

Fournit le critère de sélection des enregistrements. (Pour que l'enregistrement soit affiché, la donnée dans le champ « Ville » doit être égale à MTL ou à QUE.)

#### **Order By tblClients.Ville;**

Précise que les enregistrements seront triés par ville. (La commande se termine par un point-virgule.)

Au moment de lancer une requête, cette dernière exécute tout le code SQL avant d'afficher le résultat.

*Le langage SQL est très puissant, c'est pourquoi il est possible de créer des requêtes en **Mode SQL** que la grille du **Mode Création** ne pourra afficher.*

## **Établir des relations entre les tables**

On établit des relations entre deux tables en vue d'avoir accès à l'information stockée autant dans une que dans l'autre.

Souvenons-nous : lors de la saisie des données dans la table « tblClients », nous avons saisi des codes tels que MTL ou QUE dans le champ « Ville », et non le nom de la ville au complet. De plus, nous avons créé une table « tblVilles » qui contient deux champs : le « CodeVille » et le nom complet de la ville « NomVille ». Il est donc possible, dans une requête contenant ces deux tables, d'établir une relation entre celles-ci et de faire afficher, pour chaque client, le nom complet de la ville. Mais avant de connaître la façon de procéder, il importe de savoir ce qui suit :

- Lorsqu'une requête contient plus d'une table, elles doivent obligatoirement être reliées.
- Pour établir un lien entre deux tables, il doit y avoir un champ commun dans chacune d'elles. De plus, les champs doivent être du même type de données et contenir des données identiques afin qu'Access puisse trouver son pendant dans l'autre table.

Par exemple, le champ « Ville » de la table « tblClients » contient des codes, et le champ « CodeVille » de la table « tblVilles » en contient aussi. Il est donc possible d'établir un lien entre les deux tables sur ce champ, de façon à permettre l'affichage du nom complet de la ville dans les requêtes. En effet, avec le code et la relation existant entre les deux tables, Access sera mesure d'afficher le contenu des champs provenant des deux tables.

Numéroc	Nom de la compagnie	Adresse	Ville
101	Soft Logique s/p	777, rue aaa	STH
102	Cie Colombe inc.	625, rue Sherbrooke	MTL
103	Cie Nutritout inc.	255, boul. René-Lévesque est	MTL
104	Cie Info Tel inc.	300, rue Principale	TRV
105	Dupont & Dupont Enr	1050, 130ème rue	QUE
106	Dupont inc.	1010, rue Sherbrooke est	MTL
107	Paula	8539, rue Bourget	MTL
108	Paulo	128ème rue	MTL
109	Pauli	987, rue Alari	MTL
110	Allinet inc.	1080, rue Sherbrooke ouest	MTL
118	Aa Cie ABC	55, rue Fabien	QUE
120	La Demie de ma Demie inc.	283, rue abc	MTL
121	La Linco Inc.	382, rue de l'Abc	SHE
122	La Cie Def inc.	2828, rue Ward	TOR
			MTL

  

Code de la ville	Nom de la ville
LAV	Laval
MTL	Montréal
QUE	Québec
STB	St-Bruno
STH	St-Hubert
TRV	Trois-Rivières

Pour définir un lien entre deux tables, il faut tout d'abord ajouter celles-ci à la requête, puis sélectionner le champ commun de la première table et le faire glisser sur le champ commun de la seconde.

Créons une nouvelle requête...

Cliquer sur l'onglet **Créer**, et sur le bouton **Création de requête** par la suite.

Afin de sélectionner les deux tables nécessaires à la requête, cliquer d'abord sur la table « tblClients ». Ensuite, appuyer sur la touche **Ctrl**, la maintenir enfoncée, puis cliquer sur la table « tblVilles ».

Cliquer sur **Ajouter**, puis sur **Fermer**.

Double-cliquer sur les champs « NoClient » (tri croissant), « NomCompagnie », « Adresse », « Ville », « Prov » et « CP ».

Cliquer sur le bouton **Affichage** pour exécuter la requête. Le résultat devrait être le suivant :

Numérc	Nom de la compagnie	Adresse	Ville
108	Paulo	128ème rue	MTL
106	Dupont inc.	1010, rue Sherbrooke est	MTL
107	Paula	8539, rue Bourget	MTL
107	Paula	8539, rue Bourget	MTL
107	Paula	8539, rue Bourget	MTL
107	Paula	8539, rue Bourget	MTL
109	Pauli	987, rue Alari	MTL
120	La Demie de ma Demie inc.	283, rue abc	MTL
106	Dupont inc.	1010, rue Sherbrooke est	MTL
108	Paulo	128ème rue	MTL
108	Paulo	128ème rue	MTL
108	Paulo	128ème rue	MTL
108	Paulo	128ème rue	MTL
109	Pauli	987, rue Alari	MTL
109	Pauli	987, rue Alari	MTL
107	Paula	8539, rue Bourget	MTL
103	Cie Nutritout inc.	255, boul. René-Lévesque est	MTL
102	Cie Colombe inc.	625, rue Sherbrooke	MTL
102	Cie Colombe inc.	625, rue Sherbrooke	MTL
102	Cie Colombe inc.	625, rue Sherbrooke	MTL
102	Cie Colombe inc.	625, rue Sherbrooke	MTL
102	Cie Colombe inc.	625, rue Sherbrooke	MTL
102	Cie Colombe inc.	625, rue Sherbrooke	MTL
106	Dupont inc.	1010, rue Sherbrooke est	MTL
103	Cie Nutritout inc.	255, boul. René-Lévesque est	MTL
106	Dupont inc.	1010, rue Sherbrooke est	MTL

On remarque ici que le résultat n'est pas tout à fait celui attendu. En effet, chaque enregistrement de la table « tblClients » est répété autant de fois qu'il y a d'enregistrements dans la table « tblVilles », ce qu'on appelle un produit cartésien. La preuve est ainsi faite qu'il ne peut y avoir deux tables non liées dans une requête !

## Création d'une relation

La méthode pour créer une relation est simple, et l'affichage des liens, très visuel. De plus, l'exécution de la requête devient tout à fait concluante.



### MARCHE À SUIVRE

- Cliquer sur le champ « Ville » de la table « tblVilles », et maintenir le bouton gauche de la souris enfoncé.
- Glisser sur le champ « CodeVille » de la table « tblClients », et relâcher le bouton de la souris.

Voici le résultat obtenu :