

## 4. LES REQUÊTES

Dans une base de données Access, il existe 2 types de requêtes :

- Les requêtes de sélection
- Les requêtes d'action

### Les requêtes de sélection

- Une requête de sélection sert à extraire de l'information de la base de données en fonction de critères déterminés.
- Ce type de requête ne modifie pas les données.
- La demande d'information peut se faire au travers de une ou plusieurs tables pour autant qu'il existe des relations établies entre elles.
- Le résultat de ce type de requête est présenté sous forme de feuille de données ou peut servir de source de données pour une autre requête, un formulaire ou un état.

### Les requêtes d'action

Contrairement aux requêtes de sélection, les requêtes d'action modifient les données de la base dans laquelle on travaille.

Ce type de requête ne porte que sur une seule table.

Il existe 4 types de requêtes d'action :

- Requête de Mise à jour : Au travers ce type de requête, on peut modifier un ou plusieurs champs d'enregistrements répondant à des critères déterminés.
- Requête de Suppression : Cette requête permet de supprimer définitivement d'une table les enregistrements répondant aux critères donnés.
- Requête de Création de table : Ce type de requête est pratique pour créer une table qui ne reprend que quelques renseignements d'une autre table ou quelques enregistrements d'une autre table. En effet, elle crée la structure de la nouvelle table et y insère les données correspondant aux critères définis.
- Requête d'Ajout d'enregistrements : Ce genre de requête permet d'ajouter dans une table des enregistrements extraits d'une autre table. Pour ce faire, les deux tables doivent avoir exactement la même structure. Ce cas est rare. Nous n'étudierons donc pas cette requête.

## 4b. CREATION DE REQUETES

## 1. Requête de sélection

Mode feuille de données      Différents types de requêtes

Enregistrer la requête      Exécuter la requête      Ajouter une table      Propriétés de la requête

Champ:	Nom	Adresse	CodePostal	Ville
Table:	CLIENTS	CLIENTS	CLIENTS	CLIENTS
Tri:	Croissant			
Afficher:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères:			>=1300	
Ou:				

Prêt

NUM

Champ à faire apparaître dans la sélection  
Ou champ sur lequel porte une condition

Possibilité de trier la réponse selon  
les valeurs du champ "Nom"

Critère de sélection qui porte sur le champ CodePostal

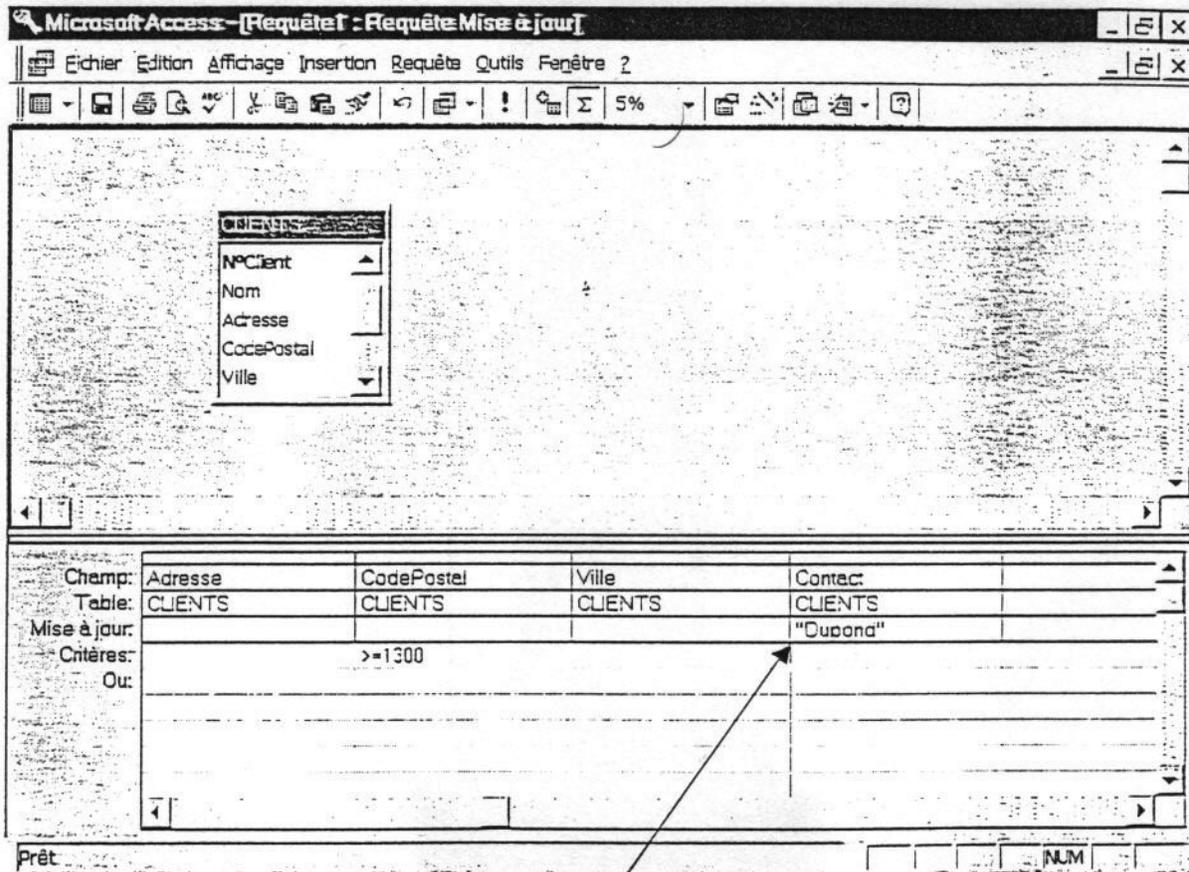
Veut-on que le champ soit afficher dans  
la réponse ? oui-non

- \* Une requête peut porter sur plusieurs tables simultanément
- \* Une requête peut contenir plusieurs critères portant sur des champs différents (ex: les clients habitant Bruxelles dont le nom commence par A)

## 2. Requête de mise à jour

Une requête de mise à jour permet de modifier la valeur d'un ou plusieurs champs d'enregistrements sélectionnés selon des critères donnés.

Si aucun critère n'est posé, la mise à jour se fera sur tous les enregistrements de la ou les tables concernée(s).



Valeur que prendra le champ "Contact" après la mise à jour dans tous les enregistrements de la table CLIENTS qui habitent hors Bruxelles (code postal >= 1300).

### 3 Critères approfondis

#### 3.1 La grille de création de requêtes

Nous savons qu'une requête nous permet d'extraire une partie de l'information contenue dans:

- ◆ Une table
- ◆ Plusieurs tables
- ◆ Une autre requête
- ◆ Plusieurs autres requêtes
- ◆ Un mélange de requête(s) et de table(s)

Si nous considérons une table comme une feuille de données,

la requête est un outil qui va nous permettre de créer une autre feuille basée sur les mêmes données (celles de la table sous-jacente), mais de plus petites dimensions

Réf produit	Nom du produit	N° fournisseur	Catégorie	Quantité par unité	Prix unitaire	Unités en stock
1	Chie	Exotic Liquors	Saisons	10 boîtes x 20 sacs	90.00 F	38
2	Chang	Exotic Liquors	Saisons	24 bouteilles (1 litre)	95.00 F	17
3	Arnesse Syrus	Exotic Liquors	Condiments	12 bouteilles (550 ml)	50.00 F	13
4	Chai Anson's Cason Seasoning	New Orleans Cajun Delights	Condiments	48 pots (8 onces)	110.00 F	53
5	Chai Anson's Gumbo Mix	New Orleans Cajun Delights	Condiments	28 boîtes	106.75 F	9
6	Grandma's Boneless Soybean Sprouts	Grandma Kelly's Homestead	Condiments	12 pots (8 onces)	135.00 F	120
7	Uncle Bob's Organic Oregano Leaves	Grandma Kelly's Homestead	Produits secs	12 cartons (1 kg)	150.00 F	15
8	Northwoods Cranberry Sauce	Grandma Kelly's Homestead	Condiments	12 pots (12 onces)	200.00 F	6
9	Mahi Mahi Fillet	Tokyo Traders	Viances	18 cartons (500 g)	485.00 F	29
10	Sure	Tokyo Traders	Produits et fruits de mer	12 pots (200 g)	155.00 F	21
11	Quebec Cabres	Coopérateurs de Quebec Les Cabres	Produits laitiers	1 carton (1 kg)	105.00 F	22
12	Quebec Mascarpone La Pastora	Coopérateurs de Quebec Les Cabres	Produits laitiers	10 cartons (500 g)	190.00 F	86
13	Kaniho	Miyumi's	Poissons et fruits de mer	1 boîte (2 kg)	20.00 F	24
14	Toku	Miyumi's	Produits secs	40 cartons (100 g)	118.25 F	25
15	Garden of Eatin'	Miyumi's	Condiments	24 bouteilles (250 ml)	77.50 F	39
16	Pavane	Pavane, Ltd.	Desserts	32 boîtes (500 g)	87.25 F	29
17	Alton Mutton	Pavane, Ltd.	Viances	20 boîtes (1 kg)	195.00 F	0
18	Campano Tiramisu	Pavane, Ltd.	Poissons et fruits de mer	1 carton (16 kg)	312.50 F	42
19	Texas Chopped Steaks	Specialty Steaks, Ltd.	Desserts	10 boîtes x 12 pièces	46.00 F	25
20	Sir Rodney's Marmosade	Specialty Steaks, Ltd.	Desserts	30 boîtes	405.00 F	40
21	Sir Rodney's Scones	Specialty Steaks, Ltd.	Desserts	24 cartons x 4 pièces	50.00 F	3
22	Quartz & Kneadstrot	PB Kneadstrot AB	Pâtis et croustilles	24 cartons (500 g)	105.00 F	104
23	Toucanet	PB Kneadstrot AB	Pâtis et croustilles	18 cartons (250 g)	45.00 F	61
24	Guaraná Panetona	Refrescos Americanos LTDA	Saisons	12 cannettes (355 ml)	22.50 F	20
25	NutuCa Nuti-Nougat-Creme	Heb Söğören GmbH & Co. KG	Desserts	20 verres (450 g)	70.00 F	76
26	Gurman Gummibärchen	Heb Söğören GmbH & Co. KG	Desserts	100 sacs (250 g)	156.15 F	15
27	Schoggi Schokolade	Heb Söğören GmbH & Co. KG	Desserts	100 cannettes (100 g)	219.50 F	49
28	Rösche Eiswaffeln	Putzler Lebensmittelgroßmärkte AG	Produits secs	25 cannettes (625 g)	228.00 F	28
29	Thüniger Röstbraten	Putzler Lebensmittelgroßmärkte AG	Viances	50 sacs x 30 saucisses	618.95 F	0
30	Nord-Ost Matjeshering	Nord-Ost Fisch Handelsgesellschaft mbH	Poissons et fruits de mer	10 verres (200 g)	129.45 F	10
31	Gorgonzola Taleggio	Formaggi Fratelli s.r.l.	Produits laitiers	12 cartons (100 g)	82.50 F	0
32	Mozzarella Feta	Formaggi Fratelli s.r.l.	Produits laitiers	24 cartons (200 g)	180.00 F	9
33	Genoa	Norasa Mezzero	Produits laitiers	1 carton (500 g)	12.50 F	112
34	Sausouich Ale	Biglot Breweries	Saisons	24 bouteilles (170 cl)	70.00 F	111
35	Steakhouse Stout	Biglot Breweries	Saisons	24 bouteilles (1 litre)	90.00 F	20
36	Innogy Gill	Svenska Sjöboda AB	Poissons et fruits de mer	24 pots (250 g)	95.00 F	112
37	Gravid Ice	Svenska Sjöboda AB	Poissons et fruits de mer	12 cartons (500 g)	130.00 F	11
38	Côte de Bleue	Aux produits océanographiques	Saisons	12 bouteilles (175 cl)	1,317.50 F	17
39	Châtrouze verte	Aux produits océanographiques	Saisons	1 bouteille (750 ml)	90.00 F	89
40	Boston Crab Meat	New England Seafood Cannery	Poissons et fruits de mer	24 boîtes (4 onces)	82.00 F	0
41	Jack's New England Clam Chowder	New England Seafood Cannery	Poissons et fruits de mer	12 cannettes (320 ml)	48.25 F	85
42	Singaporean Hokkien Fried Mee	Laksa Trading	Pâtis et croustilles	32 cartons (1 kg)	70.00 F	26
43	Ippon Coffee	Laksa Trading	Saisons	18 boîtes (500 g)	230.00 F	17
44	Gula Melacca	Laksa Trading	Condiments	20 cartons (2 kg)	97.25 F	27
45	Repsen eel	Lyngholm	Poissons et fruits de mer	1 carton (1 kg)	47.50 F	5
46	Soybean	Lyngholm	Poissons et fruits de mer	4 boîtes (250 g)	90.00 F	95
47	Zaanse soepan	Zaanse Snoepfabriek	Desserts	10 boîtes (4 onces)	47.50 F	36
48	Chocolade	Zaanse Snoepfabriek	Desserts	10 cartons	63.75 F	15
49	Mexicano	Karkki Oy	Desserts	24 cartons (50 g)	180.00 F	10
50	Valkonien suklaa	Karkki Oy	Desserts	12 cannettes (100 g)	81.25 F	65
51	Maryland Obed Apples	G'day, Male	Produits secs	50 cartons (200 g)	285.00 F	20
52	Fiji Ma	G'day, Male	Pâtis et croustilles	18 boîtes (2 kg)	35.00 F	38
53	Petit Paves	G'day, Male	Viances	48 pièces	164.00 F	0
54	Toucanet	Ma Maison	Viances	18 pièces	37.25 F	21
55	Petit croissant	Ma Maison	Viances	24 boîtes x 2 tartes	120.00 F	115
56	Gnocchi di nonna Alba	Pasta Butte s.r.l.	Pâtis et croustilles	24 cartons (250 g)	190.00 F	21
57	Raviole Angois	Pasta Butte s.r.l.	Pâtis et croustilles	24 cartons (250 g)	97.50 F	38
58	Escargots de Bourgogne	Escargots Nouveaux	Produits et fruits de mer	24 pièces	68.25 F	62
59	Raclette Courvaud	Ge pâtisserie	Produits laitiers	1 carton (5 kg)	275.00 F	79
60	Camembert Pierre	Ge pâtisserie	Produits laitiers	15 unités (300 g)	170.00 F	19
61	Slice d'arête	Forêts d'arêtes	Condiments	24 bouteilles (500 ml)	142.50 F	113
62	Tarte au sucre	Forêts d'arêtes	Desserts	48 tartes	248.50 F	17
63	Vegemarmelade	Pavane, Ltd.	Condiments	15 pots (825 g)	195.00 F	24
64	Wieners quats Semmelknödel	Putzler Lebensmittelgroßmärkte AG	Pâtis et croustilles	20 sacs x 4 pièces	168.25 F	22
65	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	New Orleans Cajun Delights	Condiments	32 bouteilles (8 onces)	105.25 F	78
66	Louisiana Hot Spiced Oils	New Orleans Cajun Delights	Condiments	24 pots (8 onces)	85.00 F	4
67	Laughing Lumberjack Lager	Biglot Breweries	Saisons	24 bouteilles (12 onces)	70.00 F	32
68	Scottish Longneers	Specialty Steaks, Ltd.	Desserts	10 sacs x 8 pièces	82.50 F	6
69	Gultrindereisalat	Norasa Mezzero	Produits laitiers	1 carton (10 kg)	180.00 F	28



Réf produit	Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Arnesse Syrus	Exotic Liquors		50.00 F	13
Chai Anson's Gumbo Mix	New Orleans Cajun Delights		106.75 F	9
Northwoods Cranberry Sauce	Grandma Kelly's Homestead		200.00 F	6
Alton Mutton	Pavane, Ltd.		195.00 F	0
Sir Rodney's Scones	Specialty Steaks, Ltd.		50.00 F	3
Thüniger Röstbraten	Putzler Lebensmittelgroßmärkte AG		618.95 F	0
Nord-Ost Matjeshering	Nord-Ost Fisch Handelsgesellschaft mbH		129.45 F	10
Gorgonzola Taleggio	Formaggi Fratelli s.r.l.		82.50 F	0
Mozzarella Feta	Formaggi Fratelli s.r.l.		180.00 F	9
Genoa	Norasa Mezzero		12.50 F	112
Repsen eel	Lyngholm		47.50 F	5
Mexicano	Karkki Oy		100.00 F	10
Petit Paves	G'day, Male		164.00 F	0
Wieners quats Special Oils	New Orleans Cajun Delights		85.00 F	4
Scottish Longneers	Specialty Steaks, Ltd.		82.50 F	6
Marmelade di Gloriana	Formaggi Fratelli s.r.l.		174.00 F	14
Langote Feta	Tokyo Traders		50.00 F	4

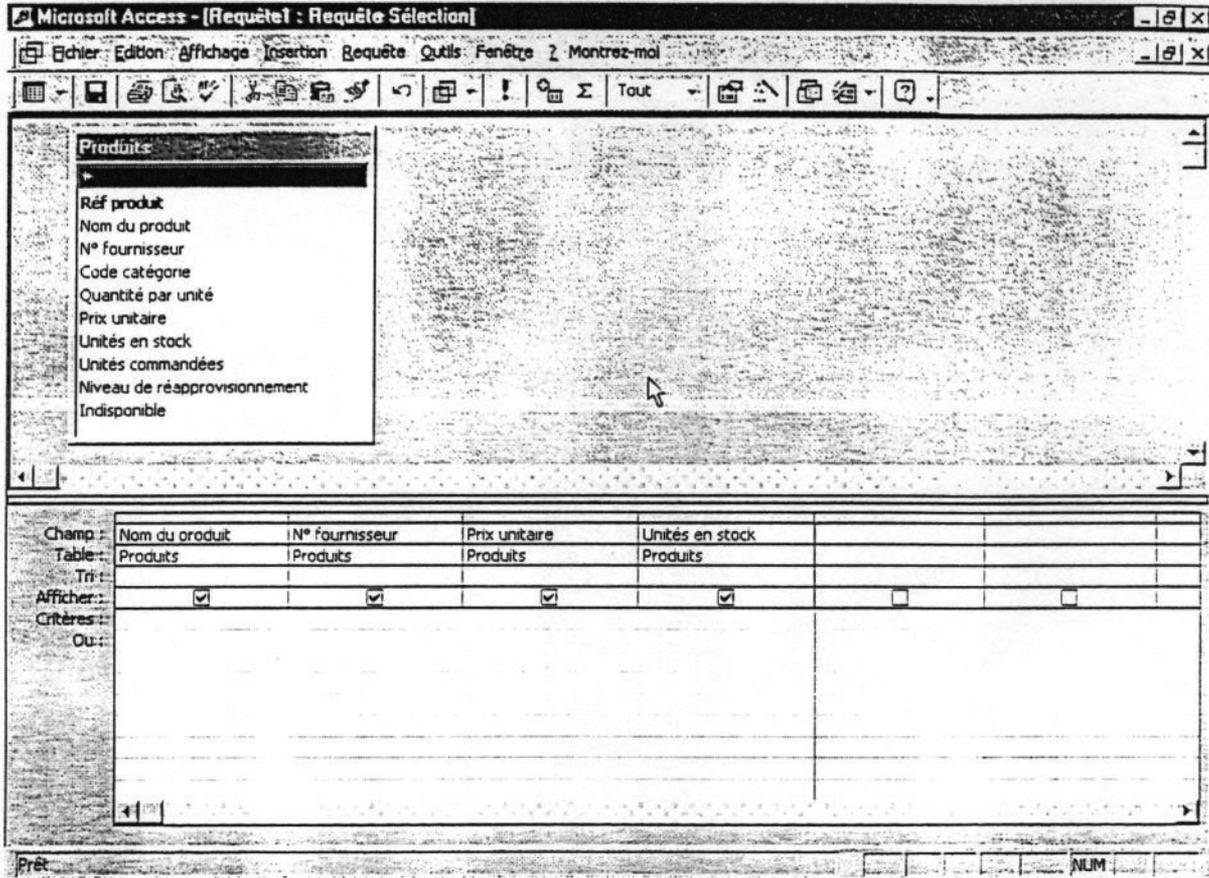
Dans cet exemple nous avons extrait une partie des informations de la table *Produits*.

Nous n'avons pris que quelques champs; la nouvelle feuille est plus étroite.

Nous n'avons pris qu'une partie des enregistrements (unités en stock <15); la nouvelle feuille est moins haute.

Nous savons que la fenêtre de création de requête est divisée en deux volets:

- ◆ Le volet du haut contient la ou les tables ou les requêtes auxquelles on applique la requête (nous verrons plus loin la question des sous-requêtes);
- ◆ Le volet du bas contient les champs qui interviennent dans la requête.



Dans cet exemple, la requête porte sur la table *Produits*, 4 champs seront sélectionnés: *Nom du produit*, *N° fournisseur*, *Prix unitaire*, *Unités en stock*

Nous avons déjà un premier élément sur le fonctionnement des requêtes:

**nous pouvons réduire le nombre de champs (de colonnes) de notre nouvelle feuille de données.**

Affichons la requête en mode *Feuille de données*, la nouvelle feuille de données se présente comme suit:

Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Chai	Exotic Liquids	90,00 F	39
Chang	Exotic Liquids	95,00 F	17
Aniseed Syrup	Exotic Liquids	50,00 F	13
Chef Anton's Cajun Seasoning	New Orleans Cajun Delights	110,00 F	53
Chef Anton's Gumbo Mix	New Orleans Cajun Delights	108,75 F	0
Grandma's Boysenberry Spread	Grandma Kelly's Homestead	125,00 F	120
Uncle Bob's Organic Dried Pears	Grandma Kelly's Homestead	150,00 F	15
Northwoods Cranberry Sauce	Grandma Kelly's Homestead	200,00 F	8
Mishi Kobe Niku	Tokyo Traders	485,00 F	29
Ikura	Tokyo Traders	155,00 F	31
Queso Cabrales	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	105,00 F	22
Queso Manchego La Pastora	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	190,00 F	86
Konbu	Mayumi's	30,00 F	24
Tofu	Mayumi's	116,25 F	35
Genen Shouyu	Mayumi's	77,50 F	39
Pavlova	Pavlova, Ltd.	87,25 F	29
Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	195,00 F	0
Camaron Tigers	Pavlova, Ltd.	312,50 F	42
Teatime Chocolate Biscuits	Specialty Biscuits, Ltd.	48,00 F	25
Sir Rodney's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	405,00 F	40
Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	50,00 F	3
Gustaf's Knackebrod	PB Knackebrod AB	105,00 F	104
Tunnbrod	PB Knackebrod AB	45,00 F	61
Guarana Fantastica	Refrescos Amencanas LTDA	22,50 F	20
NuNuCa Nuü-Nougat-Creme	Heil Süßwaren GmbH & Co. KG	70,00 F	76
Gumbar Gummibarchen	Heil Süßwaren GmbH & Co. KG	156,15 F	15
Schoggi Schokolade	Heil Süßwaren GmbH & Co. KG	219,50 F	49
Rossie Sauerkraut	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	228,00 F	26
Thunmger Rostbratwurst	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	618,95 F	0
Nord-Ost Matshening	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	129,45 F	10
Gorgonzola Telino	Formaggi Fortini s.r.l.	62,50 F	0
Mascarpone Fabioli	Formaggi Fortini s.r.l.	160,00 F	9
Gerstost	Norske Meierer	12,50 F	112
Sasquatch Ale	Bigfoot Brewenes	70,00 F	111
Steereye Stout	Bigfoot Brewenes	90,00 F	20
Iniago Still	Svensk Sjöföda AB	95,00 F	112
Gravad lax	Svensk Sjöföda AB	130,00 F	11
Côte de Blaye	Aux joyeux ecclésiastiques	1 317,50 F	17
Chartreuse verte	Aux joyeux ecclésiastiques	90,00 F	69
Boston Crab Meat	New England Seafood Cannery	92,00 F	123
Jack's New England Clam Chowder	New England Seafood Cannery	48,25 F	85
Singaporean Hokkien Fried Mee	Leka Trading	70,00 F	26
Ipon Coffee	Leka Trading	230,00 F	17
Guia Maacca	Leka Trading	97,25 F	27
Regece sid	Lyngbysild	47,50 F	5
Spegesid	Lyngbysild	60,00 F	95
Zaanse koeken	Zaanse Snoepabnek	47,50 F	36
Chocoadé	Zaanse Snoepabnek	63,75 F	15
Maxilaku	Karkki Oy	100,00 F	10
Vaikoinen suklaa	Karkki Oy	81,25 F	65
Manimup Oned Apples	G'day, Mate	265,00 F	20
Filo Mix	G'day, Mate	35,00 F	38
Pern Pastes	G'day, Mate	164,00 F	0
Tourtère	Ma Maison	37,25 F	21
Pâte chinois	Ma Maison	120,00 F	115
Gnocchi di nonna Alice	Pasta Buttini s.r.l.	190,00 F	21
Ravioi Angelo	Pasta Buttini s.r.l.	97,50 F	36
Escargots de Bourgogne	Escargots Nouveaux	66,25 F	62
Raclette Courdavault	Gai pâturage	275,00 F	79
Camembert Pierrot	Gai pâturage	170,00 F	19
Siroq d'érable	Forêts d'érables	142,50 F	113
Tarte au sucre	Forêts d'érables	248,50 F	17
Vege-spread	Pavlova, Ltd.	219,50 F	24
Wimmers gute Semmelknodel	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	166,25 F	22
Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	New Orleans Cajun Delights	105,25 F	76
Louisiana Hot Spiced Okra	New Orleans Cajun Delights	85,00 F	4
Laughing Lumberjack Lager	Bigfoot Brewenes	70,00 F	52
Scottish Longbreads	Specialty Biscuits, Ltd.	62,50 F	6
Guabrandaisost	Norske Meierer	180,00 F	28

Il n'y a plus que 4 colonnes dans notre nouvelle feuille de données.

Introduisons à présent un critère de sélection dans notre requête: nous n'allons conserver que les produits dont le nombre d'Unités en stock est inférieur à 15

Microsoft Access - (test query : Requête Sélection)

Echier Edition Affichage Insertion Requête Outils Fenêtre ? Montrez-moi

Tout

**Produits**

- Réf produit
- Nom du produit
- N° fournisseur
- Code catégorie
- Quantité par unité
- Prix unitaire
- Unités en stock
- Unités commandées
- Niveau de réapprovisionnement
- Indisponible

Champ :	Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Table :	Produits	Produits	Produits	Produits
Tri :				
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :			<15	
Où :				

Prêt NUM

Nous obtenons la feuille de données suivante:

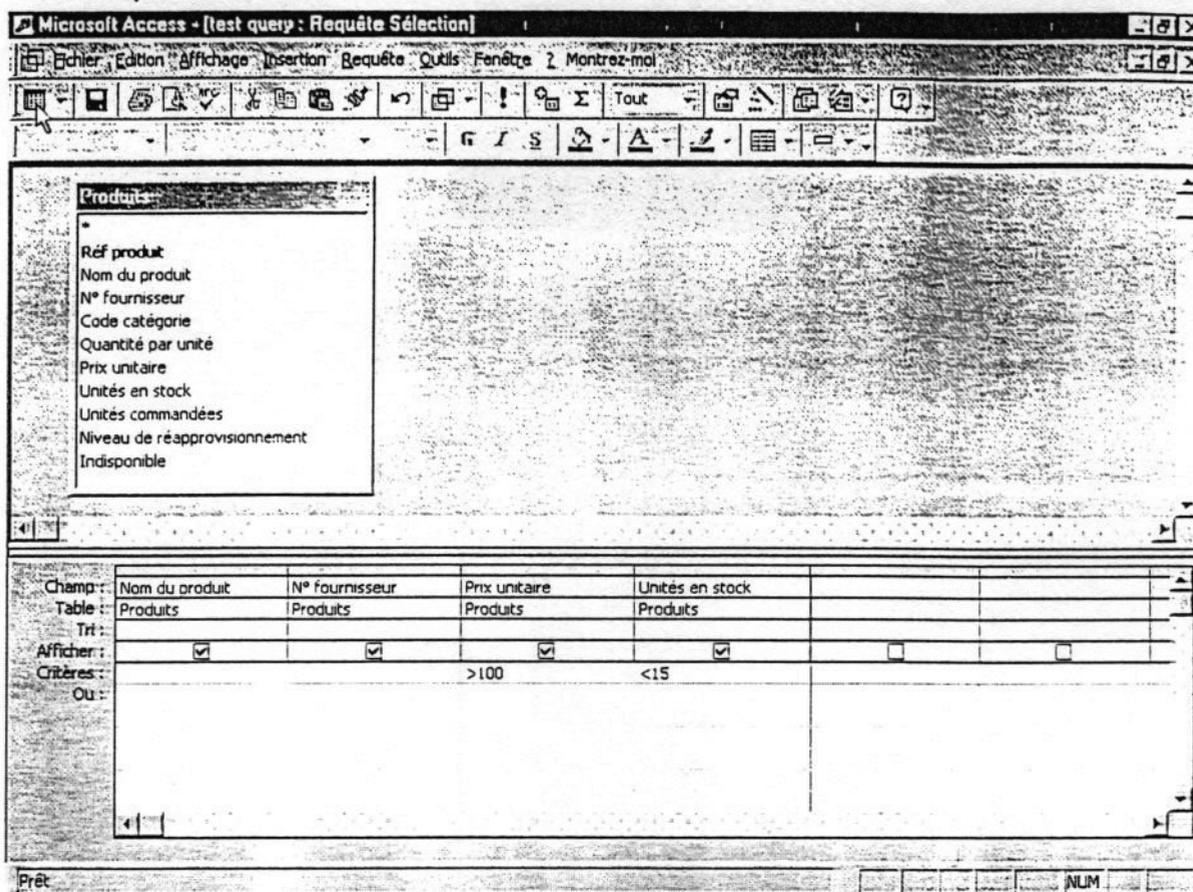
Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Aniseed Syrup	Exotic Liquids	50,00 F	13
Chef Anton's Gumbo Mix	New Orleans Cajun Delights	106,75 F	0
Northwoods Cranberry Sauce	Grandma Kelly's Homestead	200,00 F	6
Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	195,00 F	0
Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	50,00 F	3
Thüringer Rostbratwurst	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	618,95 F	0
Nord-Ost Matjeshering	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	129,45 F	10
Gorgonzola Teino	Formaggi Fortini s.r.l.	62,50 F	0
Mascarpone Fabioli	Formaggi Fortini s.r.l.	160,00 F	9
Gravad lax	Svensk Sjöföda AB	130,00 F	11
Røgede sild	Lyngbysild	47,50 F	5
Maxilaku	Karkki Oy	100,00 F	10
Perth Pasties	G'day, Mate	164,00 F	0
Louisiana Hot Spiced Okra	New Orleans Cajun Delights	85,00 F	4
Scottish Longbreads	Specialty Biscuits, Ltd.	62,50 F	6
Mozzarella di Giovanni	Formaggi Fortini s.r.l.	174,00 F	14
Longlife Tofu	Tokyo Traders	50,00 F	4

Dans une requête nous pouvons donc également réduire le nombre d'enregistrements (de lignes) de la feuille de données par rapport à celui de la table sous-jacente. La nouvelle feuille de données est moins haute que la feuille de données de la table *Produits*.

### 3.2 Combinaison de critères de sélection

Nous pouvons combiner les critères de sélection dans une requête

## 3.2.1 Opérateur ET



Ajoutons un critère de sélection dans une autre colonne du volet du bas de notre requête affichée en mode *Création de requête*.

Non seulement nous désirons sélectionner les produit dont le nombre d'*Unités en stock* est inférieur à 15.

Mais nous ne voulons conserver parmi ceux-ci que ceux dont le prix unitaire est supérieur à 100.

Nous obtenons la feuille de données suivante:

Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Chief Anton's Gumbo Mix	New Orleans Cajun Delights	106,75 F	0
Northwoods Cranberry Sauce	Grandma Kelly's Homestead	200,00 F	6
Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	195,00 F	0
Thüringer Rostbratwurst	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	618,95 F	0
Nord-Ost Matjeshering	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	129,45 F	10
Mascarpone Fabioli	Formaggi Fortini s.r.l.	160,00 F	9
Gravad lax	Svensk Sjöföda AB	130,00 F	11
Perth Pasties	G'day, Mate	164,00 F	0
Mozzarella di Giovanni	Formaggi Fortini s.r.l.	174,00 F	14

Nous avons encore réduit le nombre d'enregistrements (de lignes) de notre nouvelle feuille de données.

Nous avons créé une requête avec deux critères de sélection combinés:

Nous ne voulons conserver que les enregistrements (les *Produits*) dont le nombre d'*unités en stock* est inférieur à 15.

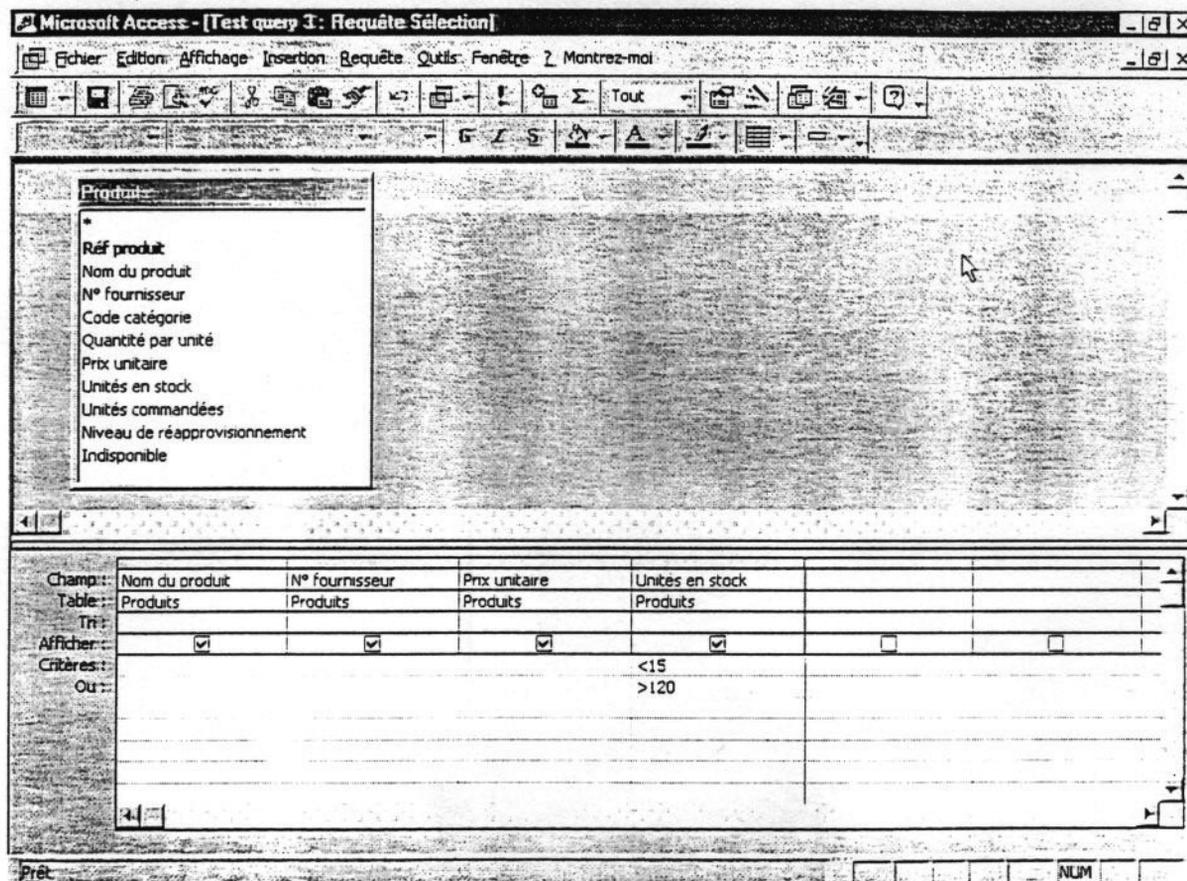
**E** ceux dont le prix est supérieur à 100.

L'opérateur **ET** a pour effet de sélectionner les enregistrements pour lesquels les deux critères de sélection sont vérifiés ensemble.

**Il faut que les deux critères soient vérifiés simultanément pour que l'enregistrement soit sélectionné.**

En affichage *Création de requête*, nous obtenons le ET en plaçant les critères de sélection **sur la même ligne** de la zone de critères du volet du bas de la fenêtre.

### 3.2.20 Opérateur OU



Modifions nos critères de sélection.

Ajoutons un critère de sélection dans une autre cellule du volet du bas de notre requête affichée en mode *Création de requête*, mais dans une même colonne.

Non seulement nous désirons sélectionner les produit dont le nombre d'*Unités en stock* est inférieur à 15.

Mais nous ne voulons ajouter à ceux-ci ceux dont le nombre d'*Unités en stock* est supérieur à 120.

Nous obtenons la feuille de données suivante:

Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Aniseed Syrup	Exotic Liquids	50,00 F	13
Chef Anton's Gumbo Mix	New Orleans Cajun Delights	106,75 F	0
Northwoods Cranberry Sauce	Grandma Kelly's Homestead	200,00 F	6
Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	195,00 F	0
Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	50,00 F	3
Thüringer Rostbratwurst	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	618,95 F	0
Nord-Ost Matjeshering	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	129,45 F	10
Gorgonzola Telino	Formaggi Fortini s.r.l.	62,50 F	0
Mascarpone Fabioli	Formaggi Fortini s.r.l.	160,00 F	9
Gravad lax	Svensk Sjöföda AB	130,00 F	11
Boston Crab Meat	New England Seafood Cannery	92,00 F	123
Røgede sild	Lyngbysild	47,50 F	5
Maxilaku	Karkki Oy	100,00 F	10
Perth Pasties	G'day, Mate	164,00 F	0
Louisiana Hot Spiced Okra	New Orleans Cajun Delights	85,00 F	4
Scottish Longreads	Specialty Biscuits, Ltd.	62,50 F	6
Mozzarella di Giovanni	Formaggi Fortini s.r.l.	174,00 F	14
Longlife Tofu	Tokyo Traders	50,00 F	4
Rhönbrau Klosterbier	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	38,75 F	125

Nous avons augmenté le nombre d'enregistrements (de lignes) de notre nouvelle feuille de données (par rapport à la requête de 3.1).

Nous avons créé une requête avec deux critères de sélection combinés:

Nous ne voulons conserver que les enregistrements (les *Produits*) dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15.

**ou** ceux dont nombre d'unités en stock est supérieur à 120.

L'opérateur **ou** a pour effet de sélectionner les enregistrements pour lesquels les deux critères de sélection sont vérifiés ensemble ou séparément.

**Il suffit qu'un des deux critères soit vérifié pour que l'enregistrement correspondant soit sélectionné.**

En affichage *Création de requête*, nous obtenons le **OU** en plaçant les critères de sélection **sur des lignes différentes** de la zone de critères du volet du bas de la fenêtre.

## 3.2.3 Combinaisons plus sophistiquées

## 3.2.3.1 Exemple 1

Prix unitaire	Unités en stock
Produits	Produits
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<15
>100	

Sélection des enregistrements:

Dont le prix est supérieur à 100

OU

Dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15

Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Aniseed Syrup	Exotic Liquids	50,00 F	13
Chef Anton's Cajun Seasoning	New Orleans Cajun Delights	110,00 F	53
Chef Anton's Gumbo Mix	New Orleans Cajun Delights	106,75 F	0
Grandma's Boysenberry Spread	Grandma Kelly's Homestead	125,00 F	120
Uncle Bob's Organic Dried Pears	Grandma Kelly's Homestead	150,00 F	15
Northwoods Cranberry Sauce	Grandma Kelly's Homestead	200,00 F	6
Mishi Kobe Niku	Tokyo Traders	485,00 F	29
Ikura	Tokyo Traders	155,00 F	31
Queso Cabrales	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	105,00 F	22
Queso Manchego La Pastora	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	190,00 F	86
Tofu	Mayumi's	116,25 F	35
Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	195,00 F	0
Camarvon Tigers	Pavlova, Ltd.	312,50 F	42
Sir Rodney's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	405,00 F	40
Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	50,00 F	3
Gustaf's Knäckebröd	PB Knäckebröd AB	105,00 F	104
Gumbär Gummibärchen	Heii Süßwaren GmbH & Co. KG	156,15 F	15
Schoggi Schokolade	Heii Süßwaren GmbH & Co. KG	219,50 F	49
Rössle Sauerkraut	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	228,00 F	26
Thüringer Rostbratwurst	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	618,95 F	0
Nord-Ost Matjeshering	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	129,45 F	10
Gorgonzola Teino	Formaggi Fortini s.r.l.	62,50 F	0
Mascarpone Fabioli	Formaggi Fortini s.r.l.	160,00 F	9
Gravad lax	Svensk Sjöföda AB	130,00 F	11
Côte de Blaye	Aux joyeux ecclésiastiques	1 317,50 F	17
IpoH Coffee	Leka Trading	230,00 F	17
Røgede sid	Lyngbysild	47,50 F	5
Maxilaku	Karkki Oy	100,00 F	10
Manjimup Dried Apples	G'day, Mate	265,00 F	20
Perth Pasties	G'day, Mate	164,00 F	0
Pâté chinois	Ma Maison	120,00 F	115
Gnocchi di nonna Alice	Pasta Buttini s.r.l.	190,00 F	21
Raclette Courdavault	Gai pâturage	275,00 F	79
Camembert Pierrot	Gai pâturage	170,00 F	19
Sirop d'érable	Forêts d'érables	142,50 F	113
Tarte au sucre	Forêts d'érables	246,50 F	17
Veggie-spread	Pavlova, Ltd.	219,50 F	24
Wimmers gute Semmelknödel	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	166,25 F	22
Louisiana Fiery Hot Pepper Sauce	New Orleans Cajun Delights	105,25 F	76
Louisiana Hot Spiced Okra	New Orleans Cajun Delights	85,00 F	4
Scottish Longreads	Specialty Biscuits, Ltd.	62,50 F	6
Gudbrandsdalsost	Norske Meierier	180,00 F	26
Filetmysost	Norske Meierier	107,50 F	26
Mozzarella di Giovanni	Formaggi Fortini s.r.l.	174,00 F	14
Longlife Tofu	Tokyo Traders	50,00 F	4

## 3.2.3.2 Exemple 2

Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Produits	Produits	Produits	Produits
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comme "M**"		>100	<15

Sélection des enregistrements:

Dont le nom de produit commence par la lettre M

ET

Dont le prix est supérieur à 100

ET

Dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15

Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Mascarpone Fabioli	Formaggi Fortini s.r.l.	160.00 F	9
Mozzarella di Giovanni	Formaggi Fortini s.r.l.	174.00 F	14

## 3.2.3.3 Exemple 3

Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Produits	Produits	Produits	Produits
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comme "M**"		>120	<15
Comme "N**"			

Sélection des enregistrements:

D'une part:

Dont le nom de produit commence par la lettre M

ET

Dont le prix est supérieur à 100

ET

Dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15

OU

D'autre part

Dont le nom de produit commence par la lettre N (quels que soient leur prix et leur nombre d'unités en stock.)

Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Northwoods Cranberry Sauce	Grandma Kelly's Homestead	200.00 F	6
NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	70.00 F	76
Nord-Ost Matjeshering	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	129.45 F	10
Mascarpone Fabioli	Formaggi Fortini s.r.l.	160.00 F	9
Mozzarella di Giovanni	Formaggi Fortini s.r.l.	174.00 F	14

## 3.2.3.4 Exemple 4

Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Produits	Produits	Produits	Produits
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Comme "M**"		>120	<15
Comme "N**"		>120	≠15

Sélection des enregistrements:

D'une part:

Dont le nom de produit commence par la lettre M

ET

Dont le prix est supérieur à 100

ET

Dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15

OU

D'autre part

Dont le nom de produit commence par la lettre N

ET

Dont le prix est supérieur à 100

ET

Dont le nombre d'unités en stock est inférieur à 15

Nom du produit	N° fournisseur	Prix unitaire	Unités en stock
Northwoods Cranberry Sauce	Grandma Kelly's Homestead	200,00 F	6
Nord-Ost Matjeshering	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	129,45 F	10
Mascarpone Fabioli	Formaggi Fortini s.r.l.	160,00 F	9
Mozzarella di Giovanni	Formaggi Fortini s.r.l.	174,00 F	14

## 3.3 Les opérateurs

## 3.3.1 Données numériques

Possibilité d'utiliser les opérateurs de comparaison

<	Plus petit que (strictement plus petit)
<=	Inférieur ou égal
=	Egal (pas indispensable)
>=	Supérieur ou égal
>	Plus grand que (strictement supérieur)
<>	Différent de

## 3.3.2 Données texte

Il convient d'entourer le critère de guillemet

Access le fait pour l'utilisateur si celui-ci l'omet.

**Clients**

Société  
**Contact**  
 Fonction  
 Adresse  
 Ville  
 Région  
 Code postal  
 Pays  
 Téléphone

Champ	Contact	Fonction	Ville
Table	Clients	Clients	Clients
Tri			
Afficher	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Criteria	"Chef comptable"		
Ou			

Cette requête extrait la feuille de données suivante de la table sous-jacente:

Contact	Fonction	Ville
Elizabeth Lincoln	Chef comptable	Tsawassen
Diego Roel	Chef comptable	Madrid
Mario Pontes	Chef comptable	Rio de Janeiro
Carlos González	Chef comptable	Barquisimeto
Bernardo Batista	Chef comptable	Rio de Janeiro
Horst Kloss	Chef comptable	Cunewaide
Alejandra Camino	Chef comptable	Madrid
Pascale Cartrain	Chef comptable	Charleroi
Paul Henriot	Chef comptable	Reims
Pirkko Koskitalo	Chef comptable	Oulu

### 3.3.3 Données Date ou Heure

Il convient de placer le critère entre deux signes dièse : #

Access le fera lui-même si l'utilisateur l'omet

Les opérateurs de comparaison peuvent être utilisés

The screenshot shows a database query interface. At the top, a list of fields for the 'Employés' table is displayed: Prénom, Fonction, Titre de courtoisie, Date de naissance, Date embauche, Adresse, Ville, Région, Code postal, Pays, and Tél domicile. Below this, a table defines the query criteria:

Champ :	Nom	Prénom	Date de naissance
Table :	Employés	Employés	Employés
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :			>#02/07/63#
Ou :			

Cette requête extrait la feuille de données suivante de la table sous-jacente:

Nom	Prénom	Date de naissance
Davolio	Nancy	08-déc-1968
Leverling	Janet	30-août-1963
Dodsworth	Anne	02-juil-1969

### 3.3.4 Utilisation de caractères génériques

Vous utilisez des caractères génériques pour remplacer d'autres caractères lorsque vous spécifiez la valeur recherchée et que vous :

- ◆ ne connaissez qu'une partie de cette valeur ;
- ◆ voulez rechercher des valeurs commençant par une lettre spécifique ou correspondant à une séquence spécifique.

Vous pouvez utiliser les caractères suivants dans les boîtes de dialogue Rechercher et Remplacer ou dans les requêtes, les commandes et les expressions pour trouver des valeurs de champs, des enregistrements ou des noms de fichiers.

## Exemples

*	Représente un nombre quelconque de caractères. Il peut constituer le premier ou le dernier caractère d'une chaîne.	<i>b/*</i> trouve blanc, blé, bleu
?	Représente un seul caractère alphabétique.	<i>Gr?s</i> trouve gras, gris, gros
[ ]	Représente l'un des caractères entre crochets.	<i>B[ae]lle</i> trouve balle et belle, mais pas bulle ni bille
!	Représente tout caractère qui n'est pas entre crochets.	<i>b[!ae]lle</i> trouve bulle et bille, mais pas balle ni belle
-	Représente l'un des caractères de la plage. Vous devez spécifier la plage dans l'ordre croissant (de A à Z et non de Z à A).	<i>b[a-c]r</i> trouve bar, bbr et bcr

## 3.3.5 Critères qui portent sur des plages de valeurs

Outre les caractères génériques, Access fournit des fonctions et opérateurs qui permettent de sélectionner des plages de valeurs

- ◆ Comme
- ◆ In()
- ◆ Entre...Et...

Expression	Description
Entre #5/1/96# Et #10/1/96#	Utilise l'opérateur <i>Entre...Et</i> pour afficher les commandes livrées à partir du 5 janvier 1996 et au plus tard le 10 janvier 1996.
In("Canada", "Royaume-Uni")	Utilise l'opérateur <i>In</i> pour afficher les commandes livrées au Canada ou au Royaume-Uni.
Comme "S*"	Affiche les commandes livrées aux sociétés dont le nom commence par S.

Exemple

**Employés**

- Prénom ▲
- Fonction
- Titre de courtoisie
- Date de naissance
- Date embauche
- Adresse
- Ville
- Région
- Code postal
- Pays
- Tél domicile ▼

Champ :	Nom	Prénom	Date de naissance
Table :	Employés	Employés	Employés
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :	Entre #01/01/65# Et #01/01/70#		
Ou :			

Cette requête extrait la feuille de données suivante de la table sous-jacente:

Nom	Prénom	Date de naissance
Davolio	Nancy	08-déc-1968
Dodsworth	Anne	02-juil-1969

Autre exemple:

- Société ▲
- Contact
- Fonction
- Adresse
- Ville
- Région
- Code postal
- Pays
- Téléphone ▼

Champ :	Contact	Fonction	Ville
Table :	Clients	Clients	Clients
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :	In ("Acheteur"; "Représentant(e)")		
Ou :			

Cette requête extrait la feuille de données suivante de la table sous-jacente:

Contact	Fonction	Ville
Maria Anders	Représentant(e)	Berlin
Thomas Hardy	Représentant(e)	London
Christina Berglund	Acheteur	Luleå
Hanna Moos	Représentant(e)	Mannheim
Victoria Ashworth	Représentant(e)	London
Elizabeth Brown	Représentant(e)	London
Sven Ottlieb	Acheteur	Aachen
Martine Rancé	Représentant(e)	Lille
Paolo Accorti	Représentant(e)	Torino
Carlos Hernández	Représentant(e)	San Cristóbal
Yoshi Latimer	Représentant(e)	Elgin
Daniel Tonini	Représentant(e)	Versailles
Renate Messner	Représentant(e)	Frankfurt a.M.
Rene Phillips	Représentant(e)	Anchorage
Guillermo Fernández	Représentant(e)	México D.F.
Isabel de Castro	Représentant(e)	Lisboa
Sergio Gutiérrez	Représentant(e)	Buenos Aires
Paula Wilson	Représentant(e)	Albuquerque
Janete Limeira	Représentant(e)	Rio de Janeiro
Jose Pavarotti	Représentant(e)	Boise
Anabela Domingues	Représentant(e)	São Paulo
Rita Müller	Représentant(e)	Stuttgart