



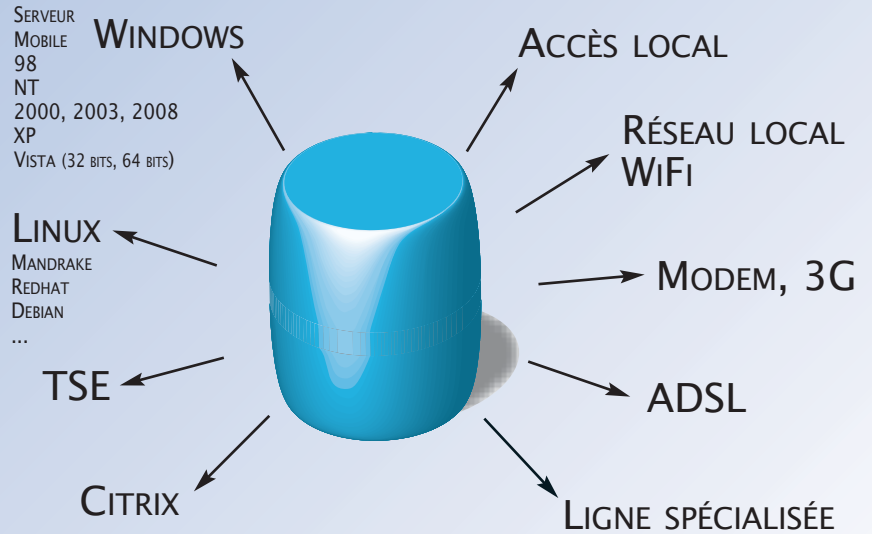
HYPERFILESQL, BASE DE DONNÉES SQL GRATUITE, ILLIMITÉE

- 100% **Windows**
- 100% **Linux**
- 100% **Mobile**

En standard, WinDev est livré avec la Base de Données HyperFileSQL, à la fois très puissante, très rapide et très fiable. HyperFileSQL est déjà utilisé sur plusieurs millions de postes. HyperFileSQL fonctionne sous Windows et Linux, sur Mobiles, sur les réseaux de toute taille et de tout type, et gère automatiquement plusieurs centaines d'accès simultanés. La diffusion du SGBDR HyperFileSQL est libre et gratuite avec vos applications WINDEV.

CAPACITÉS MAXIMALES	
Rubriques par fichier	65 535
Clés par fichier	65 535
Taille d'une clé	65 535 octets
Enregistrements par fichier	329 millions de milliards
Taille d'un fichier	4 millions de téras
Taille d'un enregistrement	2 Go
Taille d'une rubrique	65 535 octets

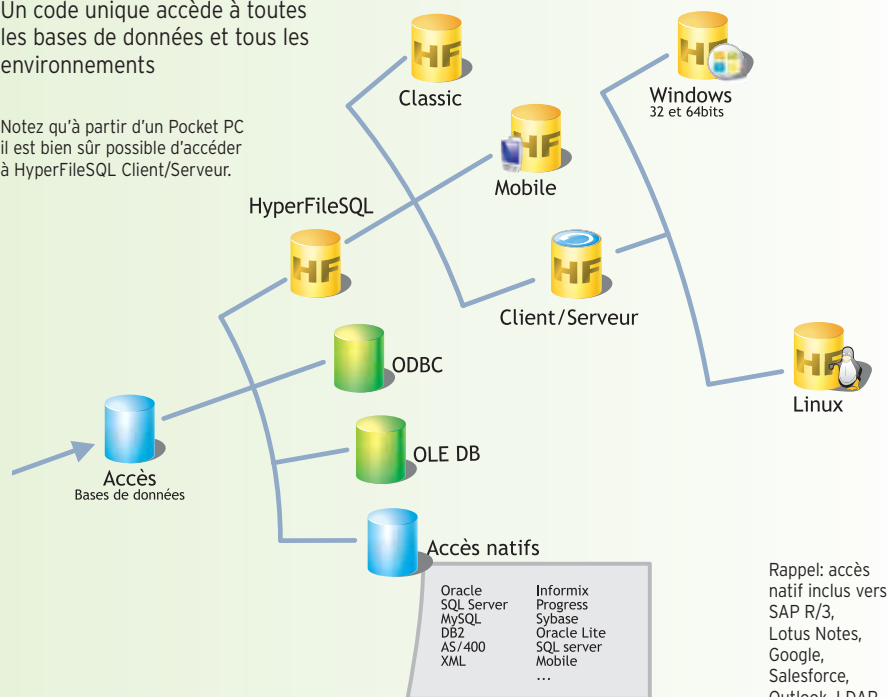
PUISSANTE BASE DE DONNÉES



PUISSANCE ET FACILITÉ

Un code unique accède à toutes les bases de données et tous les environnements

Notez qu'à partir d'un Pocket PC il est bien sûr possible d'accéder à HyperFileSQL Client/Serveur.



Rappel: accès natif inclus vers SAP R/3, Lotus Notes, Google, Salesforce, Outlook, LDAP...

Décideur

HyperFileSQL est un atout majeur de WINDEV. Sa fiabilité, ses capacités, sa vitesse et son déploiement gratuit deviennent vite indispensables

Nouveau

Support de UNICODE
Nouveaux ordres SQL

Technologie FAA

Gestion automatique des accès concurrents
Ré-indexation automatique après incident matériel
Historique des modifications consultable

Points forts

Déploiement réellement gratuit
Vitesse et fiabilité
Windows et Linux
Compatibilité C/S, Réseau, Local, Mobile
Administration automatique
Gestion automatique des évolutions de structure

HyperFileSQL, la base libre



Gérez facilement réplication, transactions, journalisation...

TOUS LES TYPES DE DONNÉES SONT GÉRÉS

HyperFileSQL gère tous les types de données dans les fichiers:

- chaînes texte (la recherche phonétique est possible) et chaînes binaire
- numériques (entier, réel, monétaire,...)
- dates, heures, durées
- mémos texte et binaires, automatiquement compressés (images, sons, vidéo, ...)
- la valeur «NULL» est gérée

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

FONCTIONNALITÉS

Cryptages 128 bits

Intégrité référentielle

Journalisation

Réplication

Transactions

Triggers

Import Export

Miniatures d'images automatiques

Compression/Décompression des mémos à la volée

TECHNOLOGIES

Maintenance automatique

Gestion des accès concurrents

Zéro administration

Reprise après incident automatique

Déploiement automatique

UN MOTEUR ÉPROUVÉ LIVRÉ EN STANDARD: HYPERFILESQL

Le moteur de Base de Données «HyperFileSQL» est livré en standard avec WinDev.

Il s'agit d'un moteur fiable et robuste, utilisé sur plusieurs millions de postes.

UNE VITESSE ÉLEVÉE

HyperFileSQL est extrêmement rapide.

329 MILLIONS DE MILLIARDS D'ENREGISTREMENTS...

HyperFileSQL permet de manipuler simplement et en toute sécurité des volumes de données importants (jusqu'à 329 millions de milliards d'enregistrements), ce qui permet de gérer sereinement la croissance naturelle des volumes de données.

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'interaction IHM (interface) et Base de Données permet une programmation plus simple, plus rapide et plus fiable.

LA PROGRAMMATION SIMPLE ET PUISSANTE

La puissance et la simplicité de programmation du L5G WLangage 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'effectuent en une seule de ligne de code, très simple, très puissante: **hLitRecherche (CLIENT, NOM, "DUPONT")**

Les programmes source 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 ! (anglais disponible)

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

Bien entendu, il est possible de programmer une traditionnelle requête SQL pour ce traitement:

```
SELECT * from CLIENT where NOM='DUPONT'
```

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 et d'états!

OUVERTURE AUX AUTRES APPLICATIFS

Le pilote ODBC, librement distribuable avec vos applications WINDEV, permet la lecture et l'écriture de données HyperFileSQL depuis des programmes tiers.

TOOLBOX INCLUSE

Une «toolbox» incluant un ensemble d'outils utiles est livrée en standard: import de données, vérification de base, visionneur de données, optimiseur de performances...

INSTALLATION AUTOMATIQUE, «ZÉRO ADMINISTRATION»

HyperFileSQL est immédiat à installer et à maintenir, sans aucun pré-requis. Par exemple, si suite à un problème physique la base doit être ré-indexée, cela s'effectue automatiquement. L'administration des Bases de Données est automatique: inutile de monopoliser des ressources humaines!

IMPORT/EXPORT DE DONNÉES

Le module WDCONVER, livré en standard avec WinDev, permet d'importer des données de formats différents: Access, dBase, Texte, Oracle...

HyperFileSQL, livré en standard avec WINDEV 14, est un atout majeur. Robuste, rapide, sécurisé, gratuit...

suite page 26...

LES «ACCÈS CONCURRENTS»: AUTOMATIQUE

HyperFileSQL 14 gère de manière automatique les accès concurrents à un même enregistrement, sans programmation (ainsi que l'intégrité et les doublons). En cas de conflit d'accès, une fenêtre (personnalisable) apparaît automatiquement.

Cet automatisme assure la sécurité et la fiabilité de vos applications.

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

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.

