

# Cours Access - Introduction

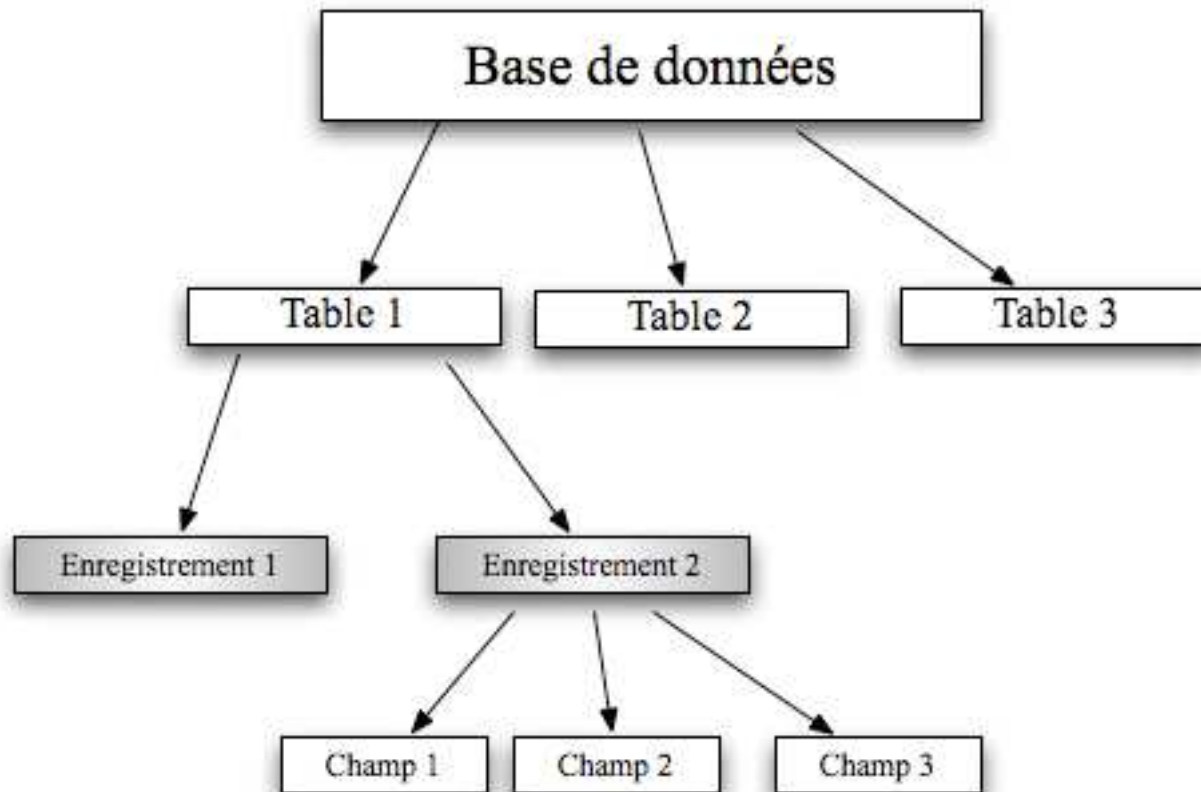
# Concepts de base

- Base de données: ensemble structuré de données se rapportant à un sujet ou un objectif donné:
  - Données structurées
  - Données redondantes
  - Données cohérentes
  - Données accessibles
  - Indépendance des programmes et des données
  - Sécurité des données stockées

# Le Système de Gestion de Base de Données

- S.G.B.D.: logiciel qui permet de:
  - Décrire
  - Manipuler
  - Traiterdes données dans une bd
- Il sert d'interface entre les programmes d'application des utilisateurs et la base de données.
- Un exemple de S.G.B.D.: Access (Microsoft)

# Organisation des données dans la base de données



# Organisation des données dans la base de données

- Exemple d'une table :

Nom	Adresse	Téléphone
Deuf John	Rue Barre 75001 Paris	01.02.03.04.05
Covert Harry	Rue Minant 59000 Lille	02.03.04.05.06
Dalors Hom, re	Rue Tilant 75003 Paris	03.04.05.06.07.08

Champ  
enregistrement

# Définitions

- Base de données: ensemble des tables utilisées pour gérer l'information
- Table: ensemble de données organisées en rangées et colonnes
- Champ (= colonne): unité d'information dans une table. Une table est constituée de différents champs
- Enregistrement (= ligne): ensemble des données relatif à la même information

# Diviser l'information

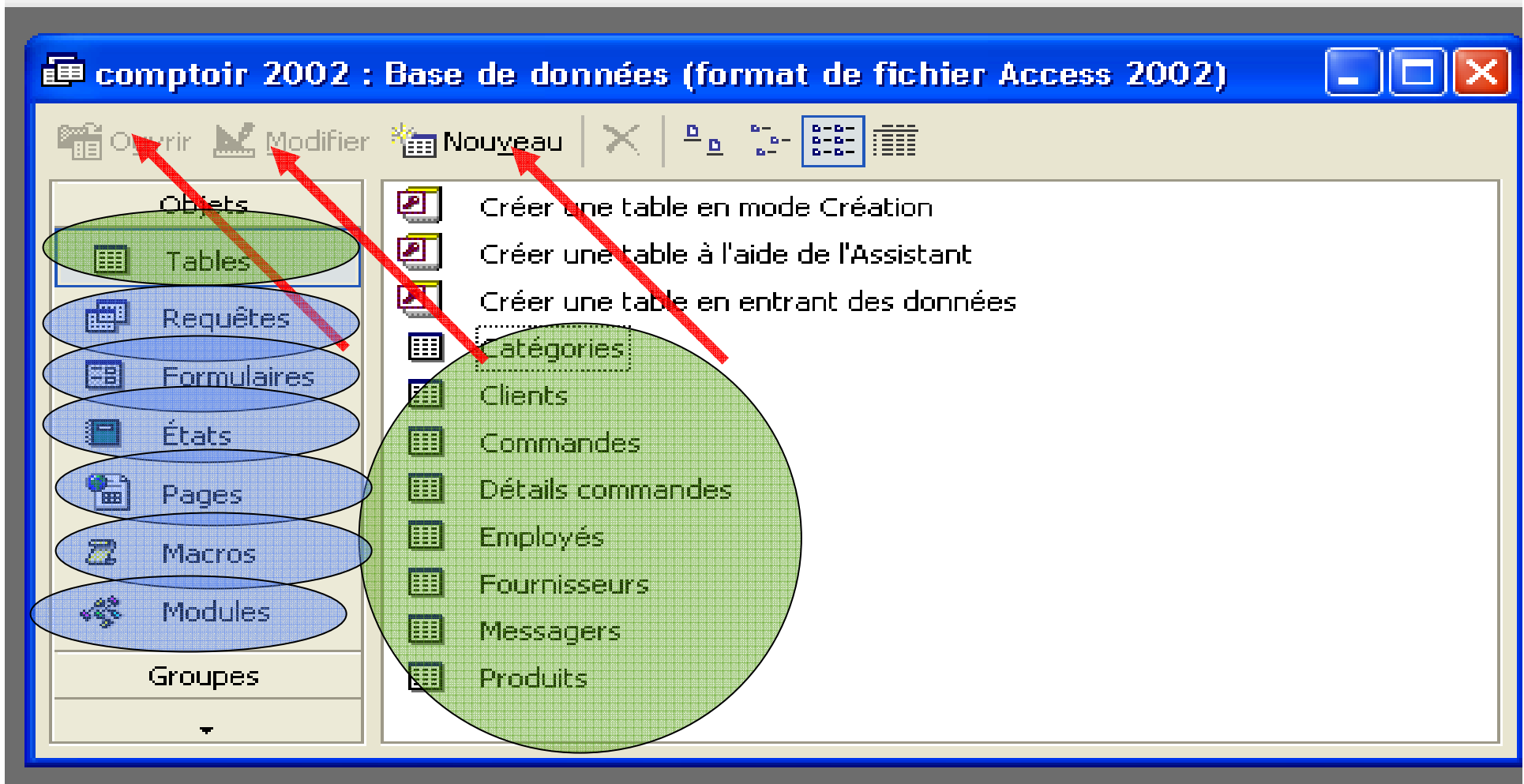
- Segmenter l'information en éléments les plus petits possibles.
- Exemple du carnet d'adresse amélioré:

Nom	Pr <sup>é</sup> nom	Rue	Code Postal	Ville	T <sup>é</sup> l <sup>é</sup> phone
Deuf	John	Rue Barre	75001	Paris	01.02.03.04.05
Covert	Harry	Rue Minant	59000	Lille	02.03.04.05.06
Dalors	Hom <sub>re</sub>	Rue Tilant	75003	Paris	03.04.05.06.07.08

Pratique



# Ecran général d'une base de données



**A vous!**

## Structure de la bd « comptoir »



## Table « Employés »

Employés : Table									
	N° employé	Nom	Prénom	Fonction	Titre de courtoisie	Date de naissance	Date d'embauche	Adresse	Ville
▶ +	1	Davolio	Nancy	Représentant(e)	Mlle	08-déc-48	01-mai-92	507 - 20th Ave. E.	Seattle
+	2	Fuller	Andrew	Vice-Président	Dr.	19-févr-52	14-août-92	908 W. Capital Way	Tacoma
+	3	Leverling	Janet	Représentant(e)	Mlle	30-août-63	01-avr-92	722 Moss Bay Blvd.	Kirkland
+	4	Peacock	Margaret	Représentant(e)	Mme	19-sept-37	03-mai-93	4110 Old Redmond Rd.	Redmond
+	5	Buchanan	Steven	Chef des ventes	M.	04-mars-55	17-oct-93	14 Garrett Hill	London
+	6	Suyama	Michael	Représentant(e)	M.	02-juil-63	17-oct-93	Coventry House	London
+	7	King	Robert	Représentant(e)	M.	29-mai-60	02-janv-94	Edgeham Hollow	London
+	8	Callahan	Laura	Assistante commerciale	Mlle	09-janv-58	05-mars-94	4726 - 11th Ave. N.E.	Seattle
+	9	Dodsworth	Anne	Représentant(e)	Mlle	27-janv-66	15-nov-94	7 Houndstooth Rd.	London
*	NuméroAuto)								

## Table « Employés »

Microsoft Access

Fichier Edition Affichage Insertion Format Enregistrements Outils Fenêtre ? Montrez-moi

Employés : Table

	Photo	Notes	Rend compte à
▶ +	Image bitmap	Diplôme universitaire en Psychologie (BA) en 1970	Fuller, Andrew
+	Image bitmap	Diplôme universitaire de Commerce (BTS) en 1964	
+	Image bitmap	Diplôme d'ingénieur en chimie (BS) de Boston Colle	Fuller, Andrew
+	Image bitmap	Diplôme universitaire d'Anglais (BA) de Concordia C	Fuller, Andrew
+	Image bitmap	Diplôme de l'Université St. Andrews (BSG), Ecosse	Fuller, Andrew
+	Image bitmap	Diplômé de l'Université du Sussex en 1983 (MA ecc	Buchanan, Stever
+	Image bitmap	A beaucoup voyagé au sein de l'organisation d'aide	Buchanan, Stever
+	Image bitmap	Diplôme universitaire en Psychologie (BA) de l'Unive	Fuller, Andrew
+	Image bitmap	Diplôme universitaire d'Anglais (BA) de St. Lawrenc	Buchanan, Stever
*			



# Liens entre les tables « Employés » et « Commandes »

Employés : Table									
	N° employé	Nom	Prénom	Fonction	Titre de courtoisie	Date de naissance	Date d'embauche	Adresse	
+	1	Davolio	Nancy	Représentant(e)	Mlle	08-déc-48	01-mai-92	507 - 20th Ave. E. Sea	
+	2	Fuller	Andrew	Vice-Président	Dr.	19-févr-52	14-août-92	908 W. Capital Way Tac	
+	3	Leverling	Janet	Représentant(e)	Mlle	30-août-63	01-avr-92	722 Moss Bay Blvd. Kirk	
+	4	Peacock	Margaret	Représentant(e)	Mme	19-sept-37	03-mai-93	4110 Old Redmond Rd. Red	
+	5	Buchanan	Steven	Chef des ventes	M.	04-mars-55	17-oct-93	14 Garrett Hill Lon	
+	6	Suyama	Michael	Représentant(e)	M.	02-juil-63	17-oct-93	Coventry House Lon	
-	7	King	Robert	Représentant(e)	M.	29-mai-60	02-janv-94	Edgeham Hollow Lon	

	N° commande	Code client	Date commande	À livrer avant	Date envoi	N° messenger	Port	Dest
+	10289	B's Beverages	26-sept-94	24-oct-94	28-sept-94	Federal Shipping	113,85 F	B's Beverages
+	10303	Godos Cocina Típica	12-oct-94	09-nov-94	19-oct-94	United Package	539,15 F	Godos Cocina
+	10308	Ana Trujillo Emparedados y hela	19-oct-94	16-nov-94	25-oct-94	Federal Shipping	8,05 F	Ana Trujillo Em
+	10319	Tortuga Restaurante	02-nov-94	30-nov-94	11-nov-94	Federal Shipping	322,50 F	Tortuga Restau
+	10322	Pericles Comidas clásicas	04-nov-94	02-déc-94	23-nov-94	Federal Shipping	2,00 F	Pericles Comid
+	10335	Hungry Owl All-Night Grocers	22-nov-94	20-déc-94	24-nov-94	United Package	210,55 F	Hungry Owl All
+	10336	Princesa Isabel Vinhos	23-nov-94	21-déc-94	25-nov-94	United Package	77,55 F	Princesa Isabe
+	10341	Simons bistro	29-nov-94	27-déc-94	06-déc-94	Federal Shipping	133,90 F	Simons bistro
+	10349	Split Rail Beer & Ale	09-déc-94	06-janv-95	16-déc-94	Speedy Express	43,15 F	Split Rail Beer
+	10353	Piccolo und mehr	14-déc-94	11-janv-95	26-déc-94	Federal Shipping	803,15 F	Piccolo und me
+	10367	Vaffeljernet	29-déc-94	26-janv-95	02-janv-95	Federal Shipping	67,75 F	Vaffeljernet
+	10406	Queen Cozinha	07-févr-95	21-mars-95	13-févr-95	Speedy Express	540,20 F	Queen Cozinha
+	10424	Mère Paillardé	23-févr-95	23-mars-95	27-févr-95	United Package	853,05 F	Mère Paillardé
+	10428	Reggiani Caseifici	28-févr-95	28-mars-95	07-mars-95	Speedy Express	55,45 F	Reggiani Casei
+	10458	Suprêmes délices	29-mars-95	26-avr-95	04-avr-95	Federal Shipping	735,30 F	Suprêmes délic
+	10483	White Clover Markets	24-avr-95	22-mai-95	26-mai-95	United Package	76,40 F	White Clover M
+	10490	HILARIÓN-Abastos	01-mai-95	29-mai-95	04-mai-95	United Package	050,95 F	HILARIÓN-Abas
+	10496	Tradição Hipermercados	05-mai-95	02-juin-95	08-mai-95	United Package	233,85 F	Tradição Hiperr
+	10497	Lehmanns Marktstand	05-mai-95	02-juin-95	08-mai-95	Speedy Express	181,05 F	Lehmanns Mar

## Table « Commandes »

Commandes : Table									
	N° commande	Code client	Employé	Date commande	À livrer avant	Date envoi	N° messenger	Port	
+	10266	Wartian Herkku	Leverling, Janet	26-août-94	07-oct-94	31-août-94	Federal Shipping	128,65 F	V
+	10267	Frankenversand	Peacock, Margaret	29-août-94	26-sept-94	06-sept-94	Speedy Express	042,90 F	F
+	10268	GROSELLA-Restaurante	Callahan, Laura	30-août-94	27-sept-94	02-sept-94	Federal Shipping	331,45 F	C
+	10269	White Clover Markets	Buchanan, Steven	31-août-94	14-sept-94	09-sept-94	Speedy Express	22,80 F	V
+	10270	Wartian Herkku	Davolio, Nancy	01-sept-94	29-sept-94	02-sept-94	Speedy Express	682,70 F	V
+	10271	Split Rail Beer & Ale	Suyama, Michael	01-sept-94	29-sept-94	30-sept-94	United Package	22,70 F	S
+	10272	Rattlesnake Canyon Grocery	Suyama, Michael	02-sept-94	30-sept-94	06-sept-94	United Package	490,15 F	F
+	10273	QUICK-Stop	Leverling, Janet	05-sept-94	03-oct-94	12-sept-94	Federal Shipping	380,35 F	C
+	10274	Vins et alcools Chevalier	Suyama, Michael	06-sept-94	04-oct-94	16-sept-94	Speedy Express	30,05 F	V
+	10275	Magazzini Alimentari Riuniti	Davolio, Nancy	07-sept-94	05-oct-94	09-sept-94	Speedy Express	134,65 F	M
+	10276	Tortuga Restaurante	Callahan, Laura	08-sept-94	22-sept-94	14-sept-94	Federal Shipping	69,20 F	T
+	10277	Morgenstern Gesundkost	Fuller, Andrew	09-sept-94	07-oct-94	13-sept-94	Federal Shipping	628,85 F	M
+	10278	Berglunds snabbköp	Callahan, Laura	12-sept-94	10-oct-94	16-sept-94	United Package	463,45 F	F
+	10279	Lehmans Marktstand	Callahan, Laura	13-sept-94	11-oct-94	16-sept-94	United Package	129,15 F	L
+	10280	Berglunds snabbköp	Fuller, Andrew	14-sept-94	12-oct-94	13-oct-94	Speedy Express	44,90 F	F
+	10281	Romero y tomillo	Peacock, Margaret	14-sept-94	28-sept-94	21-sept-94	Speedy Express	14,70 F	F
+	10282	Romero y tomillo	Peacock, Margaret	15-sept-94	13-oct-94	21-sept-94	Speedy Express	63,45 F	F
+	10283	LILA-Supermercado	Leverling, Janet	16-sept-94	14-oct-94	23-sept-94	Federal Shipping	424,05 F	L
+	10284	Lehmans Marktstand	Peacock, Margaret	19-sept-94	17-oct-94	27-sept-94	Speedy Express	382,80 F	L
+	10285	QUICK-Stop	Davolio, Nancy	20-sept-94	18-oct-94	26-sept-94	United Package	384,15 F	C
+	10286	QUICK-Stop	Callahan, Laura	21-sept-94	19-oct-94	30-sept-94	Federal Shipping	146,20 F	C
+	10287	Ricardo Adocicados	Callahan, Laura	22-sept-94	20-oct-94	28-sept-94	Federal Shipping	63,80 F	F
+	10288	Reggiani Caseifici	Peacock, Margaret	23-sept-94	21-oct-94	04-oct-94	Speedy Express	37,25 F	F
▶	10289	B's Beverages	King, Robert	26-sept-94	24-oct-94	28-sept-94	Federal Shipping	113,85 F	F
+	10290	Comércio Mineiro	Callahan, Laura	27-sept-94	25-oct-94	04-oct-94	Speedy Express	398,50 F	C
+	10291	Que Delícia	Suyama, Michael	27-sept-94	25-oct-94	05-oct-94	United Package	32,00 F	C



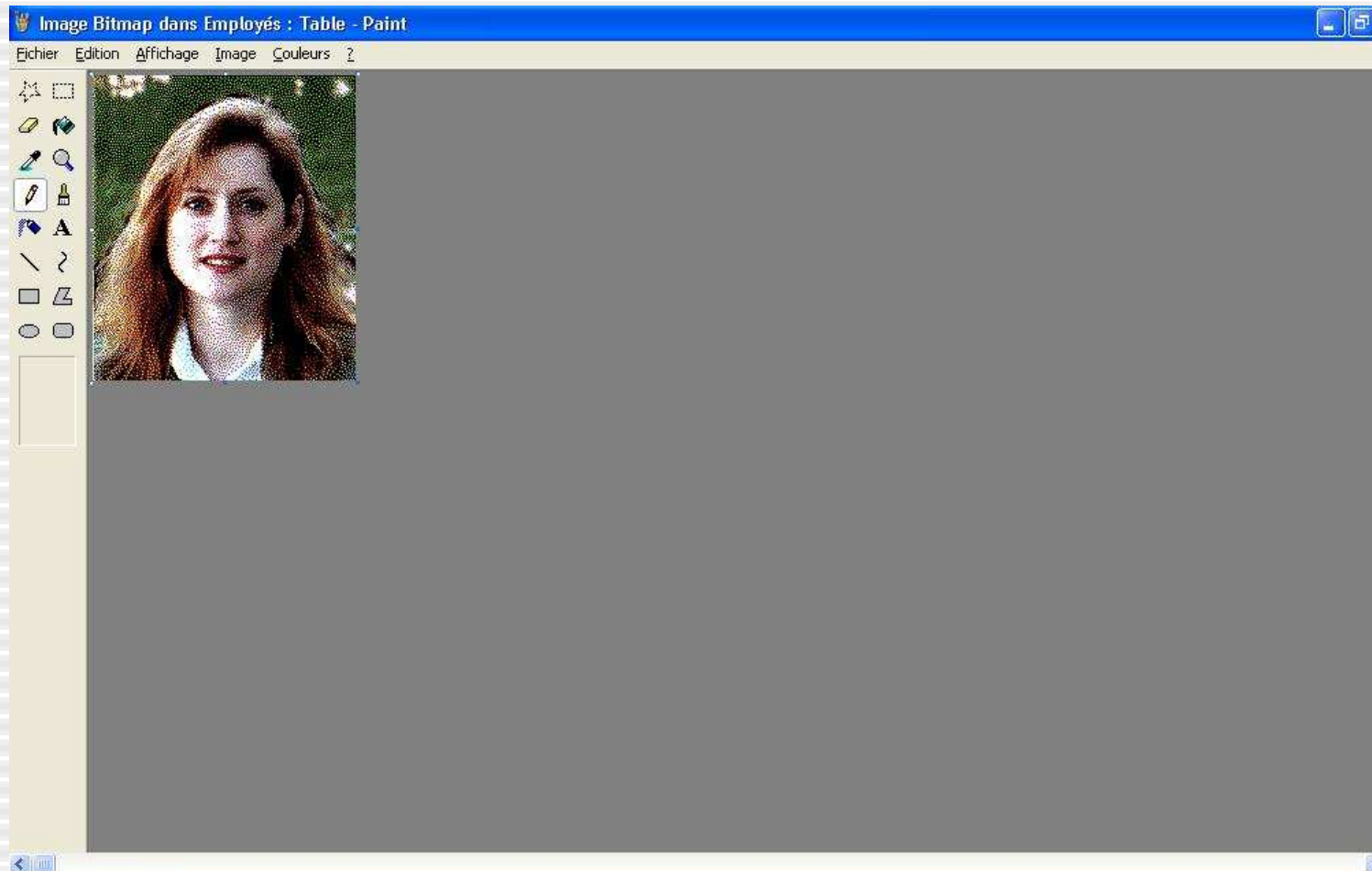
## Table « Employés »

■ Employés : Table

	Pays	Tél domicile	Extension	Photo	Notes	Rend compte à
▶	+ Etats-Unis	(206) 555-9857	5467	Image bitmap	Diplôme universitaire en Psychologie (BA) en 1970	Fuller, Andrew
	+ Etats-Unis	(206) 555-9482	3457	Image bitmap	Diplôme universitaire de Commerce (BTS) en 1964	
	+ Etats-Unis	(206) 555-3412	3355	Image bitmap	Diplôme d'ingénieur en chimie (BS) de Boston Colle	Fuller, Andrew
	+ Etats-Unis	(206) 555-8122	5176	Image bitmap	Diplôme universitaire d'Anglais (BA) de Concordia C	Fuller, Andrew
	+ Royaume-Uni	(71) 555-4848	3453	Image bitmap	Diplôme de l'Université St. Andrews (BSG), Ecosse	Fuller, Andrew
	+ Royaume-Uni	(71) 555-7773	428	Image bitmap	Diplômé de l'Université du Sussex en 1983 (MA ecc	Buchanan, Stever
	+ Royaume-Uni	(71) 555-5598	465	Image bitmap	A beaucoup voyagé au sein de l'organisation d'aide	Buchanan, Stever
	+ Etats-Unis	(206) 555-1189	2344	Image bitmap	Diplôme universitaire en Psychologie (BA) de l'Unive	Fuller, Andrew
	+ Royaume-Uni	(71) 555-4444	452	Image bitmap	Diplôme universitaire d'Anglais (BA) de St. Lawrenc	Buchanan, Stever
*						



# Lien vers un fichier



## Table « Produits »

	Réf produit	Nom du produit	N° fournisseur	Code catégorie	Quantité par unité	Prix unitaire
+	1	Chai	Exotic Liquids	Boissons	10 boîtes x 20 sacs	15,0
+	2	Chang	Exotic Liquids	Boissons	24 bouteilles (1 litre)	15,8
+	3	Aniseed Syrup	Exotic Liquids	Condiments	12 bouteilles (550 ml)	8,3
+	4	Chef Anton's Cajun Seasoning	New Orleans Cajun Delights	Condiments	48 pots (6 onces)	18,3
+	5	Chef Anton's Gumbo Mix	New Orleans Cajun Delights	Condiments	36 boîtes	17,7
+	6	Grandma's Boysenberry Spread	Grandma Kelly's Homestead	Condiments	12 pots (8 onces)	20,8
+	7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	Grandma Kelly's Homestead	Produits secs	12 cartons (1 kg)	25,0
+	8	Northwoods Cranberry Sauce	Grandma Kelly's Homestead	Condiments	12 pots (12 onces)	33,3
+	9	Mishi Kobe Niku	Tokyo Traders	Viandes	18 cartons (500 g)	80,8
+	10	Ikura	Tokyo Traders	Poissons et fruits de mer	12 pots (200 g)	25,8
+	11	Queso Cabrales	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Produits laitiers	1 carton (1 kg)	17,5
+	12	Queso Manchego La Pastora	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Produits laitiers	10 cartons (500 g)	31,6
+	13	Konbu	Mayumi's	Poissons et fruits de mer	1 boîtes (2 kg)	5,0
+	14	Tofu	Mayumi's	Produits secs	40 cartons (100 g)	19,3
+	15	Genen Shouyu	Mayumi's	Condiments	24 bouteilles (250 ml)	12,9
+	16	Pavlova	Pavlova, Ltd.	Desserts	32 boîtes (500 g)	14,5
+	17	Alice Mutton	Pavlova, Ltd.	Viandes	20 boîtes (1 kg)	32,5
+	18	Carnarvon Tigers	Pavlova, Ltd.	Poissons et fruits de mer	1 carton (16 kg)	52,0
+	19	Teatime Chocolate Biscuits	Specialty Biscuits, Ltd.	Desserts	10 boîtes x 12 pièces	7,6
+	20	Sir Rodney's Marmalade	Specialty Biscuits, Ltd.	Desserts	30 boîtes	67,5
+	21	Sir Rodney's Scones	Specialty Biscuits, Ltd.	Desserts	24 cartons x 4 pièces	8,3
+	22	Gustaf's Knäckebröd	PB Knäckebröd AB	Pâtes et céréales	24 cartons (500 g)	17,5
+	23	Tunnbröd	PB Knäckebröd AB	Pâtes et céréales	12 cartons (250 g)	7,5
+	24	Guaraná Fantástica	Refrescos Americanas LTDA	Boissons	12 canettes (355 ml)	3,7
+	25	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Desserts	20 verres (450 g)	11,6
+	26	Gumbär Gummibärchen	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Desserts	100 sacs (250 g)	26,0
+	27	Schoggi Schokolade	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Desserts	100 pièces (100 g)	36,5
+	28	Rössle Sauerkraut	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	Produits secs	25 canettes (825 g)	38,0
+	29	Thüringer Rostbratwurst	Plutzer Lebensmittelgroßmärkte AG	Viandes	50 sacs x 30 saucisses	103,1

## Table « Produits »

Produits : Table						
	Prix unitaire	Unités en stock	Unités commandées	Niveau de réapprovisionnement		Indisponible
▶ +	15,00 €	39	0	10		<input type="checkbox"/>
+	15,83 €	17	40	25		<input type="checkbox"/>
+	8,33 €	13	70	25		<input type="checkbox"/>
+	18,33 €	53	0	0		<input type="checkbox"/>
+	17,79 €	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>
+	20,83 €	120	0	25		<input type="checkbox"/>
+	25,00 €	15	0	10		<input type="checkbox"/>
+	33,33 €	6	0	0		<input type="checkbox"/>
+	80,83 €	29	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>
+	25,83 €	31	0	0		<input type="checkbox"/>
+	17,50 €	22	30	30		<input type="checkbox"/>
+	31,67 €	86	0	0		<input type="checkbox"/>
+	5,00 €	24	0	5		<input type="checkbox"/>
+	19,38 €	35	0	0		<input type="checkbox"/>
+	12,92 €	39	0	5		<input type="checkbox"/>
+	14,54 €	29	0	10		<input type="checkbox"/>
+	32,50 €	0	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>
+	52,08 €	42	0	0		<input type="checkbox"/>
+	7,67 €	25	0	5		<input type="checkbox"/>
+	67,50 €	40	0	0		<input type="checkbox"/>
+	8,33 €	3	40	5		<input type="checkbox"/>
+	17,50 €	104	0	25		<input type="checkbox"/>
+	7,50 €	61	0	25		<input type="checkbox"/>
+	3,75 €	20	0	0		<input checked="" type="checkbox"/>
+	11,67 €	76	0	30		<input type="checkbox"/>
+	26,03 €	15	0	0		<input type="checkbox"/>

# Mode « création » vs Mode « Feuille de données »



# Table « Employés » en mode Création

**Employés : Table**

Nom du champ	Type de données	Description
N° employé	NuméroAuto	Numéro automatiquement assigné aux nouveaux employés.
Nom	Texte	
Prénom	Texte	
Fonction	Texte	Fonction de l'employé.
Titre de courtoisie	Texte	Titre utilisé dans les salutations.
Date de naissance	Date/Heure	
Date d'embauche	Date/Heure	
Adresse	Texte	Rue ou boîte postale.
Ville	Texte	
Région	Texte	État ou province.
Code postal	Texte	
Pays	Texte	
Tél domicile	Texte	Numéro de téléphone incluant le code du pays ou de la zone.
Extension	Texte	Numéro du poste de téléphone interne.
Photo	Objet OLE	Photo de l'employé.
Notes	Mémo	Informations générales sur la formation de l'employé.
Rend compte à	Numérique	Superviseur de l'employé.

Propriétés du champ

Général | Liste de choix

Taille du champ	Entier long
Nouvelles valeurs	Incrément
Format	
Légende	N° employé
Indexé	Oui - Sans doublons

Un nom de champ peut compter jusqu'à 64 caractères, espaces inclus. Pour obtenir de l'aide, appuyez sur F1.



# Requête « Liste des produits courants »

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The main window is titled "comptoir : Base de données (format de fichier Access 2002)". The left-hand navigation pane shows the "Requêtes" (Queries) folder selected. The central area lists various queries, with "Liste des produits courants" highlighted. To the right, a separate window titled "Liste des produits courants : Requête Sélé..." displays the results of this query in a table format.

Réf produit	Nom du produit
	Aniseed Syrup
40	Boston Crab Meat
60	Camembert Pierrot
18	Carnarvon Tigers
1	Chai
2	Chang
39	Chartreuse verte
4	Chef Anton's Cajun Seasoning
48	Chocolade
38	Côte de Blaye
58	Escargots de Bourgogne
52	Filo Mix
71	Fløtemysost
33	Geitost
15	Genen Shouyu
56	Gnocchi di nonna Alice
31	Gorgonzola Telino
6	Grandma's Boysenberry Spread
37	Gravad lax
69	Gudbrandsdalsost
44	Gula Malacca
26	Gumbär Gummibärchen
22	Gustafs Knäckebröd
10	Ikura
36	Inlagd Sill
43	Ipoh Coffee

# Requête en Mode « Création »

Liste des produits courants : Requête Sélection

Liste des 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 :	Réf produit	Nom du produit	Indisponible				
Table :	Liste des produits	Liste des produits	Liste des produits				
Tri :		Croissant					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Critères :			Non				
Ou :							

# Tables: Les types de données

The screenshot shows the 'Table1 : Table' design view in Microsoft Access. The main area is a table with three columns: 'Nom du champ', 'Type de données', and 'Description'. The 'Type de données' column has a dropdown menu open, listing the following data types: Texte, Mémo, Numérique, Date/Heure, Monétaire, NuméroAuto, Oui/Non, Objet OLE, Lien hypertexte, and Assistant Liste de. Below the table is the 'Propriétés du champ' (Field Properties) pane, which has two tabs: 'Général' and 'Liste de choix'. The 'Liste de choix' tab is selected, and it contains the following text: 'Le type de données détermine les valeurs que l'utilisateur peut stocker dans le champ. Pour obtenir de l'aide, appuyez sur F1.'

Nom du champ	Type de données	Description
	Texte	
	Mémo	
	Numérique	
	Date/Heure	
	Monétaire	
	NuméroAuto	
	Oui/Non	
	Objet OLE	
	Lien hypertexte	
	Assistant Liste de	

Propriétés du champ

Général | Liste de choix

Le type de données détermine les valeurs que l'utilisateur peut stocker dans le champ. Pour obtenir de l'aide, appuyez sur F1.



# Tables: Les types de données

- Texte : Pour un champ destiné à contenir des caractères alphanumériques (lettres et/ou chiffres).  
Le champ de type texte ne peut contenir plus de 255 caractères, on l'utilise pour un nom, une adresse, etc...
- Mémo : Même utilisation que le type texte, mais le champ de type mémo peut contenir jusque 65535 caractères (64 Ko). Utilisé pour une description longue par exemple.
- Numérique : Le champ ne pourra contenir que des nombres avec ou sans décimales. (un code postal, un n° d'identification par exemple)
- Date/Heure : Le champ ne pourra contenir que des dates ou des heures (Access vérifie la validité des dates ou des heures saisies)
- Monétaire : Valeurs présentées sous format monétaire (exemple : 1 23,45F)

# Tables: les types de données

- NuméroAuto: Valeur numérique incrémentée automatiquement lors de la saisie de chaque enregistrement. Si vous choisissez ce type de champ, vous ne pourrez rien saisir dedans, c'est Access qui y placera un nombre automatiquement à chaque fois que vous créerez un nouvel enregistrement. On l'utilisera lorsqu'on veut être sûr que le contenu de ce champ ne se retrouvera pas dans un autre enregistrement de la table, par exemple pour le numéro de client : chaque nouveau client aura un numéro unique automatiquement affecté par Access, c'est un champ de ce type qui sera le plus souvent utilisé pour être une clef primaire.
- Oui/Non : Seules deux données sont autorisées dans ce champ : Oui et Non (on utilisera ce type de données par exemple avec un champ « réglé » qui indiquera si une facture a été réglée ou non).
- Objet OLE : OLE (Object Linked and Embedded) est une technologie utilisée par Windows, elle permet d'insérer dans une application des objets provenant d'autres applications, on utilisera un champ de ce type pour insérer dans la table une image, un son, un fichier Word, etc...
- Lien Hypertexte : Un champ de ce type contiendra une adresse Internet sur laquelle on pourra cliquer directement.

# Tables: propriétés des champs

**Table1 : Table**

Nom du champ	Type de données	Description
N° Client	NuméroAuto	
Titre	Texte	
Nom	Texte	
Prénom	Texte	
Adresse	Texte	
Code Postal	Numérique	
Ville	Texte	
Observations	Mémo	

Propriétés du champ

Général    Liste de choix

Taille du champ	Entier long
Nouvelles valeurs	Incrément
Format	
Légende	
Indexé	Oui - Avec doublons

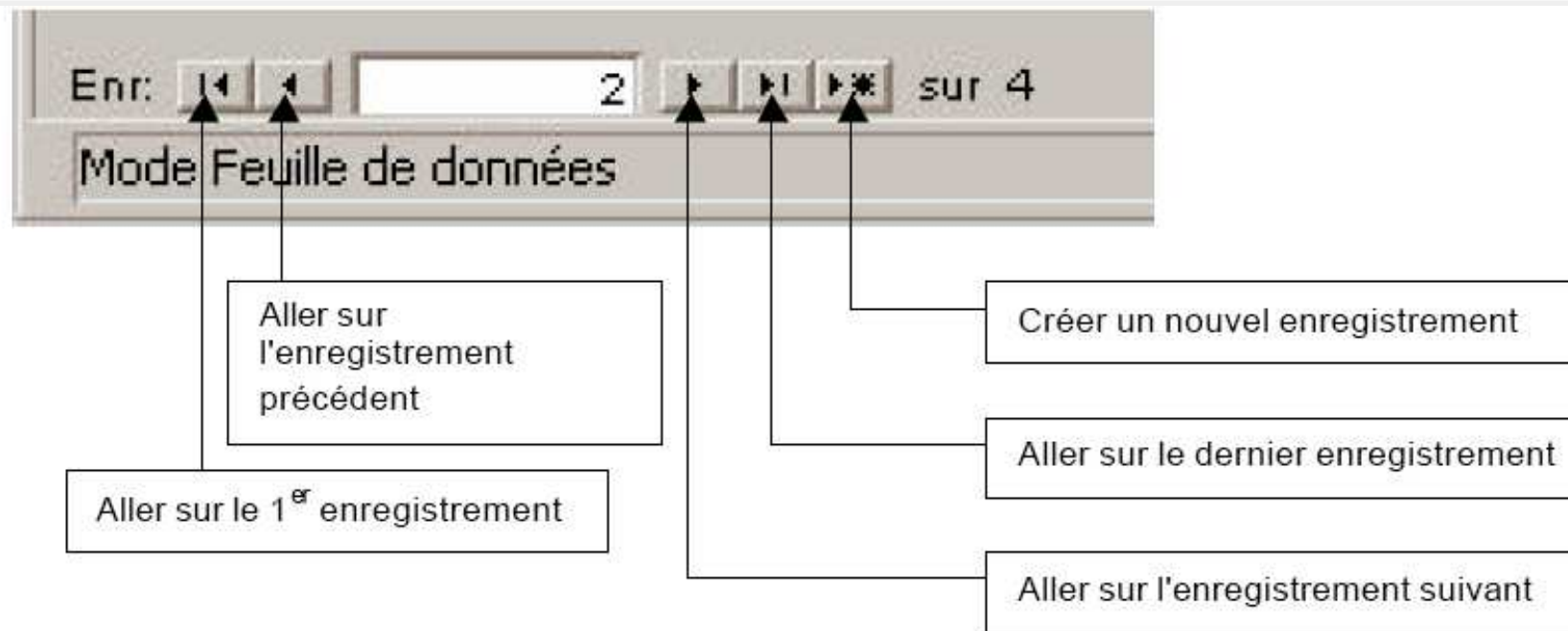
La description du champ est optionnelle. Pour obtenir de l'aide, appuyez sur F1.

# Table: propriétés des champs

<b>Taille du champ</b>	Nombre de caractères maximum qui peuvent être saisis
<b>Valeur par défaut</b>	Texte qui sera contenu par défaut dans ce champ
<b>Valide si</b>	Expression pour valider la saisie, exemple : $\diamond$ « machin », interdira la saisie du mot « machin » dans ce champ
<b>Message si erreur</b>	Message d'erreur qui va être affiché si l'expression saisie n'est pas valide, dans notre exemple, on pourrait mettre ici «saisie de machin interdite »
<b>Null Interdit</b>	Si oui, il faudra obligatoirement saisir une valeur dans ce champ
<b>Chaîne vide autorisée</b>	La chaîne vide est "", on peut l'utiliser lorsqu'on n'a rien à entrer dans un champ obligatoire, si cette propriété est non, il faudra obligatoirement saisir du texte dans ce champ
<b>Indexée</b>	Le champ est un index avec ou sans doublons, si l'index n'a pas de doublons, il ne sera pas possible de saisir deux fois le même contenu pour ce champ dans la table
<b>Format</b>	Va définir comment le contenu du champ va être affiché
<b>Masque de saisie</b>	Oblige à saisir le contenu du champ selon un format précis (par exemple un numéro de téléphone)

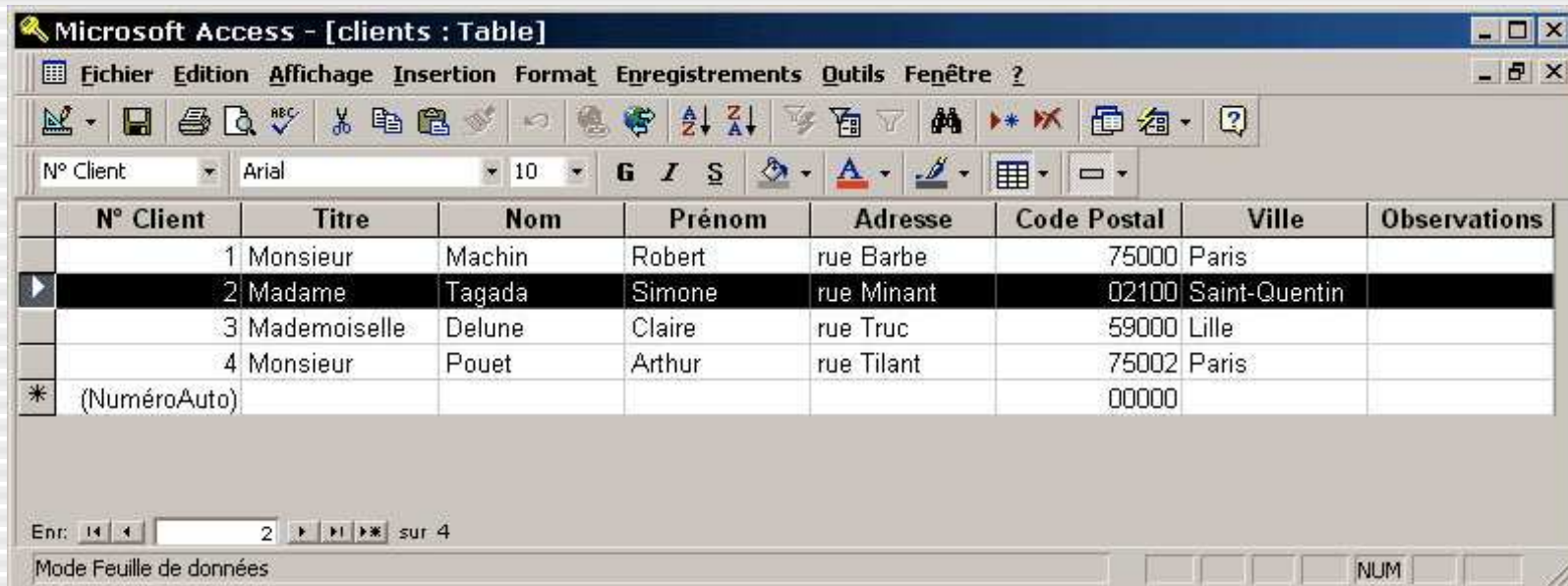
# Manipulations des enregistrements

Saisir un enregistrement:



# Manipulation des enregistrements

Supprimer un enregistrement: clic à gauche de la ligne, puis touche « suppr »





# Manipulation des enregistrements

Figer une colonne: sélectionner le colonne, puis aller dans le menu « Format », « Figer les colonnes » (« Libérer les colonnes » pour défiger les colonnes)

The screenshot shows the Microsoft Access interface for a table named 'clients'. The table has the following data:

N° Client	Titre	Nom	Prénom	Adresse	Code Postal
1	Monsieur	Machin	Robert	rue Barbe	75000
2	Madame	Tagada	Simone	rue Minant	02100
3	Mademoiselle	Delune	Claire	rue Truc	59000
4	Monsieur	Pouet	Arthur	rue Tilant	75002
*	(NuméroAuto)				00000

The 'N° Client' column is selected, and the 'Format' menu is open, showing the 'Figer les colonnes' option.

# Manipulation des enregistrements

Colonne « N°Client » figée

Microsoft Access - [clients : Table]

Fichier Edition Affichage Insertion Format Enregistrements Outils Fenêtre ?

Titre Arial 10 G I S

N° Client	Adresse	Code Postal	Ville	Observations
1	rue Barbe	75000	Paris	
2	rue Minant	02100	Saint-Quentin	
3	rue Truc	59000	Lille	
4	rue Tilant	75002	Paris	
(NuméroAuto)		00000		

Enr: 14 5 sur 5

Mode Feuille de données NUM



# Manipulation des enregistrements

Aucune colonne figée

Microsoft Access - [clients : Table]

Fichier Edition Affichage Insertion Format Enregistrements Outils Fenêtre ?

Titre Arial 10 G I S

	Prénom	Adresse	Code Postal	Ville	Observations
	Robert	rue Barbe	75000	Paris	
	Simone	rue Minant	02100	Saint-Quentin	
	Claire	rue Truc	59000	Lille	
	Arthur	rue Tilant	75002	Paris	
▶			00000		

Enr: 14 5 sur 5

Mode Feuille de données NUM

# Manipulation des enregistrements

Trier les enregistrements: se positionner dans le champ en question (peu importe l'enregistrement), utiliser les icônes suivantes du menu:

Tri alphabétique  
croissant



Tri alphabétique  
décroissant

# Manipulation des enregistrements

Tri alphabétique croissant sur le champ Nom

Microsoft Access - [clients : Table]

Fichier Edition Affichage Insertion Format Enregistrements Outils Fenêtre ?

Prénom Arial 10 G I S

N° Client	Titre	Nom	Prénom	Adresse	Code Postal
3	Mademoiselle	Delune	Claire	rue Truc	59000
1	Monsieur	Machin	Robert	rue Barbe	75000
4	Monsieur	Pouet	Arthur	rue Tilant	75002
2	Madame	Tagada	Simone	rue Minant	02100
(NuméroAuto)					00000

Enr. 5 sur 5

Mode Feuille de données NUM

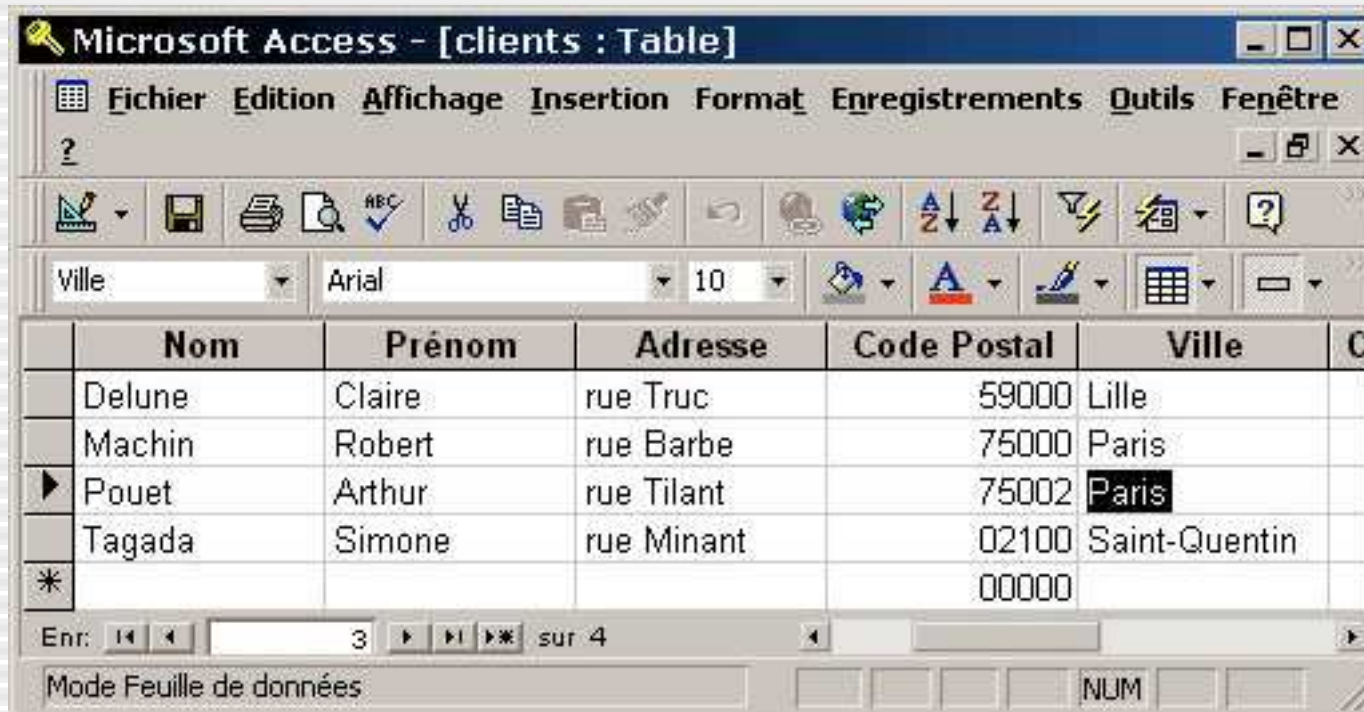
# Manipulation des enregistrements

Filtrer des enregistrements: limiter  
TEMPORAIREMENT les enregistrements  
affichés dans la table selon des critères à définir

Ex: afficher que les clients qui habitent Paris, sur  
les enregistrements de la table « Clients »

# Manipulation des enregistrements

- Se positionner sur l'enregistrement d'un client habitant à Paris,



Microsoft Access - [clients : Table]

Fichier Edition Affichage Insertion Format Enregistrements Outils Fenêtre

Ville Arial 10

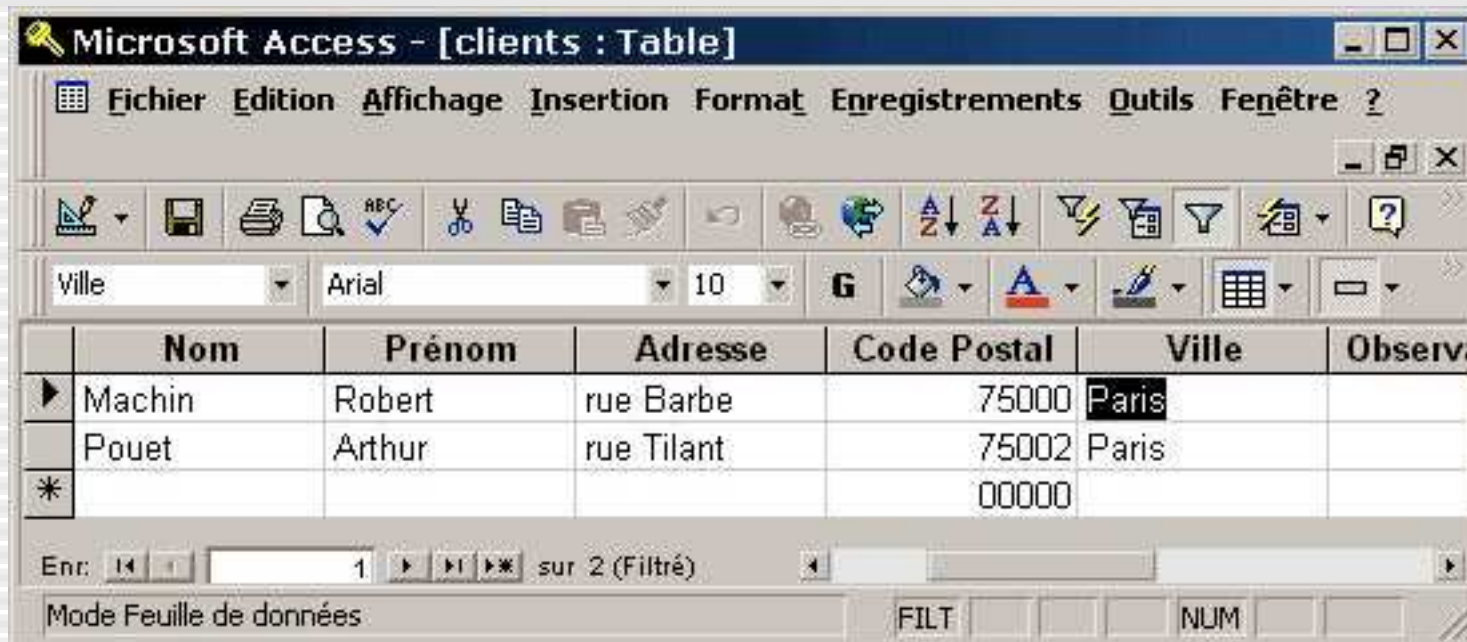
	Nom	Prénom	Adresse	Code Postal	Ville	0
	Delune	Claire	rue Truc	59000	Lille	
	Machin	Robert	rue Barbe	75000	Paris	
▶	Pouet	Arthur	rue Tilant	75002	Paris	
	Tagada	Simone	rue Minant	02100	Saint-Quentin	
*				00000		

Enr: 14 3 sur 4

Mode Feuille de données NUM

# Manipulation des enregistrements

- Cliquer sur l'icône du filtre:





# Manipulation des enregistrements

- Pour faire réapparaître tous les enregistrements, cliquer sur l'icône:



- N.B.: on peut aussi limiter le filtre à une partie d'un mot, par exemple la lettre « P » du mot Paris