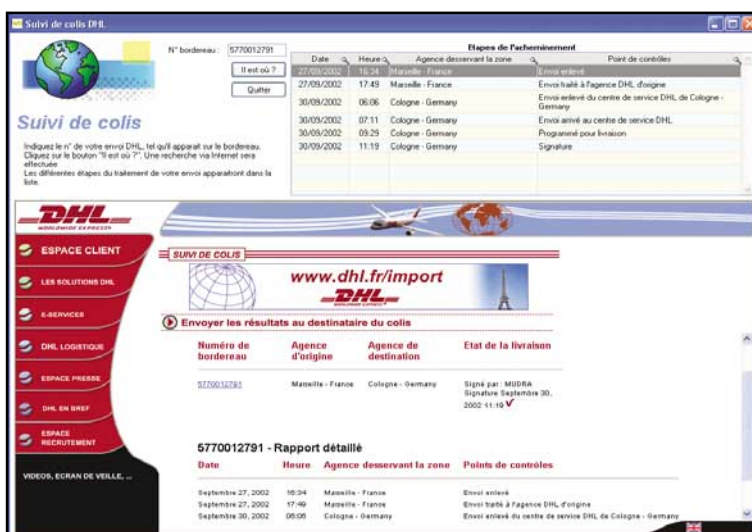
OUVERTURE TOTALE

D'une manière générale, WinDev 7.5 est ouvert à toutes les technologies. Vous ne pouvez jamais être bloqué.

Communiquez facilement



INTERNET, INTRANET DANS VOS APPLICATIONS



L'affichage et l'analyse de site directement dans une fenêtre WINDEV

Votre avantage

Vous pouvez facilement écrire des programmes qui utilisent Internet avec WinDev !
WINDEV est également compatible avec WEBDEV, l'AGL permettant de créer des sites Internet/Intranet dynamiques (c'est à dire reliés à des bases de données)

Utilisez Internet depuis vos applications WINDEV : c'est simple !

Nouveautés de la version

- NEW** Support de SOAP, .NET et J2EE
- NEW** Vos applications répondent à .NET et J2EE
- NEW** Champ HTML
- NEW** Sockets, requête HTTP
- NEW** Ordre d'envoi et de réception d'email simplifié
- NEW** FTP standard

LE CHAMP HTML

Le champ de type HTML permet de visualiser immédiatement un site dans une application WinDev.

LA GESTION DES MAILS (ENVOI, RÉCEPTION)

L'envoi automatique d'e-mail est simple à programmer. Il est facile de réaliser des mailings «e-mails» personnalisés (format texte ou HTML, avec ou sans document attaché). De même, la réalisation d'une application de gestion semi-automatique de réponses aux mails reçus est simple.

L'ANALYSE DE SITE EXISTANT

WinDev 7.5 permet de réaliser facilement l'analyse de sites: récupération de valeurs boursières, surveillance de concurrents, vérification d'adresse...

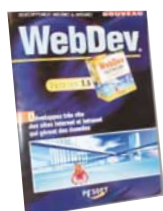
LA CRÉATION DE SITE DYNAMIQUE

WEBDEV est compatible avec WINDEV, ce qui permet de créer très vite des sites Internet et Intranet dynamiques, c'est à dire reliés à des données, les pages étant générées dynamiquement, à la demande, avec des données systématiquement à jour.

FRONT OFFICE ET BACK OFFICE

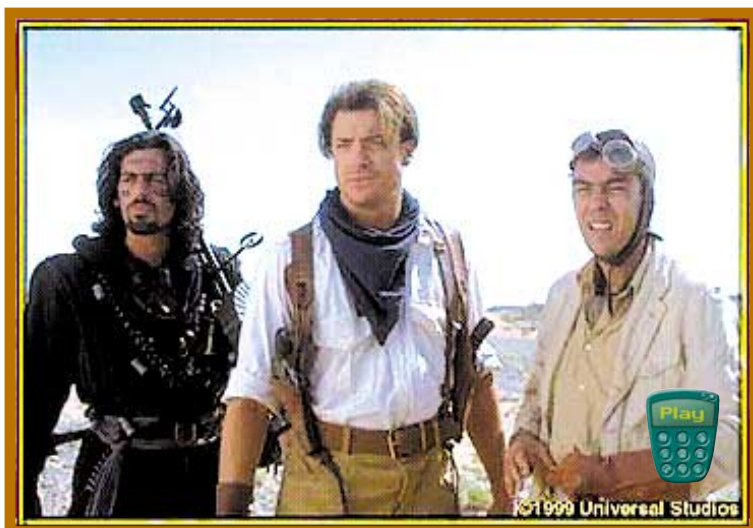
En schématisant, le Front Office gère les demandes de documentation et décroche les commandes. Le Back Office concerne la gestion interne de l'entreprise : traitement des commandes, gestion des stocks, statistiques, ordres de fabrication,... WINDEV permet de gérer parfaitement le Back Office, le Front Office pouvant être réalisé avec tout outil, mais WEBDEV est bien entendu fortement suggéré !

← (demandez le dossier gratuit sur WEBDEV !)



IMAGES, SONS, VIDEO: GESTION AUTOMATIQUE

Extrait de «La Momie», © Universal Studio.
Utilisé avec autorisation



L'affichage d'une vidéo

Votre avantage

WinDev gère les images avec une puissance et une facilité réellement étonnante.
La gestion de tous les formats est intégrée en standard, sans code.
Le son et la vidéo sont également gérés, en standard.

Nouveautés de la version

NEW Nouveaux formats gérés

NEW Sauvegarde possible au format BMP ou JPEG

NEW Effets visuels automatiques sur les images (déroulement,...)

NEW Champ Web caméra

- BMP
- RLE
- WMF
- ICO
- PCX
- JPEG
- TIF
- ION
- GIF
- GIF animé
- PCD
- PSD
- PNG
- TGA
- ...

LES FORMATS: TOUS !

WinDev 7.5 gère en standard les principaux formats d'images.

Une image peut être stockée soit en tant que fichier indépendant, soit directement dans un enregistrement d'un fichier de données Hyper File («mémo binaire»).

AFFICHAGE AUTOMATIQUE

Il est très simple de gérer des images avec WinDev 7.5; cela est même automatique la plupart du temps.

• Cas général

Il suffit d'affecter le nom du fichier image au champ image de la fenêtre:
PIECE="SOUPAPE.BMP". par exemple; c'est aussi simple que cela.

• Image reliée à un enregistrement de fichier

L'affichage sera entièrement automatique. Il n'y a RIEN à programmer, rien à écrire.

EFFETS SUR IMAGES

WinDev 7.5 permet de rajouter des effets sur les images: défilement, apparition depuis le centre, neige... Ces effets se définissent sous l'éditeur ou par programmation.

CAPTURER UNE IMAGE

WinDev permet de capturer dynamiquement une image affichée; le format de sauvegarde sera BMP ou JPEG.

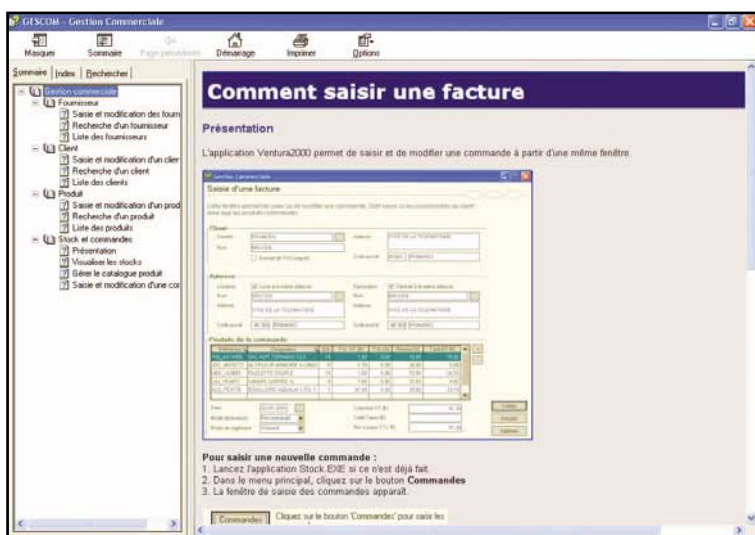
LES SONS

Tous les sons (.WAV, .MP3 et tous les formats dont le driver MCI est installé) sont gérés. La programmation est simple: il suffit de taper: `Son(Nom_du_Son)`

LES VIDÉOS SUR PC

Avec WINDEV vous piloterez facilement les séquences vidéo (auto-formation, publicité, film...). WinDev gère les fichiers de format AVI, MPEG, MOV, QuickTime, DivX...

L'AIDE EN STANDARD DANS VOS APPLICATIONS



Livrez une aide avec vos applications !

Votre avantage

WINDEV inclut en standard un générateur d'aide au format «HLP» et «CHM». Cela vous permettra de livrer avec votre application une aide professionnelle.

Livrez une aide avec vos applications !

Nouveautés de la version

- NEW** Génération semi automatique à partir de l'application
- NEW** Editeur totalement autonome
- NEW** Gestion du format CHM
- NEW** Gestion du Multilingue

CRÉEZ L'AIDE DE VOTRE APPLICATIF

WinDev permet de créer 4 niveaux d'aide:

- aide WinHelp et CHM (HTML Help)
- bulle d'aide
- barre de message
- aide sur le champ

Bulle d'aide, barre de message, aide sur le champ sont créées directement sous l'environnement à l'aide des «7 onglets».

L'aide CHM ou WinHelp est créée grâce à l'éditeur d'aide.

UN ÉDITEUR FACILE À UTILISER

Le générateur d'aide crée automatiquement:

- les pages d'aides
- l'index des mots-clés
- les liaisons avec ces mots-clés
- des zones de clicage (images)
- copie d'écran de l'application directement intégré
- les liens avec les traitements correspondants de l'application appelante.



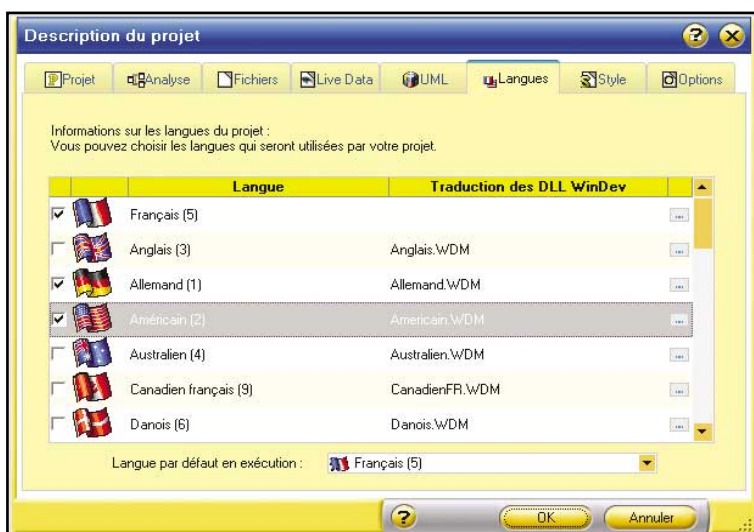
Sous l'éditeur d'aide WYSIWYG

De nombreux éléments sont paramétrables (couleurs, présence des boutons, image de fond,...)

Qui livrerait une application sans aide ?

Avec WINDEV 7.5, le générateur d'aide est livré en standard.

MULTILINGUE: DÉVELOPPEZ POUR L'INTERNATIONAL



Définissez jusqu'à 20 langues par projet !

Votre avantage

Développer des applications multilingues est de plus en plus nécessaire. Il y a bien sûr les pays qui utilisent plusieurs langues: la Belgique, la Suisse, le Luxembourg, le Canada, les USA ... Et il y a l'Europe, tout simplement ! WinDev apporte une solution inédite et très puissante au support des langues étrangères.

WINDEV intègre les aspects multilingues du développement. Diffusez à l'international !

Nouveautés de la version

- NEW** 20 langues supportées
- NEW** Liaison directe avec traducteur automatique
- NEW** Programmation plus simple des messages multilingues (ordres «messtraduit» inutiles)

JUSQU'À 20 LANGUES PAR APPLICATION

Le multilingue (20 langues par projet) est automatique dans vos applications: indiquez les langues à utiliser, et traduisez les textes; libellés,...

UTILISEZ UN TRADUCTEUR AUTOMATIQUE

Il est possible de faire appel à un logiciel ou un site de traduction pour traduire chaque libellé en temps réel directement depuis l'éditeur (logiciel ou site non fourni).

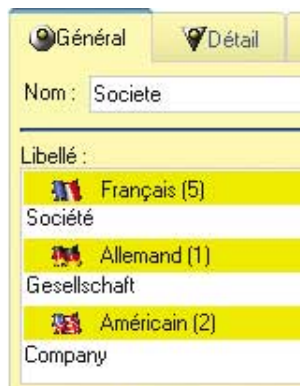


Le multilingue tient compte des spécificités de présentation propres à chaque langue: masque de saisie/affichage (date,...), cadrage,...

EXTRACTION AUTOMATIQUE DES TEXTES

Un outil disponible séparément (WDMMSG) permet d'extraire à posteriori tous les «textes» d'un projet, afin de les faire traduire, et de les ré-intégrer automatiquement après traduction. Utile pour faire traduire son application par un cabinet spécialisé ou un logiciel spécialisé !

Développer des applications multilingues, c'est facile avec WINDEV !



Exemple de saisie d'un texte en plusieurs langues

TESTS DE NON REGRESSION



Votre avantage

WDTEST, livré en standard avec WINDEV 7.5, vous permettra de créer très rapidement des tests automatiques sur les applications que vous développez. Avant chaque livraison en clientèle d'une nouvelle version, vous vérifiez ainsi en quelques minutes qu'une régression ou qu'un effet de bord n'est pas apparu !

Avec WDTEST (livré en standard, comme les autres modules); assurez facilement la qualité de vos applications.

Nouveautés de la version

NEW Nouveau module de la version 7.5

TESTEZ AUTOMATIQUEMENT VOS APPLICATIONS

Le principe de WDTEST est très simple: il enregistre les opérations au clavier et à la souris.

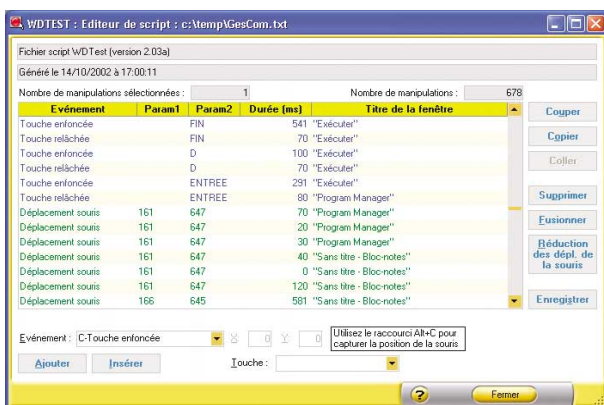
Vous pourrez ainsi lui demander de rejouer automatiquement, à la vitesse de votre choix, les séquences que vous avez saisies.

TESTEZ 30 FOIS PLUS VITE

Typiquement, un test manuel qui demanderait 4 heures de manipulation (temps dont on ne dispose d'ailleurs pas en phase de livraison) s'exécute en moins de 10 minutes.

UN ÉDITEUR INTÉGRÉ

Pour modifier des scénarios de test déjà enregistrés, un éditeur de script est fourni.



Il est possible d'éditer le script d'un test automatique

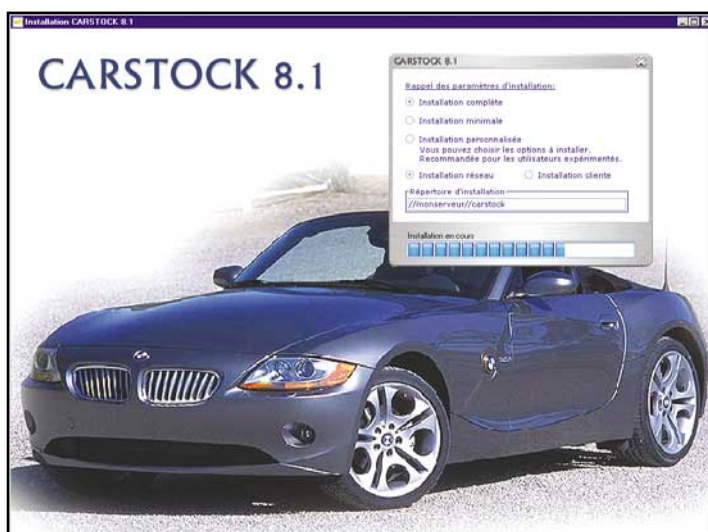
Vous pourrez également positionner des points d'arrêt (par exemple pour un contrôle visuel), ou exécuter en «pas à pas».

Vous pourrez accélérer ou ralentir une exécution de tests.

Vous pourrez rajouter dans les scripts des commandes d'écriture de trace dans un fichier de trace, afin d'automatiser l'analyse des résultats.

***Avec WDTEST vous exécutez en quelques minutes des tests qui demandent des heures... et que vous n'auriez pas eu le temps de réaliser.
La fiabilité de vos applications s'améliore.***

INSTALL: CRÉEZ FACILEMENT DE SUPERBES INSTALLATIONS



Créez facilement de superbes procédures d'installation standard ou personnalisées

Votre avantage

Le premier contact de l'utilisateur ou de votre client avec votre application sera «l'install»: soignez donc cet install ! WINDEV est livré en standard avec un très puissant générateur d'«install», totalement paramétrable.

La création des procédures d'installation est automatique avec WINDEV .

Nouveautés de la version

- NEW** Gestion automatique des installations en réseau (avec gestion automatique des versions et des mises à jour)
- NEW** Install auto-extractibles
- NEW** Install «light» (taille réduite)

INSTALL AUTOMATIQUE

L'environnement intégré connaît votre projet, les fichiers qu'il utilise... Il sait donc créer automatiquement, en quelques minutes, une procédure d'installation complète. Bien entendu vous pouvez totalement la paramétrer, la modifier...

Comme les autres modules, ce module est livré en standard avec WinDev. Notez que les installations sont multilingues.

LA PERSONNALISATION EST ASSISTÉE

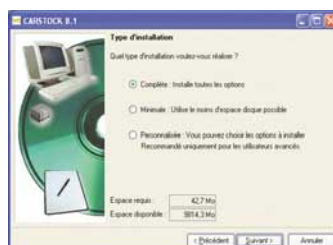
Le choix des différents éléments à installer s'effectue simplement dans des listes, en sachant que WinDev vous proposera par défaut les modules que vous avez utilisés dans l'application à installer.

Vous pouvez créer un «Install» traditionnel, proposant 3 types d'installation:

- standard (*voir ci-contre*) • minimum • personnalisée

L'ensemble des éléments est paramétrable: titre; image de fond, logo, texte de la licence affichée pour acceptation, «lisezmoi»...

Le(s) groupe(s) de programmes seront créés automatiquement, avec les icônes que vous indiquez.



LE PARC RÉSEAU TOUJOURS À JOUR, AUTOMATIQUEMENT

L'installation «réseau» est gérée automatiquement. Il suffit d'installer une nouvelle version sur le serveur pour que chaque poste utilisateur se mette à jour tout seul. La gestion d'un parc logiciel en réseau est donc automatique, avec la certitude que chaque poste sera toujours automatiquement à jour.

CD, INTERNET,...

Le générateur d'installation crée des procédures sur CD ou disquettes, et également auto-extractibles (utile pour proposer un téléchargement sur Internet par exemple).

MIGREZ VOS APPLICATIONS WINDEV 5.5



Le dossier indique clairement les manipulations spécifiques à effectuer pour migrer votre projet

Votre avantage

WinDev 7.5 est compatible avec WinDev 5.5. Les migrations d'applications sont effectuées rapidement, en raison d'une part de la compatibilité des versions, et d'autre part d'un assistant de migration.

Proposez des fonctionnalités d'actualité en migrant vos anciennes applications

Nouveautés de la version

- NEW** Bénéficiez de toutes les nouveautés de cette version 7.5 !
- NEW** Dossier d'impact de migration pour une migration réussie

LA COMPATIBILITÉ AVEC WINDEV 5.5 EST ASSURÉE.

La migration des applications depuis une ancienne version est assistée. La compatibilité avec WINDEV 5.5 est très élevée.

UN DOSSIER D'ANALYSE D'IMPACT EST ÉDITÉ AVANT LA MIGRATION

Avant d'effectuer une migration, vous pouvez éditer un «dossier d'analyse d'impact», spécifique au projet.

Ce dossier vous indiquera la liste des tâches à effectuer pour cette migration, et vous permettra de mieux définir les étapes et planifier vos tâches.

PROFITEZ D'UNE MIGRATION POUR OPTIMISER VOTRE EXISTANT

De nombreux développeurs WINDEV profitent de la migration de leurs applications pour éliminer le code devenu inutile grâce aux nouveautés de WINDEV 7.5. Et également pour proposer à leurs utilisateurs les nouvelles fonctionnalités de WINDEV 7.5.

Exemple:

5.5

7.5

AUTOMATIQUEMENT APRÈS MIGRATION

Service Informatique BP 27

la recherche automatique

menu d'export

ascenseur proportionnel

bulle d'aide automatique

946-957 / 1 120 FININFORES MIC

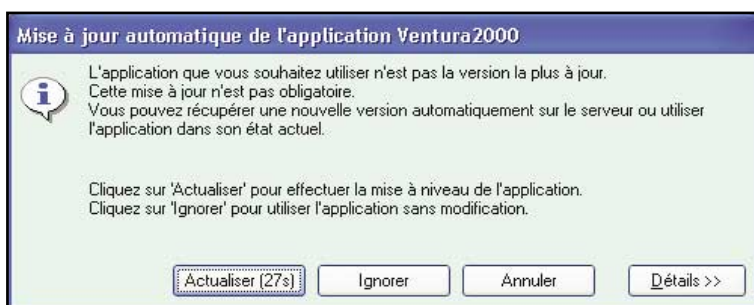
table redimensionnable à l'exécution

les cellules multilignes

saisie directe dans la table possible

configuration personnelle sauvegardée

GESTION DES VERSIONS ET MAINTENANCE



Ici, la gestion automatique des mises à jour de vos applications en réseau

Votre avantage

La «maintenance» est une phase importante de la vie (et du coût) d'une application. Avec WINDEV, cette phase est extrêmement réduite. La quasi totalité de la maintenance est automatisée. Vous gagnerez en délai, en fiabilité et en budget.

Vos applications vérifieront automatiquement la cohérence entre l'EXE et les fichiers de données.

Et si une mise à jour est nécessaire, elle sera proposée automatiquement !

Nouveautés de la version

NEW Mise à jour automatique des clients en réseau

LA PHILOSOPHIE DE WINDEV AIDE À LA MAINTENANCE

Tout WinDev est orienté vers la maintenance facile: les gabarits et les styles, qui repercutent les modifications, le dossier qui permet de mieux comprendre une application, le code source clair en français, qui permet une meilleure compréhension, le W-Langage qui est très concis et auto-commenté...

Vos équipes développeront mieux et plus vite, et maintiendront plus facilement les applications.

MAINTENANCE AUTOMATIQUE DES FICHIERS DE DONNÉES: FINI LES «MOULINETTES»!

Quel informaticien n'a pas pesté contre le temps perdu à écrire ces fameuses «moulinettes» pour agrandir ou ajouter une rubrique à un fichier existant ?

Le problème est encore plus complexe quand de nombreuses versions de l'application sont diffusées: il faut en plus vérifier la version des fichiers de données. De plus, l'écriture de moulinettes est toujours délicate, car elle modifie des données.

Avec WinDev, tout cela est du passé !

Supposons que la rubrique NOM de votre fichier CLIENT passe de 20 à 30 caractères de long, ou qu'une rubrique soit rajoutée. Il vous suffit de modifier la longueur dans le descripteur de fichier (vous n'avez aucun programme à modifier).

WinDev créera automatiquement la procédure de mise à jour contenant la «moulinette», qui sera installée automatiquement avec votre programme. Cette procédure contiendra toutes les versions de l'application, et mettra à jour les «vieux» fichiers (et l'application également) si nécessaire.

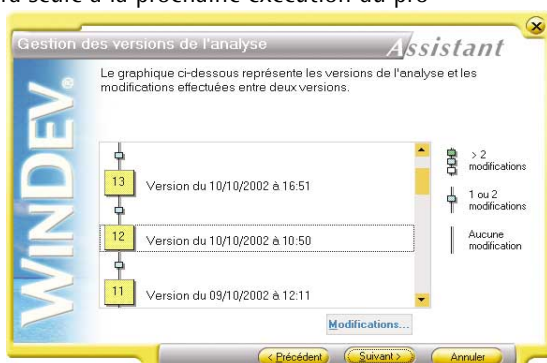
Cette maintenance automatique se lancera seule à la prochaine exécution du programme. Encore un temps précieux de gagné, et une fiabilité accrue...

LA GESTION DES VERSIONS

WinDev gère automatiquement les versions (internes et «clientes») de votre application.

Vous pourrez revenir à une version antérieure de votre application.

Avec WINDEV, même la maintenance est facile.



L'AMI DE VOS BUDGETS

WINDEV 7.5 est un outil très complet, très puissant mais très simple d'utilisation.

Avec **WINDEV 7.5** vous atteindrez tous vos objectifs.

Mais **WINDEV 7.5**, c'est également un outil très économique.

Son prix de vente dérisoire en regard des fonctionnalités et services offerts est dû à ses quantités de ventes très élevées.

Vous réaliserez des économies importantes grâce à **WINDEV**.

FONCTIONNALITÉS		Autre
Outil de conception MERISE, UML	0 €	
RAD applicatif	0 €	
Base de Données par site X nb de sites	0 €	
par poste installé X nb de postes	0 €	
soit au total :	0 €	
Générateur d'états	0 €	
Impression des Codes Barres	0 €	
Editeur de requêtes	0 €	
Langage L5G	0 €	
Débogueur	0 €	
Acquisition/Envoi de données via liaisons série	0 €	
Lien avec langages externes: Java, C, C++, VB, Pascal, Cobol, Fortran...	0 €	
Multilingue	0 €	
Générateur d'aide WinHelp/CHM	0 €	
Générateur d'installation	0 €	
Générateur de CD de maintenance	0 €	
Générateur de Dossier d'analyse et de programmation	0 €	
Hot Line (support technique)	0 €	
Durée d'Auto-Formation	1 semaine	
Durée de développement	3 à 10 fois +rapide	
Version 100% française (produit, documentation, aide, exemples, assistants,...)	0 €	
Editeur de tests de non régression	0 €	
Tarif du produit (manuels complets livrés)	0 €	
TOTAL		

WINDEV 7.5 a la délicatesse d'être l'ami de vos budgets. Nous devons avouer qu'une partie de son immense succès est dû à son coût dérisoire eu égard à ses fonctionnalités.

Le «Retour sur investissement» est effectué dès la première application !

WINDEV 7.5 est livré complet, avec ses 3 manuels en français: manuel d'auto-formation, manuel de programmation, manuel de l'éditeur d'états et de requêtes.



PC SOFT A VOTRE SERVICE

Les services apportés par PC SOFT sont nombreux. PC SOFT dispose d'une expérience de près de 20 ans dans le monde du développement professionnel.

AU SERVICE DES DÉVELOPPEURS DEPUIS 20 ANS

Depuis 1984, PC SOFT crée des outils de développement. Alors forcément, nous connaissons le sujet, et nous vous connaissons.

Plusieurs millions d'applications développées avec des outils PC SOFT sont en service dans le monde, dans tous les domaines d'activité.

COMMENT SE FORMER RAPIDEMENT À WINDEV ?

De nombreux moyens, simples, efficaces, accessibles, sont à votre disposition pour vous former rapidement à WinDev:

- Cours d'auto-formation (300 pages, livré en standard), les exemples livrés
- Séminaires de formation PC SOFT
- Assistanats
- Assistance Directe®

LE SUPPORT TECHNIQUE (HOT LINE): GRATUIT

Les outils de développement, plus que tous les autres types de logiciels, nécessitent la disponibilité d'un support technique (hot line) qualifié. Un simple mail ou un appel téléphonique peuvent faire économiser des heures ou des jours entiers !

Nous avons tellement confiance en nos outils que nous offrons le support technique: il est gratuit.

Le support gratuit est accessible par Internet, téléphone, et par fax.

Notez que la plupart des «hot lines» de nos concurrents coûtent plus cher que le simple prix d'achat de WinDev.

POUR VOS APPLICATIONS STRATÉGIQUES: «ASSISTANCE DIRECTE®»

Si vous développez des applications stratégiques nécessitant un niveau de support avancé, PC SOFT propose un service d'assistance spécifique, appelé «Assistance Directe».

Ce service privilégié permet de disposer d'un interlocuteur unique, sur un standard téléphonique différent de la Hot Line gratuite. Ce service, complémentaire du Support Technique gratuit, effectue des tâches d'audit, de test de vos applications, d'aide à la configuration, des conseils au développement...

DES MISES À JOUR TOUS LES 3 MOIS

Tous les 3 mois paraît un magazine technique en français, en couleurs, qui contient trucs et astuces, exemples de programmes avec code source sur le CD d'accompagnement, et des mises à jour intermédiaires de WinDev.

Le coût d'abonnement est très peu élevé.

LA FORMATION

PC SOFT organise chaque semaine à Paris, des séminaires de formation à WinDev, de différents niveaux.

Ces séminaires permettent de découvrir et de maîtriser WinDev selon un plan efficace. Il sont assurés par des ingénieurs PC SOFT, connaissant parfaitement le produit.

Ces séminaires peuvent être organisés dans vos locaux, en France et à l'étranger.

L'ASSISTANAT

Cette formule d'assistance rencontre un vif succès. Elle consiste à mettre à votre disposition (dans vos locaux en général) un ingénieur expérimenté PC SOFT possédant les compétences de votre domaine, pour une durée de 1 à 5 jours.

En votre présence permanente, l'ingénieur PC SOFT vous montrera comment tirer au mieux partie de WinDev dans votre cas et travaillera sur votre projet.

WINDEV: PRODUIT DE GRANDE DIFFUSION

En utilisant un outil diffusé à grande échelle, vous bénéficiez d'une part d'un tarif dérisoire, mais vous bénéficiez surtout de l'expérience des autres développeurs !



L'AVIS DE LA PRESSE PROFESSIONNELLE

... il n'existe pas de concurrent direct à WINDEV

PC SOFT a tranché dans le vif [...] WINDEV a gagné en ergonomie, en souplesse et en rapidité.

DÉCISION MICRO

... WINDEV 7 ne connaît pas de concurrents

Le W-Langage est un mixte intelligent de plusieurs langages (pascal, notamment) en n'en retenant, - à la manière de java - que les éléments pertinents.

PROGRAMMEZ

Numéro un des ateliers de génie logiciel en France sur Windows, WINDEV fait l'unanimité pour sa rapidité et sa simplicité.

LE MONDE INFORMATIQUE

... WINDEV 7 bonifie ses outils visuels.

01.NET

Une nouvelle mouture pour réussir tous ses projets, du plus simple au plus ambitieux.

WINDEV 7 s'est considérablement ouvert aux nouvelles technologies du marché.

.NET PRO

La convivialité de WINDEV 7 n'entame en rien la puissance et la polyvalence de cet environnement de développement

Aucun autre produit comparable ne propose de solution aussi complète pour tous les aspects du développement d'application, le tout bénéficiant d'une intégration presque totale

PC WORLD BELGIUM

Aucun autre environnement de développement n'offre une solution à tous les aspects du développement de logiciels.

COMPUTER MAGAZINE



DES RÉFÉRENCES PRESTIGIEUSES

Parmi les dizaines de milliers de clients utilisant WINDEV, certains vous font partager leur expérience. Retrouvez les sociétés suivantes (et une centaine d'autres) dans un numéro spécial de «01 Informatique» (à nous commander gratuitement); vous pouvez également consulter ces témoignages sur www.pcsoft.fr.

- BNP - FERRERO - CAISSE D'EPARGNE - BANQUE POPULAIRE
- BANQUE BRUXELLES LAMBERT - MINISTERE DE L'EMPLOI
- CONSEIL GÉNÉRAL DE LA SARTHE - CPAM - LA POSTE
- MINISTERE DE LA JUSTICE - INSTITUT FRANCAIS DU PÉTROLE
- CETE DE BRON - COGEMA - SNCF - IVECO - FRANCE LOISIRS
- FEDERATION FRANCAISE DE RUGBY - ETC...

DÉVELOPPEZ TOUS LES TYPES D'APPLICATIONS

Voici des exemples d'applications réalisées par nos Clients.

Les domaines d'utilisation sont variés et quelquefois étonnants. Certains logiciels ont été diffusés à plus de 200.000 exemplaires, d'autres gèrent des milliards d'Euros, d'autres fonctionnent avec des fichiers de données de plusieurs dizaines de millions d'enregistrements, ou sur des réseaux de centaines de postes distants en temps réel, ...

Pendant que vous lisez ces quelques lignes, des millions de PC dans le monde exécutent des applications réalisées avec des outils PC SOFT.

Vous aussi, comme eux, réalisez plus facilement vos logiciels grâce à WinDev.

GESTION

- Logiciels de CRM, ERP, EAI, EDI, VPC, KM, GRH, comptabilité, paye, gestion, immobilisations, liasses fiscales,...
- Gestion de différents domaines: vente et réparation automobile, négoce, alimentaire, cabinet matrimonial, coiffure, prêt à porter, magasins de photo, associations de loi 1901, agent de fret aérien, services techniques municipaux, cimetière, entrepôt de produits frais, comité d'entreprise, port de plaisance, blanchisserie, centre de thalassothérapie, distributeur de produits pétroliers, syndic de propriétés, opticien...
- Logiciel généalogique
- Gestion de parc de micros
- Gestion d'emballages industriels
- Gestion de stock en temps réel, avec micros portables reliés par radio au système central
- Gestion complète d'une chaîne de 500 magasins de distribution alimentaire, avec connexion aux caisses, au mainframe de la centrale,...
- Gestion en temps réel des cartes d'identité en Préfecture
- Organisation et optimisation de linéaires de magasin
- Edition des étiquettes géantes (avec code-barre) pour linéaires
- Gestion de personnel avec photo
- Primes et sinistres d'assurance
- Optimisation de récoltes en fonction de quotas et de types de cultures
- Statistiques
- Facturation de consommations diverses débitées sur une carte à puce
- Simulation de bilan de banque
- Gestion de créances loi Dailly
- Gestion d'athlètes (Jeux Olympiques,...)
- Saisie et gestion de petites annonces pour un quotidien
- Atlas géographique et historique
- Suivi et prévention des accidents du travail, avec édition des documents légaux
- Planning de travaux, et circulation de trains...

MÉDICAL

- Analyse automatique de prélèvements d'analyses médicales
- Gestion des activités de: Hôpital, Clinique, Etablissement de soins, Médecin, Dentiste, Infirmière, Pharmacie, Kiné, Ambulancier
- Mesure de volume/pression des organes creux...

ESPACE

- Etude de systmologie stellaire (logiciel embarqué dans une sonde spatiale)
- Calcul d'orbites de comètes
- Edition de cartes du ciel
- Génération automatique du journal de pilotage d'un avion
- Interface du système de défense d'un grand pays
- Suivi de ballon stratosphérique...

EDUCATION, FORMATION

- Didacticiel de 3.000 fenêtres
- Autoévaluation d'élève
- EAO de formation à un logiciel bancaire grand système diffusé à 50.000 exemplaires...

BANQUE

- Gestion des transactions financières des clients sur 15.000 postes répartis en 400 réseaux reliés
- Back Office bancaire
- Interface (homme/micro, micro/site central) de terminaux bancaires (DAB et GAB)
- Gestion commerciale de terrain, sur portable, connectable au système central par Client/Serveur...

INDUSTRIEL

- Pilotage d'un distributeur automatique d'aliments pour animaux d'élevage
- Tests de fonctionnement des "AirBags" (cousins gonflables)
- Suivi des tests de mise au point de système de freinage pour trains
- Suivi et simulations de flux pour barrages
- Pilotage de microscope électronique
- Suivi du pressage de circuits imprimés
- Calcul de structure en terre armée
- Pilotage d'un centre d'usinage automatique de menuiserie PVC
- Pilotage de machine de perçage/fraisage
- Pilotage d'un viscomètre
- Analyse/Synthèse de chocs mécaniques
- Gestion d'automate de dosage de peinture
- Pilotage d'un serveur vocal interactif
- Gestion de PABX
- Modélisation d'un réseau d'eau potable
- Création d'image artificielle de pièce mécanique
- Télésurveillance de zone sensible
- Télésurveillance d'un réseau de châteaux d'eau
- Suivi d'une chaîne de robots automobiles
- Contrôle d'accès à des zones de centrale nucléaire
- Emission/Réception sur portable de messages depuis un navire en mer
- Acquisition et traitement de données météo
- Gestion à distance d'un réseau étendu de panneaux à affichage par diodes
- Automatisation de découpe de film adhésif
- Examen de pastilles combustibles radioactives
- Borne interactive d'émission de billet de transport
- Borne interactive (visuelle & sonore) de renseignement pour grand magasin
- Préparation de programmes de normalisation ISO
- Calculs techniques du bâtiment
- Aide au pré-câblage d'immeuble
- Gestion de documentations techniques (aviation)
- Gestion de flux d'atelier...

ETC...

C
e
t
t
e
l
s
t
e
e
s
t
b
i