

Ce document développe le paragraphe 7.9 de la page 154 de l'ouvrage. Vous y trouverez les paragraphes ci-dessous :

7.9 Extraire les informations d'une base de données

7.9.1	Quelles bases connecter à MindManager.....	1
7.9.2	Créer une connexion à une base de données.....	1
7.9.3	Lancer une requête dans une base de données.....	2
7.9.4	Configurer une base de données et extraire les données des tables liées.....	5
7.9.5	Afficher les données souhaitées, les modifier ou les actualiser.....	9
7.9.6	Gérer les connexions aux bases de données.....	10
7.9.7	Réponses au quizz.....	12

Les bases de données contiennent une telle quantité d'informations qu'il est souvent bien difficile de disposer à l'instant t des précieux éléments dont on a besoin !

Or, MindManager sait établir des connexions à des bases de données et lier les tables entre elles. Il vous permet ainsi, non seulement de visualiser dans une même map des informations spécifiques provenant de tables différentes, mais aussi d'afficher le résultat des requêtes faites à partir d'une table principale dans des tables qui lui sont liées.

Les résultats de ces recherches sont dynamiques. Il vous suffit d'actualiser les Sujets concernés pour afficher les dernières données entrées dans la base. De la même façon, les modifications faites dans MindManager sont intégrées à celle-ci.

7.9.1 Quelles bases connecter à MindManager

Voici les bases de données que vous pouvez connecter :

Microsoft Access

Microsoft Excel

Microsoft SQL Server

MySQL Server

CSV (c'est-à-dire un dossier de fichiers CSV, chaque fichier étant considéré comme une table)

Oracle (pour cette dernière, vous devez utiliser le patch disponible sur le site www.mmdfrance.fr/livre.php en attendant le premier Service pack de MindManager 8). Inscrivez-vous à la Newsletter la première page de notre site www.mmdfrance.fr, nous vous tiendrons informé de sa parution.

7.9.2 Créer une connexion à une base de données

Vous ne l'avez peut-être pas encore découvert, même si vous gardez affichés les onglets du volet des tâches à droite de l'écran ! MindManager possède un volet des tâches *Base de données*. Pour l'afficher parmi les onglets, cliquez sur la petite icône  en bas à droite dans la barre d'état puis choisissez **Base de données** dans la liste déroulante.

Pour créer une connexion :

Cliquez sur le bouton  Bases de données dans le menu Insertion et choisissez Ajouter une connexion de base de données.

Dans la fenêtre qui s'ouvre, donnez un *Nom* d'usage à la connexion, indiquez son *Type*, puis naviguez, grâce au bouton **Sélectionner**, vers l'emplacement du fichier ou la source des données.

Ceci fait, prenez soin de cliquer sur le bouton **Test** afin de vous assurer de la réussite de la connexion, puis cliquez sur **OK**.

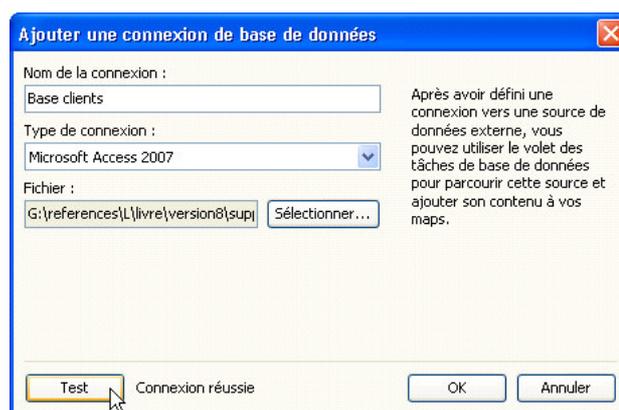


Figure 7.33 – Connexion à une base de données Access.

Pour vous connecter à des bases de données SQL, MySQL ou Oracle, vous devez saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe ainsi qu'un nom de base de données

Vous pouvez afficher cette fenêtre directement à partir du *volet des tâches* puisqu'il est le passage obligé pour effectuer les requêtes et que toutes les commandes y sont accessibles sauf la gestion des connexions. Pour ce faire, cliquez sur l'icône  à droite du champ *Sélectionnez une connexion*.

Vous l'avez deviné, vous pouvez créer des connexions avec plusieurs bases de données.

7.9.3 Lancer une requête dans une base de données

Imaginez que vous êtes Directeur commercial de la société Les Comptoirs qui commercialise des produits sucrés et salés. Deux produits sont en rupture de stock et vous voulez voir les commandes qui sont affectées avant de prendre une décision.

Votre première action est de lancer une requête dans MindManager pour trouver ces produits dans la base « Base clients » – avec laquelle vous venez justement de créer une connexion ci-dessus ! (J'utilise la base « exemple » d'Access 2007 et non celle fournie par Mindjet.)

Pour lancer une requête :

Dans le volet des tâches **Base de données**,

1. Cliquez sur la flèche à droite du champ **Sélectionnez une connexion** pour afficher la liste déroulante de toutes les connexions avec des bases de données que vous avez déjà créées et choisissez « *Base clients* ».
2. Attendez quelques secondes pendant le chargement des tables, puis cliquez sur la flèche à droite du champ **Sélectionnez une table** pour afficher la liste déroulante de toutes les tables que contient la base de données. Choisissez « *Produits* ».

Aussitôt un tableau apparaît dans le panneau *Résultats*.

3. Cliquez alors sur la flèche à droite du champ **Filtrer**. Ceci vous donne la liste de tous les champs de la table *Produits*. Cochez ceux que vous voulez voir s'afficher en colonnes dans le tableau.

Dans la figure 7.34, j'ai choisi « *Nom du produit* », « *N° fournisseurs* » et « *Coût standard* ». Ces trois colonnes se sont substituées à celles qui s'étaient affichées par défaut – celles correspondant aux deux premiers champs.

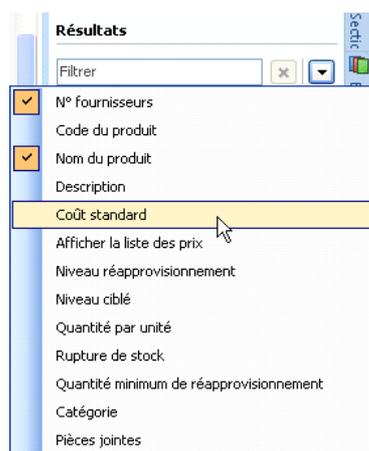


Figure 7.34 – Sélection des champs de la table Produits

Les deux produits concernés sont « *Chai* » et « *Syrup* ». (Choisissez de préférence ces produits si vous reproduisez cet exercice, car les bases fournies en exemple par Microsoft présentent des anomalies qui peuvent conduire à des résultats déconcertants !)

Vous pouvez utiliser pour les rechercher les deux champs suivants du volet :

– *Entrez le texte à rechercher* (ceci m’affiche un message d’erreur avec cette base, mais pas avec les autres bases que j’ai connectées...);

– *Filtrer* qui permet d’affiner encore une recherche.

Entrez donc « *Chai* » dans ce champ et seul l’enregistrement correspondant subsiste dans le panneau *Résultats*.

4. 1. Cliquez sur le bouton **Ajouter à la map** et choisissez par exemple *Sujet central* dans la liste déroulante.
5. 2. Cliquez sur l’icône  à droite du champ *Filtrer* pour supprimer le filtre et afficher à nouveau tous les résultats, pour chercher maintenant « *Syrup* ».

Veillez à cliquer lorsque nécessaire sur la flèche  en bas du panneau de façon à afficher toutes les données de la table. Ajoutez successivement à la map les résultats de chaque panneau.

Dans le cas présent, vous n’aviez bien sûr pas besoin de filtrer puisque les noms des deux produits étaient visibles dans le premier panneau. Dans un tel cas, sélectionnez dans le panneau les enregistrements souhaités en maintenant la touche **Ctrl** pressée et faites-les glisser dans la map à l’emplacement voulu.

Vous avez donc introduit dans la map les deux Sujets base de données « *Chai* » et « *Syrup* ». Vous constatez qu’ils possèdent chacun une fenêtre de *Propriétés personnalisées* (voir section 9.10.3) qui affiche les champs que vous avez choisi d’afficher dans le panneau *Résultats* du volet.

Lorsque vous pouvez identifier les enregistrements voulus à partir des champs affichés par défaut, ajoutez-les tels quels dans la map et définissez dans celle-ci les champs que vous voulez voir apparaître dans la *fenêtre de Propriétés*. C’est ce que vous ferez de toute façon si vous souhaitez afficher des champs différents de ceux qui ont servi à votre recherche

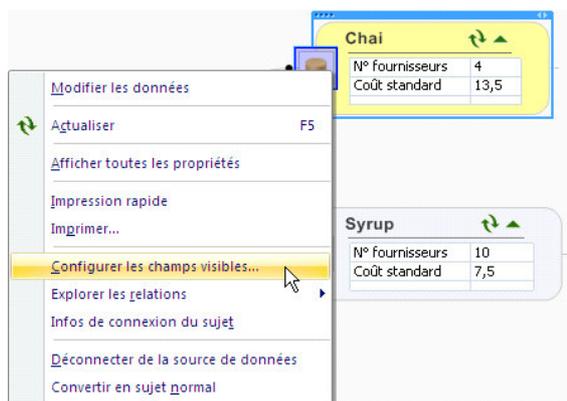


Figure 7.35 – Configuration des champs visibles dans la fenêtre de Propriétés personnalisées

Pour configurer les champs visibles :

Faites un clic droit sur l'icône base de données  d'un Sujet et choisissez **Configurer les champs visibles** (figure 7.35) dans le menu contextuel.

Dans la fenêtre qui s'ouvre, cochez comme précédemment les champs que vous voulez afficher dans la *fenêtre des Propriétés* et indiquez dans le champ du haut le texte souhaité pour le Sujet lui-même (figure 7.36).

Le texte du Sujet doit être entre crochets et correspondre fidèlement à un intitulé de champ. Vous pouvez juxtaposer plusieurs éléments, chacun entre crochets, dans le texte du Sujet (si ça ne marche pas du premier coup, persévérez !).

Comme vous ne voulez pas répéter l'opération pour chaque Sujet, cochez la case **Modifier pour toutes les instances**.

Cliquez sur **OK**.

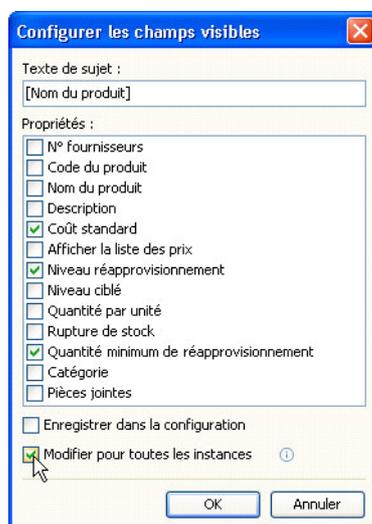


Figure 7.36 – Fenêtre de configuration des champs visibles

Tous les Sujets de même nature présents dans la map se modifient aussitôt en conséquence et les nouveaux Sujets adopteront ce même affichage.

Si d'aventure vous voulez afficher dans un Sujet la totalité des champs de la table, cliquez sur **Afficher toutes les propriétés** dans son menu contextuel. Comme cela fait beaucoup de données, il vous faudra sans doute redimensionner la fenêtre pour les voir toutes !

Qu'allez-vous faire maintenant devant la map de la figure 7.35 ? Eh bien, rechercher les commandes qui comportent ces deux produits. Cela suppose donc que vous liez les tables de la base, *Produits* et *Détail des commandes*. Pour cela vous allez configurer la base de données « *Base clients* ».

Vous pouvez aussi prendre cette décision lorsque vous définissez ces champs dans une map en cliquant sur **Enregistrer dans la configuration** dans la fenêtre *Configurer les champs visibles* (figure 7.36).

Pour en revenir à votre problème, il vous faut maintenant extraire les commandes qui contiennent ces deux produits afin de savoir quelles sociétés les ont commandés. Vous devez donc créer un lien qui pointe du champ « *ID* » (pour identification du produit) de la table « *Produits* » vers le champ « *Réf produit* » de la table « *Détail des commandes* ».

Pour lier des données entre tables :

1. Sélectionnez dans la map de configuration la sous-branche « *ID* » du Sujet « *Produits* » puis, en maintenant la touche **Ctrl** pressée, la sous-branche « *Réf produit* » du Sujet « *Détail des commandes* ».
2. Cliquez sur **Créer une Relation** dans la barre des commandes. Une *Relation* s'affiche entre les deux sous-branches. Elle porte une *Bulle* indiquant la nature de la liaison (figure 7.38).
3. Cliquez sur le bouton **Appliquer** à droite dans la barre de commandes afin d'enregistrer la configuration puis fermer la map.

Attention : si vous avez négligé de fermer le volet des tâches, le bouton **Appliquer** est peut-être masqué et vous risquez de quitter le *Mode configuration* sans que votre *Relation* soit enregistrée ! En effet, c'est par ce bouton que la configuration de votre base de données est enregistrée ; vous n'avez rien d'autre à faire.

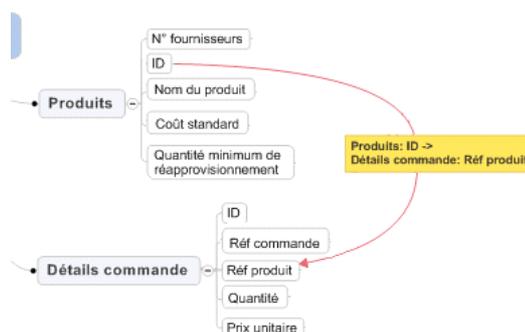


Figure 7.38 – Relation représentant la liaison des données de la table *Détail des commandes* à la table *Produits*

Lorsque vous affichez à nouveau votre map de la figure 7.35, vous constatez que les Sujets sont maintenant suivis de trois petits points *******.

Ceci vous indique que la table dont est extrait le Sujet est liée à une ou plusieurs autres tables de la base.

Vous allez maintenant pouvoir explorer la table « *Détail des commandes* » pour en extraire les données qui concernent les Sujets « *Chai* » puis « *Syrup* ».

Pour explorer une table liée, vous pouvez au choix :

- Cliquer sur l'**icône ***** en fin de Sujet et choisir la relation voulue (figure 7.39).
- Faire un clic droit sur l'**icône**  en début de Sujet, choisir **Explorer les relations** dans le menu contextuel, puis la relation souhaitée dans la liste déroulante (figure 7.40).

Prenez l'habitude d'utiliser cette deuxième méthode. En effet, lorsque le Sujet est issu d'une table liée à plusieurs autres, toutes les *Relations* sont toujours affichées, ce qui n'est pas le cas avec le clic sur l'icône **...** qui, dès lors que l'une des *Relations* a été explorée, ne propose plus que celle-ci.

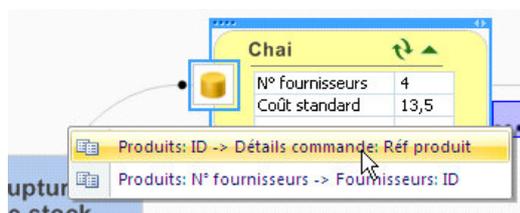


Figure 7.39 – Pour explorer une table liée, 1^{re} méthode

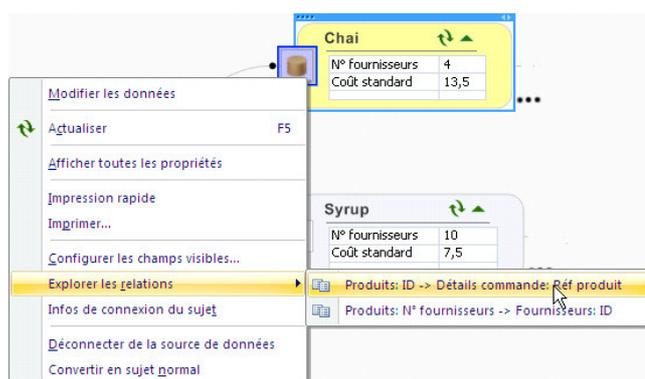


Figure 7.40 – Pour explorer une table liée, 2^e méthode

Les résultats de l'exploration s'affichent aussitôt dans la map de la figure 7.41.

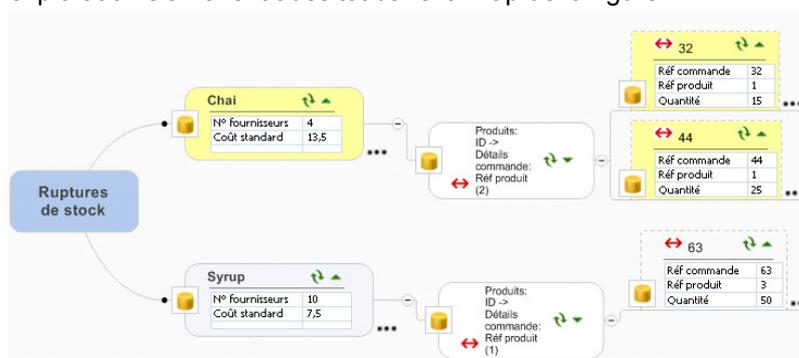


Figure 7.41 – Résultat de l'exploration des Relations

Vous y constatez sur la droite que le produit « *Chai* » a fait l'objet de deux commandes, références 32 et 44, respectivement de 15 et 25 unités (voir section 7.9.5 pour la configuration de l'affichage).

La même exploration pour le produit « *Syrup* » affiche une seule commande – références 63, de 50 unités.

Le nombre d'éléments trouvés et affichés – ici, 2 et 1 – est indiqué entre parenthèses à la fin du Sujet Relation. Par défaut, sont affichés 10 éléments maximum. Pour en afficher davantage, vous pouvez, soit modifier ce chiffre dans les Options (voir section 7.9.6), soit ouvrir le Sujet et indiquer le nombre désiré dans le champ *Compte* de sa *Fenêtre de propriétés*.

Quant au champ *Recherche*, il vous permet de trouver les Sujets explorés qui sont porteurs, soit dans leur fenêtre de propriétés, soit dans leur texte, du texte (ou de la date) que vous y avez entré : les icônes de tous les autres se modifient en effet ainsi  et « *ne font plus partie de la recherche* »

Cette rupture n'est pas trop grave puisque seules trois commandes sont concernées. Mais quelles sont donc les sociétés qui les ont passées ? Vous allez tout de suite le savoir en explorant une autre des *Relations* que vous avez créées en *Mode configuration*, celle entre les tables *Détail des Commandes* et *Commandes* – vous connaîtrez ainsi la date de la commande, la référence client et le nom de l'employé qui a pris la commande. L'exploration de la *Relation* entre les tables *Commandes* et *Clients* vous révélera quant à elle le nom du client. Allez-y !

Vous voyez dans la map de la figure 7.42 que :

– la commande de « *Chai* » référence 32 a été passée le 22/01/2006 par le client référence 12 auprès de l'employé référence 4. Et le nom du gagnant, pardon de la société, est... société L ! Celui de l'employé... Mariya Sergienko (figure 7.43) !

– la commande de « *Chai* » référence 44 a été passée le 24/03/2006 par le client 1 auprès de l'employé 1. La société ? A ! Le nom de l'employé ?

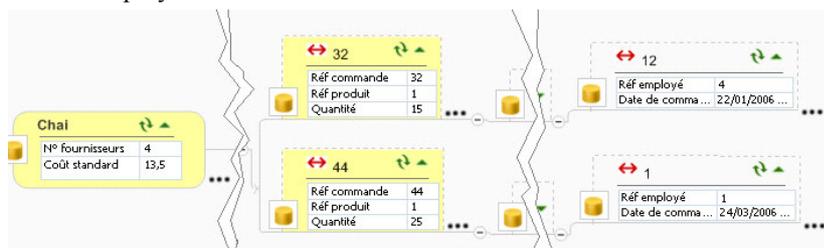


Figure 7.42 – Explorations successives pour le Produit Chai des tables Détail des commandes, puis Commandes



Figure 7.43 – Exploration pour la Commande 12 des tables Clients et Employés

Vous voulez sans doute savoir quels autres produits les sociétés L et A ont commandés dans leurs commandes respectives 32 et 44 ? Un simple clic et vous savez que la société L a aussi commandé 20 unités de « *Coffee* ». En effet il suffit dans le *Sujet Détails de la commande* d'explorer la relation entre *Réf Produits* et *ID* dans la table *Produits*.

La *Configuration de la base de données* est enregistrée à chaque fois que vous cliquez sur **Appliquer** après avoir créé une ou plusieurs *Relations* dans la *map de configuration*. Quand vous explorez dans une map les *Relations* d'un *Sujet*, il vous suffit donc d'en choisir une dans la liste qui s'affiche de toutes les *Relations* qui ont été créées et qui pointent des champs de la table dont est issu le *Sujet* vers ces mêmes champs dans d'autres tables. Une fois la base de données configurée, vous pouvez donc extraire et afficher toutes ces informations immédiatement.

Qu'allez-vous faire maintenant ? Eh bien, demander à Mariya Sergienko de contacter la société L pour les prévenir, puis débloquer la commande afin que le « *Coffee* » puisse être livré. Oui, je sais, la commande date du 22/01/2006 et le problème a, espérons-le, été réglé depuis, mais ce n'est qu'un exemple...

Maintenant à vous de jouer !

1. Quel est le nom de l'employé qui a pris la commande 44 auprès de la société A ?
2. Quels produits autres que le Chai cette commande comportait-elle ?
3. Quand la commande 63 concernant le Syrup a-t-elle été passée ?
4. Par quelle société ?
5. Auprès de quel employé ?
6. Quels autres produits comptait-elle ?

Vous trouverez les réponses à la section 7.9.7 !

7.9.5 Afficher les données souhaitées, les modifier ou les actualiser

Vous avez vu à la section 7.9.3 comment configurer dans une map les champs que vous voulez afficher dans une *Fenêtre de Propriétés*. Si vous trouvez à juste titre ce travail un peu fastidieux, sachez que vous pouvez opérer ces choix en *Mode Configuration*. Enregistrés dans la configuration, les champs choisis pour chaque table seront alors systématiquement affichés dans toutes les map dès lors que le Sujet explorera la table. Ceci n'exclut bien sûr pas que vous personnalisiez l'affichage dans la map une fois le Sujet créé en fonction de ce que vous voulez explorer.

Pour configurer l'affichage dans le Mode configuration :

1. Après avoir sélectionné en haut du volet **Base de données** la base que vous souhaitez connecter, cliquez sur l'icône  pour ouvrir le *Mode configuration*.
2. Sélectionnez dans la map toutes les tables dont vous n'avez pas l'utilité, puis cochez **Masquer la table** dans la barre de commandes. Celles-ci sont alors précédées dans la map de l'icône . Dorénavant, elles ne seront plus listées dans le volet dans la liste déroulante des tables

Soyez prévenant, si vous partagez une base de données avec d'autres *Utilisateurs*, ce qui est fort probable, tenez compte de leurs préoccupations avant de faucher, trancher, faner !

Considérez maintenant tour à tour les tables qui vous intéressent :

- Pour afficher un ou plusieurs champs d'une table comme texte d'un Sujet qui l'explore, sélectionnez-la ou les sous-branches correspondantes et cochez **Afficher le champ dans le texte du Sujet** dans la barre de commandes. L'icône  apparaît alors en tête de la sous-branch.
- Pour afficher des champs dans la *fenêtre de Propriétés*, cochez **Afficher le champ dans les propriétés personnalisées**. Les sous-branches sont alors précédées de l'icône .
- Cliquez sur le bouton **Appliquer** dans la barre de commandes pour enregistrer la configuration.

Dès lors, quelle que soit la map, seuls seront spontanément visibles dans les Sujets concernés, les champs précédés de l'une ou l'autre des **icônes**  et .

Notez que l'affichage des Sujets déjà présents dans les maps ne sera pas modifié et que vous ne pourrez pas vous contenter de l'actualiser. Il vous faudra les configurer.

Modifier et actualiser des données

En effet l'actualisation ne concerne que les données figurant dans le texte du Sujet. Les données, qu'elles soient modifiées dans la base de données ou dans MindManager sont automatiquement mises à jour.

- Pour modifier des données dans la *Fenêtre de propriétés* du Sujet **double-cliquez** sur le tableau des données (reportez-vous à la section 9.10.3). Les données ainsi modifiées sont automatiquement enregistrées dans la base de données. De même, les données que vous modifiez dans la base de données changent automatiquement dans les *Fenêtres de propriétés* où elles apparaissent.

Attention : vous devez avoir l'autorisation de modifier la base de données !

- Si vous souhaitez modifier dans la base de données une donnée affichée dans le texte d'un Sujet, cette donnée doit impérativement figurer aussi dans la fenêtre des propriétés car c'est là que vous devez la modifier.
- Si la ou les données figurant comme texte du Sujet ont été modifiées dans la base de données, vous devez cliquer sur l'icône  en fin de Sujet pour actualiser le texte.

Pour actualiser tous les Sujets susceptibles d'avoir été modifiés, vous pouvez faire un clic droit sur le fond de la map et cliquez sur **Actualiser tous les Sujets** dans le menu contextuel. Faites le donc si vous travaillez à plusieurs sur la base de données !

L'aspect de l'icône *Sujet de base de données* vous donne des informations sur le Sujet ou la connexion. Celles-ci sont explicitées lorsque vous pointez sur l'icône elle-même. Il vous est indiqué s'il s'agit d'un *Sujet nouvellement inséré*, d'un *Sujet Relation*, d'un *Sujet modifié dans la base de données* ou encore d'un *Sujet sans connexion*.

Conserver des données

Si vous voulez au contraire conserver les données d'un Sujet à un instant *t* et éviter qu'elles ne soient réactualisées, vous devez le déconnecter de la base et l'afficher en *Sujet statique, sans connexion*. Pour ce faire, faites un clic droit sur l'icône *Sujet base de données* précédant le Sujet et choisissez **Déconnecter de la source de données** dans le menu contextuel. Le Sujet reste alors affiché tel quel avec sa *Fenêtre de Propriétés* et l'icône prend alors cette forme.

Si vous préférez, vous pouvez choisir dans le menu contextuel **Convertir en sujet normal**. Les noms des champs de la *Fenêtre de Propriétés* s'affichent alors en sous-branche du Sujet, eux-mêmes dotés d'une sous-branche porteurs de la valeur de la donnée.

Ne soyez pas surpris : tous les champs s'affichent et non les seuls champs visibles dans la *Fenêtre de Propriétés*, mais vous pouvez toujours supprimer les branches superflues...

7.9.6 Gérer les connexions aux bases de données

La gestion des connexions fait partie des *Options* de MindManager. La boîte de dialogue est donc accessible par le gros bouton **MindManager**, puis le bouton **Options de MindManager** mais vous préférerez l'ouvrir depuis le ruban **Insertion** en choisissant dans le menu déroulant du bouton *Bases de données*, **Gérer les connexions de bases de données**.

Modifier, Dupliquer ou Supprimer une connexion

Pour le faire, vous irez obligatoirement dans la fenêtre des *Options de MindManager* (figure 7.44).

Si vous avez **Modifié** une connexion existante, veillez avant de conclure à cliquer sur le bouton **Test** pour vous assurer de la réussite de la connexion.

Si vous **Dupliquez** une connexion que vous avez sélectionnée dans la fenêtre, son nom apparaît dans la liste, suivi de « Copier ». Il vous faut alors de la **Modifier** si vous voulez la renommer.

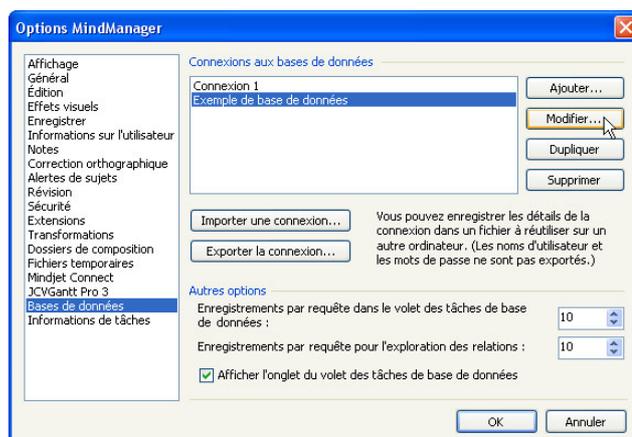


Figure 7.44 – Fenêtre des Options de MindManager pour les bases de données

Exporter et importer des connexions

Exporter une connexion a pour objectif de mettre à la disposition de vos interlocuteurs des maps dans lesquels vous avez affiché des données issues d'une base de données et de leur permettre de les modifier ou les compléter. Cela suppose bien sûr qu'eux-mêmes aient accès à cette base de données.

Cette fonction crée un fichier au format XML qui contient toutes les données relatives aux connexions avec cette base de données, fichier qu'il leur suffira d'importer.

La fonction **Exporter une connexion** vous sera nécessaire si vous-même voulez travailler sur ces maps à partir d'un autre ordinateur. Elle le sera également si vous importez une map avec des *Sujets bases de données* sur le serveur *Mindjet Connect* (voir chapitre 10). Les autres *Utilisateurs* de l'espace de travail devront **Importer la connexion** sur leur ordinateur pour pouvoir modifier et actualiser les données.

Pour exporter une connexion :

1. Dans la fenêtre des Options (figure 7.44), cliquez sur **Exporter la connexion**.
2. Une fenêtre s'ouvre (figure 7.45), dont le premier champ liste la totalité des connexions créées sur l'ordinateur, tandis que le second liste les maps concernées par ces connexions – à la condition que vous les ayez ouvertes. Elles sont identifiées par le titre du Sujet central. Dans cette fenêtre, sélectionnez dans la liste du haut la connexion voulue.
3. Puis maintenez la touche **Ctrl** pressée et sélectionnez dans la deuxième liste les maps que vous souhaitez.

Cliquez sur **Sélectionner** et naviguez vers le répertoire où vous voulez enregistrer le fichier XML, auquel vous donnerez un nom.

Cliquez sur **OK**.

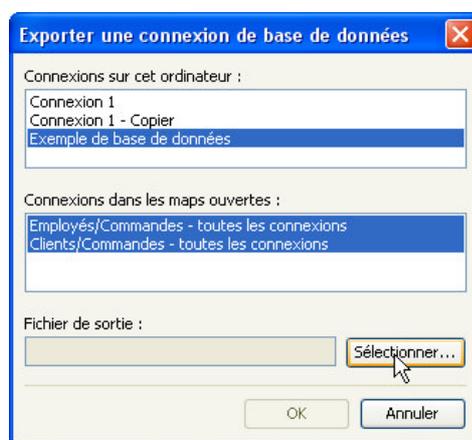


Figure 7.45 – Fenêtre d'exportation d'une connexion

Attention, n'apparaissent dans la liste que les maps qui sont ouvertes. Vous devez donc avant de procéder à l'exportation de connexions, ouvrir impérativement toutes les maps que vous voulez rendre sur d'autres ordinateurs interactives avec la base de données.

Pour importer une connexion

1. Dans le ruban **Insertion**, déroulez le menu du bouton **Base de données**, puis cliquez sur **Gérer les connexions de base de données**.
2. Dans la fenêtre des **Options**, cliquez sur **Importer une connexion**.
3. Naviguez vers le fichier XML qui contient les informations de connexion et cliquez sur le bouton **Ouvrir**. Son nom s'ajoute à la liste des connexions.

Lorsque vous venez d'importer une connexion, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur **Modifier** pour procéder au **Test**.
S'il s'agit de connexions à des bases SQL ou Oracle, le nom d'utilisateur et le mot de passe ne sont pas exportés avec la connexion. Vous devez donc **Modifier** la connexion afin de les ajouter.

4. Cliquez sur **OK**.

Les autres options

Elles gouvernent le nombre maximum d'éléments affichés respectivement :

dans chaque panneau successif de la section *Résultats* du volet *Base de données* ;

dans une map après exploration d'une *Relation*. Ce nombre peut toutefois être personnalisé pour chaque *Relation* dans sa fenêtre de *propriétés personnalisées* (voir section 7.9.4).

7.9.7 Réponses au quiz

Voici les réponses aux questions de la fin de la section 7.9.4 !

1. Michelle Freehaffer.
2. « *Coffee* » et « *Green Tea* », à raison de 25 unités chacun.
3. Le 25/04/2006.
4. La société C.
5. Mariya Sergienko.
6. 3 unités de « *Curry Sauce* ».

Bravo ! Même si malheureusement... il n'y a cette fois-ci rien à gagner !