TUTORIEL MS-QUERY V1.0

Auteur : Mickaël ROMAIN (mromain)

L'objectif de ce tutoriel est de présenter l'outil **Microsoft Query** qui permet d'extraire des données – en lecture donc – depuis diverses sources.

Dans le cadre de ce tutoriel, nous allons donc utiliser MS-Query pour effectuer des requêtes depuis Excel sur un autre fichier Excel. Le tutoriel se concentre sur ce type de connexion, bien que MS-Query puisse se connecter à un grand nombre de source de données, telles que des fichiers texte, bien sûr des bases de données, mais également des systèmes particuliers si un driver ODBC est fourni. Il est simplement plus axé sur l'utilisation de cet outil de requêtes.

La première partie est sous forme de didacticiel et présente un petit exercice permettant de prendre en main MS-Query. La seconde partie est plus simple et présente quelques limitations, bonnes pratiques et compléments à creuser.

SOMMAIRE

1.	PRESENTATION DU CONTEXTE				
	1.1.	Fichier Excel source de données	2		
	1.2.	Objectif	2		
	1.3.	Base du fichier de consultation	2		
2.	Extraire LA	a liste des Equipes (Extraction simple)			
3.	Extraire la liste des Lieux (Extraction simple)				
4.	Extraire la liste des Evenements (Extraction + Tri + Filtre)				
5.		N / OUVERTURE			
	5.1.	Pour creuser plus loin			
	5.2.	Limitations			
	5.3.	Utilisation en réseau / bonne pratique			

1. PRESENTATION DU CONTEXTE

1.1. Fichier Excel source de données

Chemin : « C:\ExempleBDD.xls »

	А	В	С	D
1	Date	Equipe	Lieu	Incident
2	01/01/2011	Eq_2	Bat_9	GRAVE_Pane Info
3	01/01/2011	Eq_4	Bat_15	GRAVE_Retard
4	01/01/2011	Eq_3	Bat_5	GRAVE_Pane Info
5	01/01/2011	Eq_5	Bat_8	NORMAL_Pane Info
6	01/01/2011	Eq_1	Bat_14	GRAVE_Pane méca
7	01/01/2011	Eq_3	Bat_11	NORMAL_Incendie
8	01/01/2011	Eq_2	Bat_19	GRAVE_Pane Info
9	01/01/2011	Eq_4	Bat_12	GRAVE_Incendie
14	Data	Feuil2 / Fei	uil3 🦯 🖏 🖉	

Le fichier source est composé de trois feuilles. Seule la feuille *Data* contient des données, sur quatre colonnes.

1.2. Objectif

L'objectif de cet exercice est de créer un fichier Excel de consultation qui permettra d'extraire les données de la source (ici du fichier Exemple BDD.xls) en fonction de l'équipe, du lieu, et du type d'incident (GRAVE, NORMAL, ou Tous).

1.3. Base du fichier de consultation

Il sera lui composé de deux feuilles :

- Une feuille *FeuilTmp* qui sera cachée à l'utilisateur.
- Une feuille *Consultation* qui permettra à l'utilisateur d'afficher les incidents en fonction de l'équipe et du lieu.

	А	В	С	D	E	F
1	Equipe :	Į				
2	Lieu :					
3	Type d'incident :					¢
4						-
5						
6						
7						
8						
9						
14 4	Consultati	on FeuilTmp 🦯 🐮	1/			• 1

2. EXTRAIRE LA LISTE DES EQUIPES (EXTRACTION SIMPLE)

On va dans une première partie extraire la liste des équipes triée et sans doublons dans la feuille *FeuilTmp*.

- Ouvrir MS-Query et choisir l'option Excel File
 - Interface Ruban : Données > Autres sources > Microsoft Query
 - Interface classique : Data > Import External Data > New Database Query

Choisir une source de données	X
Bases de données Requêtes Cubes OLAP	ОК
<nouvelle de="" données="" source=""> dBASE Files*</nouvelle>	Annuler
Excel Files* MS Access Database*	<u>P</u> arcourir
	Options
	<u>S</u> upprimer
Utiliser l'Assistant Requête pour créer et/ou modifier vos requêtes	

• Rechercher le fichier « C:\ExempleBDD.xls »

Sélectionner un classeur		×
Base de données ExempleBDD xls	Répertoires : c:\ C:\ C:\ Program Files Program Files (x86) RaidTool	OK Annuler Aide
Types de fichiers : Fichiers Excel (*xls*)	Pilotes : C: System	Réseau

La première fenêtre demande de sélectionner les colonnes à afficher
 PS : Dans les options, cocher *Tables systèmes* ; cela permet de voir les feuilles dans la liste des tables.

Assistant Requête - Cho	isir les colonnes	XX)
Quelles colonnes de don Tables et colonnes dispo Data\$ Date Lieu	onées désirez-vous inclure dans votre requête ? onibles : Colonnes de votre requête : > Equipe Options de la table	
Incident	Afficher : OK Tables Requêtes Tables système Synonymes	
Aperçu mainten	Liste alphabétique des tables et colonnes Propriétaire :	ler

Notre objectif étant d'extraire la liste des équipes, on ne va sélectionner que la colonne *Equipe*.

- La fenêtre suivante sert à appliquer les filtres. On s'en servira plus tard dans le tutoriel.
- La fenêtre suivante sert à trier les données. Sélectionner *Equipe* et *Croissant*.

ssistant Requête - Trier	X						
Spécifiez comment vous désirez que vos données soient triées. Si vous ne désirez pas trier les données, cliquez sur Suivant.							
Trier par Equipe	 Croissant Décroissant 						
Ensuite par	C Croissant C Décroissant						
Ensuite par	C Croissant C Décroissant						
	< <u>P</u> récédent S <u>u</u> ivant > Annuler						

• Enfin, sur la dernière fenêtre, sélectionner l'option Afficher les données ou modifier la requête dans Microsoft Query, puis Terminer.

On arrive ici dans l'interface de Microsoft Query. On voit entre autre le résultat de la requête. Le problème actuellement est que la requête ne traite pas les doublons. On va donc la modifier légèrement en cliquant sur l'icône *Afficher l'interrogation SQL*.

thier Edition hage Format Iab	le <u>C</u> ritères En <u>r</u> egistrements Fe <u>n</u> être <u>?</u> ■Σ ੈ⊉↓Ã↓ ♀ ♥♥ ⑦	
Data\$ * Date Equipe Incident Lieu	SQL Instruction SQL : SELECT DISTINCT "Data\$".Equipe FROM 'C:\ExempleBDD.xls'.'Data\$" 'Data\$" ORDER BY 'Data\$'.Equipe	OK Annuler
Equipe Eq.1 Eq.1 Eq.1 Eq.1 Eq.1 Eq.1 Eq.1 Eq.1 Eq.1 Eq.1		

Une fenêtre contenant la requête SQL générée en fonction des options choisies dans les étapes précédentes. Cette requête pouvant être modifiée, rajouter le mot DISTINCT après SELECT. Cela permet de ne pas renvoyer de doublons dans les résultats.

Pour finir, renvoyez le résultat de la requête à Excel en cliquant sur l'icône Renvoyer les données (I). Sélectionnez la cellule A1 de la feuille FeuilTmp, puis OK.

Le résultat est renvoyé sur la feuille. Faire clic droit sur une des cellules > Table > Propriété des données externes.

	А	В	С	D	E	F	G	Н
1	Equipe 💌	Descritte					2 X	
2	Eq_1	Propriete	s des données e	externes			-	
3	Eq_2	Connevia	0					
4	Eq_3	Connexie						
5	Eq_4	Nom :	Lancer la requêt	te à partir de Exc	el Files		🕄 📋	
6	Eq_5	Format e	t disposition des d	lonnées			Baram	àtras de connexion
7		Ind	ure les <u>n</u> uméros d	le ligne 🛛 🔽 🤇	Conserver les disp	position/filtre/tri		lettes de connexion
8		🔽 Aju	ster la largeur <u>d</u> es	s colonnes 👿 🤇	Conser <u>v</u> er le form	at des cellules		
9		Sile no	mbre d'enregistre	ments (lignes) ch	ance anrès l'actu	alisation :		
10		() ()	Insérer des cellul	es pour les nouv	elles données, su	pprimer les cellul	es inutilisées	
11		- O	- Insérer des lignes	s pour les nouvel	les données, <u>s</u> up	rimer les cellules	s inutilisées	
12		0	Remplacer le c <u>o</u> ni	tenu des cellules	si nécessaire, su	pprimer les cellule	es inutilisées	
13					_			
14						ОК	Annuler	
15								

Cliquez ensuite sur l'icône Paramètre de connexion (en haut à droite). Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Elle permet de choisir entre autre la fréquence d'actualisation des données. On va choisir de l'actualiser à l'ouverture du classeur.

On a donc en colonne A de la feuille FeuilTmp une liste triée sans doublons de toutes les équipes présentes dans le classeur « C:\ExempleBDD.xls ». Cette liste va servir de source de validation pour la cellule B1 de la feuille Consultation (Où l'utilisateur choisit l'équipe dont il veut consulter les incidents).

<u>Définir le nom</u> *ListeEquipes* : **=DECALER(FeuilTmp!\$A\$1;1;;NBVAL(FeuilTmp!\$A:\$A)-1)**.

<u>Ajouter la validation</u> en cellule *B1* de la feuille *Consultation* (Liste > Source : *=ListeEquipes*)

	А	В	
1	Equipe :	Eq_3	-
2	Lieu :	Eq_1	ł
3	Type d'incident :	Eq_2 Eq_3	
4		Eq_4	
-		Eq_9	

A ce stade, on a créé en B1 une validation contenant la liste de toutes les équipes :

3. EXTRAIRE LA LISTE DES LIEUX (EXTRACTION SIMPLE)

Refaire la même procédure pour extraire une liste sans doublons de tous les lieux dans la colonne *B* da la feuille *FeuilTmp*, créer un autre nom, et une validation en cellule *B2* de la feuille *Consultation*.

FeuilTmp :

	А	В
1	Equipe 💌	Lieu 🔽
2	Eq_1	Bat_1
3	Eq_2	Bat_10
4	Eq_3	Bat_11
5	Eq_4	Bat_12
6	Eq_5	Bat_13
7		Bat_14
_		

Consultation :

	А	В	
1	Equipe :	Eq_3	
2	Lieu :	Bat_13	-
3	Type d'incident :	Bat_13 Bat_14	5
4		Bat_15	-
5		Bat_16	=
6		Bat_18	
7		Bat_19 Bat_2	÷

Dans la cellule B3 de la feuille *Consultation*, Rajouter une validation de type liste avec comme source : *Grave;Normal;TOUS*.

	А	В	
1	Equipe :	Eq_3	
2	Lieu :	Bat_13	
3	Type d'incident :	Normal	R
4		Grave	-45
		Normal	
5		TOUS	

Dans la feuille FeuilTmp, saisir les formules suivantes dans les cellules :

- C1 : =Consultation!B1 ;
- C2 : =Consultation!B2;
- C3 : =SI(Consultation!B3="TOUS";"";MAJUSCULE(Consultation!B3))&"%".

A ce stade, Le classeur de consultation possède trois cellules de choix pour l'utilisateur. Ces trois choix sont reportés en feuille *FeuilTmp*. Le type d'incident est « traduit » (*Normal* > *NORMAL%*; Grave > GRAVE% et TOUS > %).

PS : le % représente en SQL « n'importe quelle chaine de caractère » (un peu comme le * en VBA)

	Α	В		С
1	Equipe 💌	Lieu	-	Eq_3
2	Eq_1	Bat_1		Bat_13
3	Eq_2	Bat_10		NORMAL%
4	Eq_3	Bat_11		
5	Eq_4	Bat_12		
6	Eq_5	Bat_13		
7		Pot 14		

Il nous reste la dernière requête à créer – la plus intéressante.

Elle doit renvoyer sur la feuille consultation les évènements présents dans le classeur « C:\ExempleBDD.xls » en fonction des choix de l'utilisateur (Equipe, Lieux et Type).

- Créer une nouvelle connexion au fichier « C:\ExempleBDD.xls »
- Sélectionner les colonnes à utiliser dans la requête : ici, les quatre colonnes de la feuille Data.

Assistant Requête - Choisir les colonnes Quelles colonnes de données désirez-vous inclure d	lans votre requête ?	X
Tables et colonnes disponibles :	<u>C</u> olonnes de votre requête :	_
 □ Data\$ ① Feuil2\$ ① Feuil3\$ 	> Date Equipe Lieu Incident	*
Aperçu des données :		
	ß	
Aperçu maintenant Options	< <u>P</u> récédent Suivant > Ann	uler

• Rajouter un filtre sur Equipe (Est égal à Eq_1) et sur Lieu (Est égal à Bat_1).

Assistant Requête - Filtrer les dor Filtrez les données pour spécifier les Si vous ne désirez pas filtrer les dor	nnées s lignes que vous désirez inclure dans votre requête. nnées, cliquez sur Suivant.	×
<u>C</u> olonne à filtrer : Date Equipe Lieu Incident	Inclure seulement les lignes où : Equipe est égal à Et C Et C U Et C U Et C U C Et C U	×
0	< <u>P</u> récédent Suivant >	Annuler

• Trier par Date, puis par Incident.

Assistant Requête - Trier		×
Spécifiez comment vous désirez que vos données soient Si vous ne désirez pas trier les données, cliquez sur Suiv	triées. ant.	
Trier par Date	 Croissant Décroissant 	<u> </u>
Ensuite par	 Croissant Décroissant 	
Ensuite par	C Croissant C Décroissant	
2	< <u>P</u> récédent S <u>u</u> ivant > Ar	nuler

• Enfin, sur la dernière fenêtre, sélectionner l'option Afficher les données ou modifier la requête dans Microsoft Query, puis Terminer.

Fichier Edition Affich	age Format Table	Critères Enregistrem	ents Fenêtre ?	
60 64 69 F	፼፼ዾ] 🝳	
🖳 Lancer la requête à p	artir de Excel Files			
Data\$ * Date Equipe Incident				
Lieu				
			I	1
Champ: Equipe	Lieu			
Valeur Eq. 1'	'Bat 1'			
Ou:				
Date	Equipe	Lieu	Incident	
▶ 2011-01-20 00:00:00	Ea 1	Bat 1	NORMAL Coupure ligne	

On peut voir que les critères de filtre ('Eq_1' et 'Bat_1') sont « en dur ». Pour associer plus tard des valeurs de cellules à ces critères (sélection de l'utilisateur), on va créer des variables CrEquipe et CrLieu qu'on va insérer dans la requête à la place des valeurs « en dur ».

La syntaxe est simple : il faut remplacer les valeurs par le nom des variables entre crochet [].

Champ :	Equipe	Lieu
Valeur :	[CrEquipe]	[CrLieu]

Si vous re-exécutez la requête (II), une fenêtre vous demandera les valeurs pour ces critères.

On va rajouter un troisième critère de filtre sur la colonne *Incident* afin de ne récupérer que ceux commençant par GRAVE, ou NORMAL, ou tous.

Rajouter un troisième Champ (à droite de Lieu) sur *Incident* ayant pour valeur *LIKE [CrType]* (Normalement traduit automatiquement par *Comme [CrType]* si la version d'Excel est en français).

Ch Va	amp: aleur: Ou:	Equipe [CrEquipe]	Lieu [CrLieu]	Incident Comme [CrType]		
		Date	Equi	pe	Lieu	Incident	
	2011-	01-20 00:00:00	Eq_1	Bat	_1	NORMAL_Coupure ligne	
	2011-	01-21 00:00:00	Eq_1	Bat	_1	GRAVE_Inconnu	

PS : Le tableau suivant liste les différents opérateurs utilisables dans les requêtes de MS-Query

Opérateur	Signification	Exemple	
=	Est égal à	Trouver tous les enregistrements dont le champ est égal à <i>toto</i>	='toto'
<>	Est différent de	Trouver tous les enregistrements dont le champ est différent de <i>titi</i>	<>'titi'
>	Est supérieur à	Trouver tous les enregistrements dont le champ est supérieur à 20	>20
<	Est inférieur à	Trouver tous les enregistrements dont le champ est inférieur à 30	<30
>=	Est supérieur ou égal à	Trouver tous les enregistrements dont le champ est supérieur ou égal à 40	>=40
<=	Est inférieur ou égal à	Trouver tous les enregistrements dont le champ est inférieur ou égal à 40	<=50
And	Permet d'ajouter un critère (l'enregistrement doit remplir les deux critères pour être retourné)	Trouver tous les enregistrements dont le champ est supérieur à 60 et inférieur à 80	>60 And <80
Or	Permet d'ajouter un critère (l'enregistrement doit remplir un des deux critères pour être retourné)	Trouver tous les enregistrements dont le champ est égal à <i>toto</i> ou <i>titi</i>	toto' Or 'titi'
Not	Négation du critère (l'enregistrement ne doit pas remplir le critère pour être retourné)	Trouver tous les enregistrements dont le champ est différent de <i>titi</i>	Not 'titi'
Between	Permet de donner une plage de valeur pour le critère	Trouver tous les enregistrements dont le champ est compris entre 60 et 80	Between 60 And 80
In	Permet de donner un tableau de valeur pour le critère	Trouver tous les enregistrements dont le champ est égal à <i>tata</i> ou <i>toto</i> ou <i>titi</i>	In('tata', 'toto', 'titi')
ls Null	Est Null (retourne l'enregistrement si le champ ne contient pas d'info)	Trouver tous les enregistrements dont le champ est vide	ls Null
Is Not Null	N'est pas Null (retourne l'enregistrement si le champ contient une info)	Trouver tous les enregistrements dont le champ n'est pas vide	Is Not Null
Like	Like est utilisé avec le caractère % pour comparer les valeurs	Trouver tous les enregistrements dont le champ commence par <i>Fr</i>	Like 'Fr%'

Ensuite, on va supprimer dans MS-Query les colonnes *Equipe* et *Lieu* afin qu'elles ne soient pas renvoyées par la requête.

Pour finir avec MS-Query, renvoyer les données (IPP) en cellule *D1* de la feuille *Consultation*. Une fenêtre s'ouvrira pour saisir chaque paramètre :

- CrEquipe : Eq_1;
- CrLieu : Bat_1 ;
- *CrType* : **NORMAL%**.

Une fois revenu sur Excel, en faisant clic droit sur la zone de données renvoyé par la requête, puis *Table*, puis *Paramètres…*, **modifier les options de chaque paramètre** :

- Obtenir la valeur de la cellule suivante : sélectionner la cellule appropriée sur la feuille *FeuilTmp* ;
- Cocher l'option Actualiser automatiquement lorsque la valeur de la cellule est modifiée.

La feuille *FeuilTmp* peut ensuite être cachée à l'utilisateur final.

	А	В	С	D	E			
1	Equipe :	Eq_2		Date 🔽	Incident 🗾			
2	Lieu :	Bat_14		19/01/2011 00:00	NORMAL_Coupure ligne			
3	Type d'incident :	TOUS		26/01/2011 00:00	NORMAL_Inconnu			
4				29/01/2011 00:00	NORMAL_Coupure élec			
5								
6								
7								
8								
9								
14	Consultation							

Voilà, vous avez créé un outil de consultation vers une source de données sans une ligne de code. N'est-ce pas merveilleux ?

5. CONCLUSION / OUVERTURE

5.1. Pour creuser plus loin

Au terme de ce tutoriel, on s'aperçoit qu'on peut très facilement filtrer et trier des données depuis des sources de données. Les données renvoyées par MS-Query ont un nombre fixe de colonnes, mais un nombre variables de lignes. Il faut savoir qu'Excel permet de rajouter des sortes de « colonnes calculées » supplémentaires (colonnes contenant des formules effectuant des calculs ou du traitement avec les données des colonnes renvoyées par la requête).

	F2	▼ (= <i>f</i> _x	="Le "&TEXT	E(D2;"jjjj jj mmmn	n aaaa")&", l'équipe "	'&\$B\$1&" a repéré l'incident """&E2&""" dans "&\$B\$2	
	Α	В	С	D	E	F	
1	Equipe :	Eq_1		Date 💌	Incident 🗾 💌	Phrase Générée 🗾 💌	
2	Lieu :	Bat_13		09/01/2011 00:00	NORMAL_Inconnu	Le dimanche 09 janvier 2011, l'équipe Eq_1 a repéré l'incident "NORMAL_Inconnu" dans Bat	13
3	Type d'incident :	Normal		30/01/2011 00:00	NORMAL_Pane Info	Le dimanche 30 janvier 2011, l'équipe Eq_1 a repéré l'incident "NORMAL_Pane Info" dans Ba	t_13

Il suffit de rajouter une troisième colonne avec une formule pour le premier élément. Excel 2007 et 2010 auront automatiquement rajouté une colonne au Tableau (pour Excel 2003, il faut cocher l'option *Compléter les formules dans les colonnes adjacentes aux données* dans les propriétés de la Table). Ça y est vous avez rajouté une « colonne calculée ». Au prochain rafraichissement de la requête, tous les éléments auront la formule saisie dans cette colonne

External I)ata Range Pro	perties	×				
<u>N</u> ame:	Query from Test	Micky					
Query defin	ition						
Save g	uery definition						
Save password							
Refresh con	trol						
🗹 Enable	background refres	sh					
<u>R</u> efres	h every 60	minutes					
Refres	h data on file open	1					
Rer	nove external data	a from worksheet before saving					
Data format	ting and layout —						
Include	held names	Preserve column sort/riter/layout					
Adjust	column width	Preserve cell formacting					
If the num If the num Insu Qve Insu Qve Insu Insu Insu Insu Insu	ber of rows in the ert <u>c</u> ells for new da ert entire ro <u>w</u> s for erwrite existing cell wn formulas in colur	data range changes upon refresh: ata, delete unused cells new data, clear unused cells ls with new data, clear unused cells mns adjacent to data					
		OK Cancel					

A travers ce tutoriel, on a vu également que MS-Query permet d'effectuer des requêtes SQL sur des sources de données. Les requêtes SQL n'ont pas été très poussées dans ce document, mais sachez qu'il est possible de traiter plusieurs tables et d'effectuer des jointures entre elles grâce à MS-Query.

5.2. Limitations

Cet outil est donc parfaitement adapté à la lecture de données. Cependant, ne nous emballons pas trop vite. Cette méthode, bien que très pratique, performante et sans-code (souvent source d'erreurs) possède une forte limitation (lorsque la source de données est un fichier Excel – comme dans ce tutoriel) dont il faut avoir conscience.

Les connexions créées pointent vers le classeur « C:\ExempleBDD.xls ». Si ce classeur est déplacé, les connexions ne se feront plus.

5.3. Utilisation en réseau / bonne pratique

On a vu que la limitation vient du fait que la connexion à la source de données est écrite « en dur » dans le fichier Excel (si on déplace le fichier source, les requêtes ne fonctionnent plus). Une solution afin de prévenir ce problème est de créer un driver ODBC vers la source de données et d'utiliser ce driver dans le fichier Excel pour se connecter à la source de données.

Vous trouverez <u>ici</u> un tutoriel pour créer le driver ODBC (vers le fichier Excel ou vers une autre base de données).

Une fois le driver créé, vous obtenez un fichier *.dsn* contenant les paramètres de connections à la source de données. Mettez ce fichier dans un « répertoire sûr », afin d'être sûr qu'il ne sera pas déplacé ou effacé.

Si on ouvre le fichier *.dsn* avec l'éditeur de texte, on s'aperçoit que la source de données est de type *Excel*, située dans le répertoire *C* : et que le path du fichier Excel est *C*:*ExempleBDD.xls*.

ConnectionTutoMsQuery.dsn - Bloc-notes	
Fichier Edition Format Affichage ?	
[ODBC] DRIVER=Microsoft Excel Driver (*.xls)	*
USerCommitSync=Yes Threads=3 SafeTransactions=0 ReadOnly=0 PageTimeout=5 MaxScanRows=8 MaxBufferSize=2048 FIL=excel 8.0 DriverId=790 DefaultDir=C:	
DBQ=C: /ExempteBDD.xts	~

Cela permet dans l'assistant requête de MS-Query de récupérer ce fichier comme source de données :

Choisir une source	de données			
Bases de donné	es Requêtes Cube e de données>	IS OLAP	ОК	
dBASE Files* Excel Files* MS Access Date	abase*		Parcourir	
Parcourir les s	ources de données		Obdons	×
Regarder dans	: 🗾 Bureau	•	≁ 🏾 📩 💷 →	
Emplacements récents Bureau Bibliothèques	Bibliothèques Groupe résider Miki Sold Réseau ConnectionTu	to <mark>MsQuery.dsn</mark> Type : Fichier DSN Taille : 238 octets Modifié le : 01/02/2011 00:50		
	New Joffston	Construction Inc.		÷ 1
Nesedu	Types de fichiers :	Sources de données		uler

On pourrait envisager avoir sur le réseau un répertoire contenant toutes les connections vers les sources de données de l'entreprise (qui peuvent être de plusieurs types) sous forme de drivers ODBC.

Ce répertoire servirait de référence vers toutes les sources de données. Lorsqu'on utiliserait MS-Query dans des fichiers Excel, on pointerait vers ces fichiers de connexion (sur le réseau).

Ainsi, si une source de données est déplacée, il suffit de modifier le fichier *.dsn* – driver ODBC – correspondant (avec le bloc note). L'ensemble des applications utilisant cette source de données fonctionnera alors normalement.