

## Référence du pilote ODBC

Ce fichier d'aide constitue votre documentation en ligne pour les pilotes ODBC INTERSOLV.

**Remarque** Le pilote INGRES 6.4/04 n'est pas pris en charge par la présente version.

Cliquez sur l'une des rubriques suivantes pour obtenir des informations relatives à cette rubrique :

[A propos des pilotes de base de données INTERSOLV](#)

[Messages d'erreur](#)

[ODBC.INI](#)

[Fonctions ODBC prises en charge](#)

[copyright](#)

Copyright 1995 INTERSOLV Inc. Tous droits réservés. INTERSOLV est une marque déposée et DataDirect une marque d'INTERSOLV, Inc. Tous les autres noms de sociétés ou de produits mentionnés ici sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

## **A propos des pilotes de base de données INTERSOLV**

Les pilotes ODBC d'INTERSOLV sont compatibles avec la norme ODBC de Microsoft. ODBC est une spécification pour une interface de programmes (API) qui permet aux applications d'accéder à plusieurs systèmes de gestion de base de données à l'aide du langage SQL (Structured Query Language).

ODBC permet un interfonctionnement maximal : une seule application peut accéder à plusieurs systèmes de gestion de base de données. Ceci permet à un développeur ODBC d'élaborer, de compiler et d'envoyer une application sans viser un type spécifique de source de données. Les utilisateurs peuvent ainsi ajouter les pilotes de base de données qui relient l'application aux systèmes de gestion de base de données de leur choix.

INTERSOLV offre des pilotes de base de données à la fois pour les systèmes de base de données relationnelle et pour les systèmes de base de données en une dimension.

Copyright

## Fonctions ODBC prises en charge

Cette rubrique dresse la liste des fonctions API ODBC que les pilotes de base de données prennent en charge.

Tous les pilotes de base de données sont compatibles avec le Level 1 d'ODBC : ils prennent en charge les fonctions Core et Level 1 d'ODBC. Ils prennent également en charge un nombre limité de fonctions Level 2. Les pilotes prennent en charge les fonctions répertoriées dans le tableau ci-dessous. Tous les ajouts à ces fonctions prises en charge ou toutes les différences relatives au support de fonctions spécifiques sont répertoriés, pour chaque pilote, dans la rubrique Niveau de conformité ODBC.

<b>Fonctions Core</b>	<b>Fonctions Level 1</b>
SQLAllocConnect	SQLColumns
SQLAllocEnv	SQLDriverConnect
SQLAllocStmt	SQLGetConnectOption
SQLBindCol	SQLGetData
SQLBindParameter*	SQLGetFunctions
SQLCancel	SQLGetInfo
SQLColAttributes	SQLGetStmtOption
SQLConnect	SQLGetTypeInfo
SQLDescribeCol	SQLParamData
SQLDisconnect	SQLPutData
SQLDrivers*	SQLSetConnectOption
SQLError	SQLSetStmtOption
SQLExecDirect	SQLSpecialColumns
SQLExecute	SQLStatistics
SQLFetch	SQLTables
SQLFreeConnect	<b>Fonctions Level 2</b>
SQLFreeEnv	SQLDataSources
SQLFreeStmt	SQLExtendedFetch (balayage vers l'avant seulement)
SQLGetCursorName	SQLMoreResults
SQLNumResultCols	SQLNativeSql
SQLPrepare	SQLNumParams
SQLRowCount	SQLParamOptions*
SQLSetCursorName	SQLSetScrollOptions
SQLTransact	

Nouvelle fonction pour la version 2.0 des pilotes ODBC DataDirect.

## ODBC.INI

Sous Windows NT et Windows 95, ODBC.INI est une sous-clé de la base de registres. La base de registres est une base de données binaire utilisée par Windows NT et Windows 95 et structurée comme un ensemble de clés répartissant les informations enregistrées.

ODBC.INI est une sous-clé de la clé HKEY\_CURRENT\_USER. La hiérarchie est la suivante :

- HKEY\_CURRENT\_USER
  - Logiciel, ODBC, ODBC.INI

La discussion dans cette rubrique renvoie au niveau ODBC.INI dans la base de registres.

Vous pouvez conserver la sous-clé ODBC.INI à l'aide du programme de l'Administrateur ODBC, situé dans le panneau de configuration.

Puisque Windows NT et Windows 95 peuvent prendre en charge plusieurs utilisateurs, chaque utilisateur détient une version différente HKEY\_CURRENT\_USER de la base de données, enregistrée sous une clé utilisateur unique dans la base de registres. Chaque utilisateur doit exécuter l'Administrateur ODBC pour initialiser et configurer les sources de données dans la sous-clé ODBC.INI.

Pour démarrer l'Administrateur ODBC, cliquez deux fois sur l'icône ODBC32 dans le panneau de configuration.

Lors de la première installation du Pack ODBC, une autre sous-clé de la base de registres, ODBCINST.INI, est initialisée et configurée. Cette sous-clé est enregistrée dans le descriptif de la clé HKEY\_LOCAL\_MACHINE et indique le nombre et les types de pilotes installés au niveau de la machine. Ces données sont ensuite utilisées par l'Administrateur ODBC pour déterminer quels pilotes doivent être affichés pendant la configuration utilisateur de la sous-clé ODBC.INI.

Il est impossible d'insérer des commentaires dans ODBC.INI.

## Structure de ODBC.INI

ODBC.INI contient un en-tête [*nom\_section*] qui est suivi par des paires facultatives *attribut=valeur*, appelées entrées. Tant le nom de la section que les attributs ne prennent pas en compte les majuscules. Les lignes de commentaires commencent par un point virgule (;).

Le format ODBC.INI, tel que l'indique la norme ODBC (connectivité ouverte aux bases de données) de Microsoft, se présente de la façon suivante :

```
[ODBC Data Sources] ;Répertorie les sources de données
                    ;disponibles pour ODBC

ds_name1=driver_desc1 ;Répertorie tous les noms de source
                    ;de ;données suivis d'une description

ds_name2=driver_desc2
. . .
[ds_name1]          ;Définit la source Pilote ODBC actuelle
                    ;par exemple, Oracle.

Driver=path/dll    ;Définit le chemin d'accès au pilote DLL.
Description=desc   ;Décrit brièvement la source de données.
. . .
[ds_name2]
Driver=path/dll
Description=desc
```

La section [ODBC Data Sources] est obligatoire. Elle donne au gestionnaire de pilotes une liste des sources de données prises en charge pour vos demandes de connexion. Vous pouvez modifier les noms dans cette liste, mais chaque entrée doit être en conformité avec la section [*ds\_name*] correspondante dans le fichier ODBC.INI.

Les sections [*ds\_name*] comportent une *Driver=* spécification qui indique l'adresse du pilote installé, ainsi qu'une *Description=* spécification qui décrit le pilote. Si vous changez l'adresse d'un pilote, vous pouvez modifier la *Driver=* spécification pour la conformer à cette nouvelle adresse. Vous pouvez également n'utiliser que le nom du pilote, et le gestionnaire de pilotes essaiera de localiser ce pilote à partir des informations extraites de votre environnement.

Il est possible que vous ayez besoin d'attribuer d'autres entrées en fonction de la source de données que vous configurez. La rubrique Connexion à une source de données à l'aide d'une chaîne de connexion dresse la liste des attributs que vous pouvez spécifier pour chaque pilote. Utilisez le programme ODBC pour modifier ODBC.INI dans

tous les environnements qui offrent cette interface. Ceci permet d'éviter toute dégradation du fichier ODBC.INI et toute altération de son fonctionnement.

## Exemples d'ODBC.INI

L'exemple suivant indique un fichier ODBC.INI tel qu'il est défini par la spécification ODBC :

```
;-----  
; ODBC.INI - INTERSOLV ODBC Driver Manager INI File  
;-----
```

### [ODBC Data Sources]

```
qess=SQL Server  
qedbf=dBASE  
qeor7=Oracle
```

### [qess]

```
Driver=qess06.dll  
Description=INTERSOLV SQL Server driver  
ServerName=alice  
LogonID=test
```

### [qedbf]

```
Driver=qedbf06.dll  
Description=INTERSOLV dBASE driver  
Database=C:\DBASE
```

### [qeor7]

```
Driver=qeor706.dll  
Description=INTERSOLV Oracle driver  
ServerName=t:magna:V7  
LogonID=test
```

## Messages d'erreur

Les messages d'erreur peuvent provenir :

- d'un pilote ODBC ;
- du système de base de données ;
- du gestionnaire de pilotes.

Une erreur signalée par un pilote ODBC se présente de la façon suivante :

*[revendeur] [composant\_ODBC] message*

*Composant\_ODBC* est le composant dans lequel l'erreur s'est produite. Par exemple, un message d'erreur provenant du pilote du serveur SQL INTERSOLV pourrait se présenter comme suit :

[INTERSOLV] [ODBC SQL Pilote du serveur] connexion incorrecte.

Si vous êtes confronté à ce type d'erreur, vérifiez le dernier appel ODBC fait par votre application pour des problèmes éventuels ou adressez-vous au revendeur auprès duquel vous vous êtes procuré l'application ODBC.

Une erreur qui se produit dans la source de données inclut le nom de la source de données sous le format suivant :

*[revendeur] [composant\_ODBC] [source\_données] message*

Dans ce type de message, *composant\_ODBC* est le composant qui reçoit l'erreur de la source de données indiquée. Par exemple, vous pouvez recevoir le message suivant d'une source de données Oracle :

[INTERSOLV] [ODBC Pilote Oracle] [Oracle] ORA-0919 : longueur spécifiée trop grande pour une colonne de type CHAR

Si vous êtes confronté à ce type d'erreur, cela signifie que vous avez dû effectuer une opération incorrecte dans le système de base de données. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la documentation de votre système de base de données ou demandez conseil à l'administrateur de votre base de données. Dans cet exemple, vous devriez consulter votre documentation Oracle.

Le gestionnaire de pilotes est un fichier DLL qui établit les connexions avec les pilotes, adresse des demandes aux pilotes et renvoie les résultats aux applications. Une erreur qui se produit dans le gestionnaire de pilotes se présente de la façon suivante :

*[revendeur] [ODBC DLL] message*

Dans ce format, *revendeur* peut être Microsoft, Apple ou INTERSOLV. Par exemple, une erreur provenant du gestionnaire de pilotes Microsoft pourrait se présenter de la façon suivante :

[Microsoft] [Gestionnaire de pilotes ODBC] Le pilote ne prend pas en charge cette fonction.

Si vous êtes confronté à ce type d'erreur, consultez "Programmer's Reference" dans le "Microsoft ODBC Software Development Kit" disponible auprès de Microsoft.

## **Utilisation des pilotes ODBC sous Windows NT et Windows 95**

Sous les deux systèmes d'exploitation Windows 95 et Windows NT, les pilotes ODBC sont de type 32 bits. Le logiciel réseau nécessaire fourni par votre revendeur de système de base de données doit être compatible 32 bits. Consultez la section "Configuration système" pour connaître la configuration spécifique de chaque pilote de base de données relationnelle.

### **ODBC.INI**

ODBC.INI est une sous-clé de la clé HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\ODBC de la base de registres de Windows NT et de Windows 95. La sous-clé ODBC.INI est utilisée par l'Administrateur ODBC, situé dans le panneau de configuration de Windows. Puisque Windows NT et Windows 95 peuvent prendre en charge plusieurs utilisateurs, la sous-clé ODBC.INI est enregistrée dans la base de registres sous des clés utilisateur uniques. Pour en savoir plus, consultez la rubrique ODBC.INI.

### **Démarrage de l'Administrateur ODBC**

La section "Configuration des sources de données" figurant dans chaque rubrique du pilote vous indique comment démarrer l'Administrateur ODBC. Pour démarrer l'Administrateur ODBC, cliquez deux fois sur l'icône ODBC32 située dans le panneau de configuration.

### **Noms de pilote**

Sous Windows NT et Windows 95, tous les pilotes ODBC commencent par LO. L'extension de fichier pour tous les pilotes ODBC est .DLL. Le numéro correspond au niveau de version des pilotes. Ainsi, le pilote Oracle est nommé LOOR709.DLL. Consultez les noms de fichier de pilotes spécifiques dans la liste de pilotes.

### **Mémoire et espace disque requis**

L'unité sur laquelle Windows NT ou Windows 95 est installé doit disposer d'un espace disque disponible de 6 Mo.

La mémoire requise varie en fonction du pilote de base de données. Si vous utilisez un pilote de base de données unidimensionnelle, 8 Mo de mémoire sont nécessaires sous Windows 95 et au moins 16 Mo sous Windows NT. Si votre système prend en charge un système de base de données relationnelle, de la mémoire supplémentaire peut être requise. Consultez la documentation relative à la base de données relationnelle pour déterminer la mémoire exacte requise.

