

Saé S1-04

CONCEPTION – INTERROGATION D'UNE BASE DE DONNEES

CHAUWIN Abel

BENDJEDDOU Moad

EL SYED Mohamed Yazan

JIANG Hugo

Partie 2:

A	B
N° fournisseur	Société
1	Exotic Liquids
2	New Orleans Cajun Delight
3	Grandma Kelly's Homestea
4	Tokyo Traders
5	Cooperativa de Quesos 'La
6	Mayumi's
7	Pavlova, Ltd.
8	Specialty Biscuits, Ltd.

A	B	C	D
Réf produit	N° fournisseur	Code catégorie	Nom
1	1	1	Chai
2	2	1	Chan
3	3	1	Anise
4	4	2	Chef
5	5	5	Chef
6	6	3	Gran
7	7	3	Uncl
8	8	3	Nort
9	9	4	Mish

A	B
Code catégorie	Nom de catégorie
1	Boissons
2	Condiments
3	Desserts
4	Produits laitiers
5	Pâtes et céréales
6	Viandes
7	Produits secs
8	Poissons et fruits de m

A	B
Code client	Société
1	ALYAD
2	ANCBE
3	ATAUG
4	AUBBA

A	B	C	D
N° commande	Code client	Date commande	A
1	10000	27/07/2020	
2	10001	30/07/2020	
3	10002	31/07/2020	
4	10003	01/08/2020	
5	10004	02/08/2020	
6	10005	06/08/2020	
7	10006	07/08/2020	
8	10007	08/08/2020	
9	10008	09/08/2020	

A	B	C	D	E
Réf produit	N° commande	Prix unitaire	Quantité	Re
1	10021	12	60	
2	10043	12,6	40	
3	10065	12,6	55	
4	10071	12,6	25	
5	10077	12,6	28	
6	10101	12	8	
7	10156	12	25	
8	10159	12	40	
9	10163	12,6	20	

clés primaires
clés étrangères

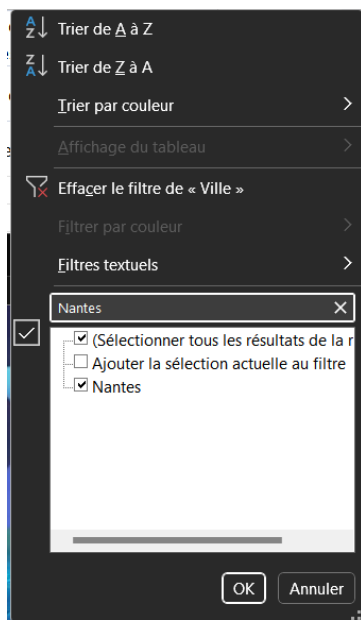
La clé primaire dans chaque table,est N° Fournisseur pour la table Fournisseur, Ref produit pour la table Produit , Code categorie pour la table

Categorie ,Code client pour la table Clientel , N° commande pour la table Commande .

Il pourrait avoir une ou plusieurs clés étrangères dans une table dont la table Produit a N° Fournisseur et code categorie, la table Commande a Code client, la table Detail commande a N° commande et Ref produit .

Partie 3 :

a)

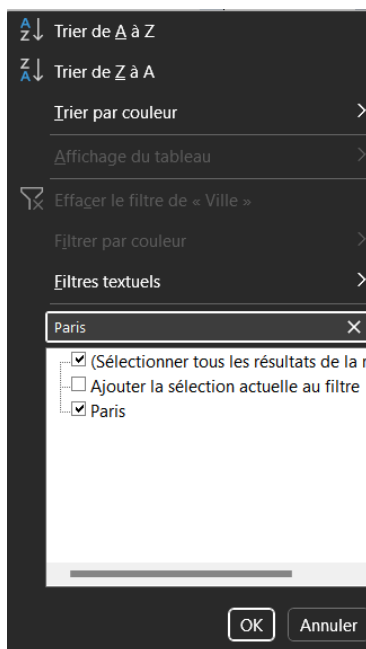


	A	B	C	D	E	
1	Code client	Société	Contact	Adresse	Ville	
9	COMMI	Pedro's house	Pedro Afonso	67, rue des Cinquante Otages	Nantes	4
12	DRACD	Table nantaise	Sven Ottlieb	54, rue Royale	Nantes	4
20	FURIB	Verre à soi	Lino Rodriguez	6, Rue Jean Baptiste Lulli	Nantes	4
29						
30						

Code pos	Pay	Téléphone
44000	France	06.40.67.88.88
44000	France	06.40.32.21.21
44000	France	06.61.77.61.10

Dans la table Clientele ,on retrouve 3 clients nantais avec leurs contacts ,Pedro Afonso ,Sven Ottlieb et Lino Rodriguez avec informations comme société , code client etc ...

b)

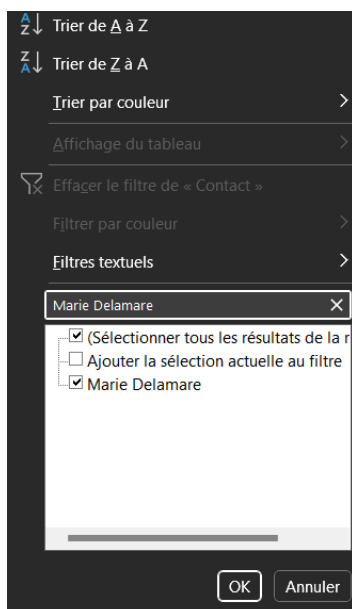


	A	B	C	D	E	
1	Code client	Société	Contact	Adresse	Ville	
2	ALYAD	Chez Bouxou	Alyssa Duranta	25, rue Mongolfier	Paris	7
15	FAMIA	Cheffamilla	Aria Cruz	265, boulevard Charonne	Paris	7
16	FISSA	Une petite faim	Diego Roel	25, rue Lauriston	Paris	7
29						
30						

	F	G	H
	Code pos	Pay	Téléphone
	75013	France	06.78.34.11.65
	75012	France	06.42.34.22.66
	75016	France	06.47.55.60.10

Dans la table Clentele ,on retrouve 3 clients parisiens avec leurs contacts , Alyssa Duranta , Aria Cruz et Diego Roel avec informations comme société , code client etc ...

c)



	C	E	F	G	H	I
1	Contact	Adresse	Ville	Région	Code pos	Pays
28	Marie Delamare	22, rue H. Voiron	Montceau		71300	France
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						

Dans la table Fournisseur ,on retrouve l'adresse du fournisseur Marie Delamare qui est en France ,71300, Montceau, 22 rue H. Voiron.

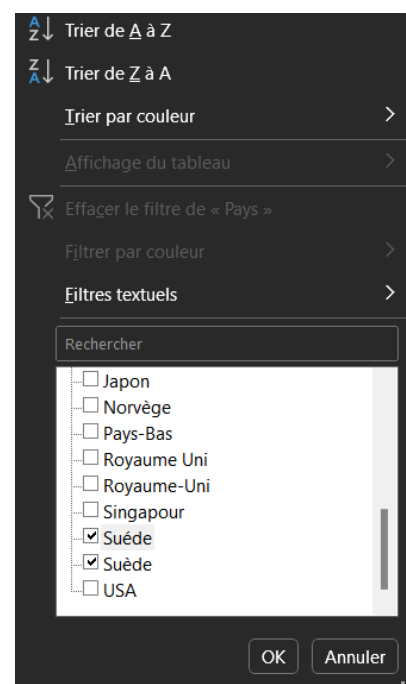
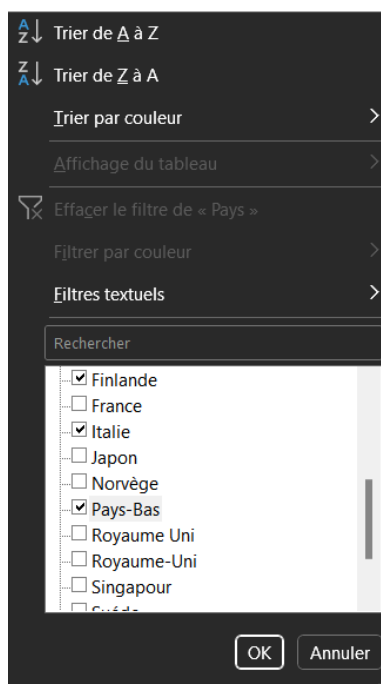
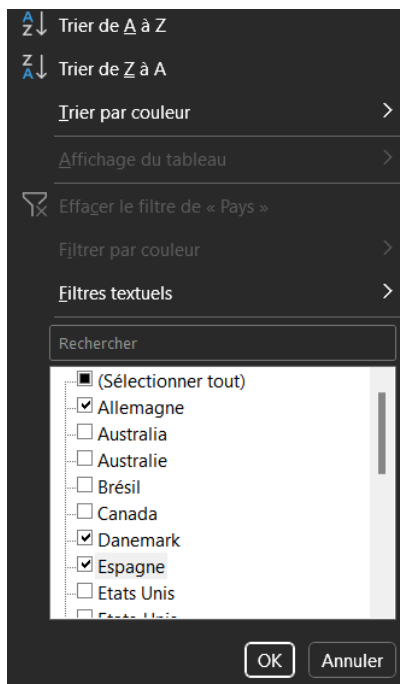
d)

The image displays two filter panels and a data table. The left panel shows a list of countries with 'Canada' and 'Etats-Unis' selected. The right panel shows a list of countries with 'USA' selected. The table on the right shows 7 suppliers from the USA and Canada.

N° fournisseur	Société	Pays
2	New Orleans Cajun Delights	Etats Unis
3	Grandma Kelly's Homestead	Etats-Unis
16	Bigfoot Breweries	Etats-Unis
19	New England Seafood Cannery	USA
25	Ma Maison	Canada
29	Forêts d'érables	Canada
34	Losad	Canada

Dans la Table Fournisseur, on retrouve 7 fournisseurs en Amérique du Nord (Etats-Unis et Canada ,dont New Orleans Cajun Delights, Grandma Kelly's Homestead, Bigfoot Breweries, New England Seafood Cannery, Ma Maison, Forêts d'érables, Losad.

e)



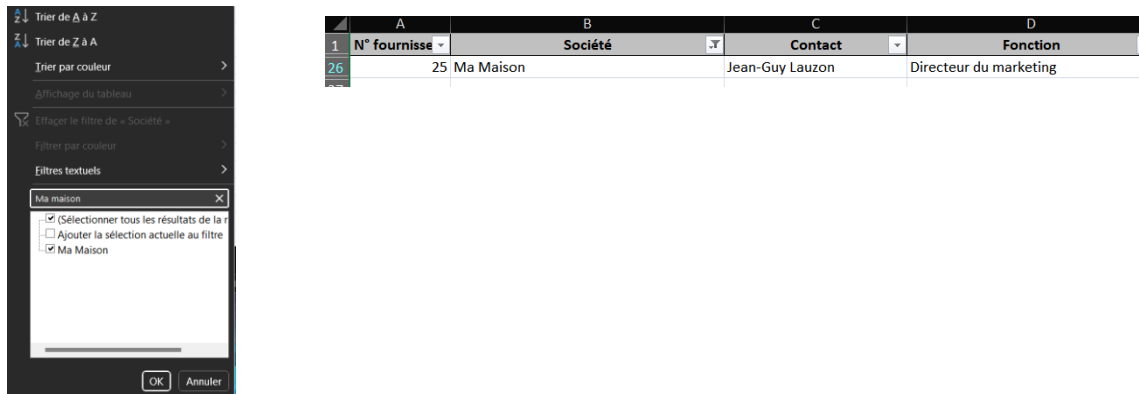
	A	B	C	D
1	N° fournisseur	Société	Contact	Fonction
6	11	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Petra Winkler	Chef des ventes
10	12	Pluspar Lebensmittelgroßmärkte AG	Martin Bein	Directeur du marketing international
12	13	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	Sven Petersen	Responsable export
13	21	Lyngbysild	Niels Petersen	Chef des ventes
14	5	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Antonio del Valle Saavedra	Responsable export
15	23	Karkki Oy	Anne Heikkinen	Chef de produit
18	14	Formaggi Fortini s.r.l.	Elio Rossi	Représentant(e)
22	26	Pasta Buttini s.r.l.	Giovanni Giudici	Acheteur
23	22	Zaanse Snoepfabriek	Dirk Luchte	Chef comptable
24	17	Svensk Sjöföda AB	Michael Björn	Représentant(e)
27	9	PB Knäckebröd AB	Lars Peterson	Assistant(e) des ventes
37				
38				
39				

	E	F	G	H	I	J
1	Adresse	Ville	Régio	Code pos	Pays	Téléphone
6	Tiergartenstraße 5	Berlin		10785	Allemagne	(010) 9984510
10	Bogenallee 51	Frankfurt		60 439	Allemagne	(069) 992755
12	Frahmredder 112a	Cuxhaven		27 478	Allemagne	(04721) 8713
13	Lyngbysild	Lyngby		2800	Danemark	43844108
14	Calle del Rosal 4	Oviedo	Asturias	33007	Espagne	(98) 598 76 54
15	Valtakatu 12	Lappeenranta		53120	Finlande	(953) 10956
18	Viale Dante, 75	Ravenna		48100	Italie	(0544) 60323
22	Via dei Gelsomini, 153	Salerno		84100	Italie	(089) 6547665
23	Verkoop	Zaandam		9999 ZZ	Pays-Bas	(12345)1212
24	Brovällavägen 231	Stockholm		S-123 45	Suède	08-123 45 67
27	Kaloadagatan 13	Göteborg		S-345 67	Suède	031-987 65 43
37						
38						
39						

D'après le tableau Fournisseur, on retrouve 7 pays autre que la France dont l'Allemagne, le Danemark, l'Espagne, la Finlande, l'Italie, les Pays-Bas et la Suède font partie.

Par rapport à Excel ,on n'arrive pas effacer des doublons et par rapport aux données, on retrouve plusieurs façons d'écrire le même nom ce qui crée des lignes en plus .

f)



The screenshot shows an Excel filter menu on the left and a data table on the right. The filter menu is for the 'Société' column and shows a list of selected items, including 'Ma maison'. The data table has four columns: 'N° fournisseur', 'Société', 'Contact', and 'Fonction'.

	A	B	C	D
1	N° fournisseur	Société	Contact	Fonction
26	25	Ma Maison	Jean-Guy Lauzon	Directeur du marketing

Dans la Table Fournisseur , la fonction du contact fournisseur Ma maison est Directeur du marketing.

g)



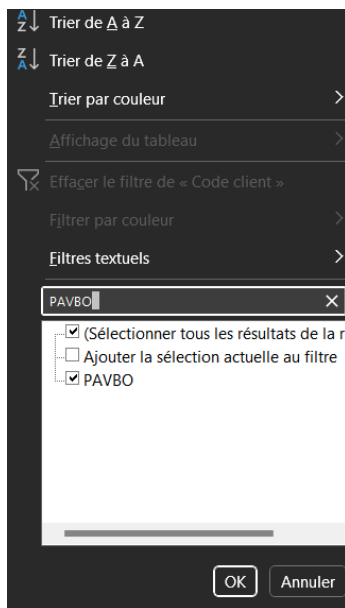
The screenshot shows a mobile application interface with a list of suppliers. The list has four columns: 'A', 'B', 'C', and 'D'. The bottom of the screen shows a navigation bar with tabs for 'Fournisseur', 'Produit', 'Categorie', and 'Cli'.

	A	B	C	D
24	3	Grandma Kelly's Homestead	Regina Murphy	Représentant(e)
25	8	Specialty Biscuits, Ltd.	Peter Wilson	Représentant(e)
26	14	Formaggi Fortini s.r.l.	Elio Rossi	Représentant(e)
27	17	Svensk Sjöföda AB	Michael Björn	Représentant(e)
28	24	G'day, Mate	Wendy Mackenzie	Représentant(e)
29	28	Gai pâturage	Eliane Noz	Représentant(e)
30	33	Globalis	Bob Rego	Représentant(e)
31	32	Perdigão	Helena Carbo	Représentante

D'après la Table Fournisseur, on retrouve plu de fois la fonction Représentant(e) comparé aux autres.

Par Rapport à Excel, on ne retrouve pas vraiment une façon simple pour classer ces valeur et qu'il y a toujours un problème d'utilisation différentes formatage pour un nom.

h)



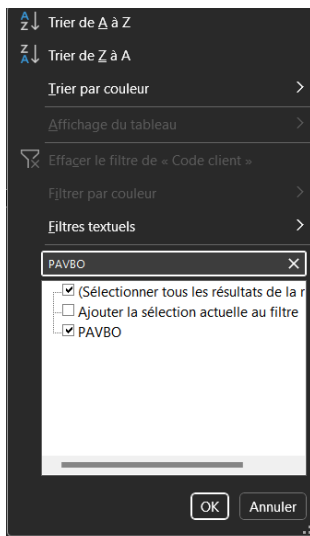
	A	B	C	D	E
1	Code client	Société	Contact	Adresse	Ville
28	PAVBO	Le Pavillon des Boulevards	Mikal Torin	120 Rue de la Croix de Seguey	Bordeaux
29					
30					
31					
32					
33					

Navigation: < > ... Catégorie Clientele Commande [... + : ◀

	D	E	F	G	H
1	Adresse	Ville	Code pos	Pays	Téléphone
28	120 Rue de la Croix de Seguey	Bordeaux	33000	France	06.47.55.60.20
29					
30					
31					
32					
33					

Navigation: < > ... Catégorie Clientele Commande [... + : ◀

Dans la Table Clientele, on retrouve un contact qui est Mikal Torin avec un Code Client PAVBO .



	A	B	C	D	E	F	G
1	N° commande	Code client	Date commande	A livrer avant	Date envo	Por	
853	11110	PAVBO	30/07/2020	27/08/2020	09/08/2020	45	
854	11112	PAVBO	24/03/2022	21/04/2022	31/03/2022	28,5	
855	11113	PAVBO	15/01/2022	12/02/2022	25/01/2022	12	
856	11115	PAVBO	25/06/2022	23/07/2022	26/06/2022	35,5	
857	11116	PAVBO	23/11/2022	04/01/2022	01/12/2022	61,3	
858	11120	PAVBO	23/04/2022	21/05/2022	26/04/2022	23,5	
859							
860							

Navigation: < > ... Catégorie Clientele Commande [... + : ◀

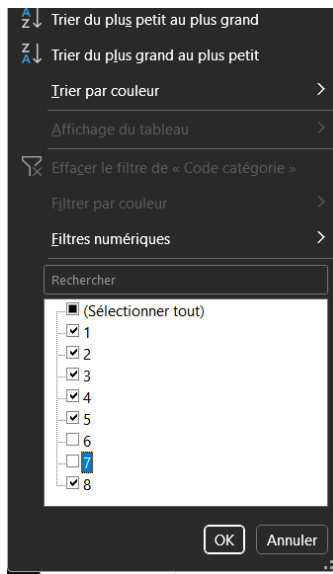
Dans la Table client, on retrouve 6 numéros de commandes.

	A	B	C	D	E	F
1	Réf produit	N° commande	Prix unitaire	Quant	Remise (%)	
2	3	11110	10	6	0	
3	40	11110	12,8	40	0	
4	40	11110	12,8	40	0	
5	76	11110	18	15	0	
6	76	11110	18	15	0	
7	25	11112	9,8	30	0,15000001	
8	25	11112	9,8	30	0,15000001	
9	42	11112	14	2	0	
10	3	11113	10	6	0	
11	59	11113	38,5	8	0	
12	59	11113	38,5	8	0	
13	42	11115	14	2	0	
14	59	11115	55	4	0	
15	70	11115	15	7	0	
16	70	11115	15	7	0	
17	73	11115	15	10	0	
18	59	11116	55	4	0	
19	72	11116	34,8	1	0	
20	72	11116	34,8	1	0	
21	64	11120	23	15	0,15000001	
22	64	11120	23	15	0,15000001	
23	73	11120	15	10	0	
845						
846						
847						
848						

Dans la DetailCommande ,on retrouve 22 commandes ;

	A	B	C	D	E	F	G
1	Réf produit	N° fournisseur	Code catégorie	Nom du produit	Quantité par unité	Prix unitaire	Unités en stock
4	3	1	2	Aniseed Syrup	12 bouteilles (550 ml)	9,17	13
26	25	11	3	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	20 verres (450 g)	11,67	76
41	40	19	8	Boston Crab Meat	24 boîtes (4 onces)	15,33	123
43	42	13	5	Singaporean Hokkien Fried Mee	32 cartons (1 kg)	11,67	26
60	59	33	4	Raclette Courdavault	5 cartons (5 kg)	31,46	79
65	64	12	5	Wimmers gute Semmelknödel	20 sacs x 4 pièces	27,71	22
71	70	7	1	Outback Lager	24 bouteilles (355 ml)	12,50	15
73	72	14	4	Mozzarella di Giovanni	24 cartons (200 g)	29,00	14
74	73	17	8	Röd Kaviar	24 pots (150 g)	12,50	2
77	76	23	1	Lakkalikööri	1 bouteille (500 ml)	15,00	57

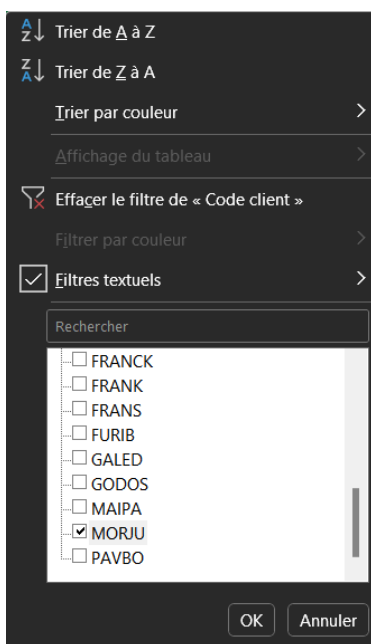
D'après le filtre ,on retrouve le nom et le prix unitaire du produit qui est dans la table Produit.



	A	B	C
1	Code catégorie	Nom de catégorie	Description
2	1	Boissons	Boissons, cafés, thés, alcools
3	2	Condiments	Sauces, assaisonnements et épices
4	3	Desserts	Desserts et friandises
5	4	Produits laitiers	Fromages
6	5	Pâtes et céréales	Pains, biscuits, pâtes et céréales
9	8	Poissons et fruits de mer	Poissons, fruits de mer, escargots
10			

Au final, on retrouve 6 catégorie.

i)



	A	B	C	D	E	F
1	N° commande	Code client	Date commande	A livrer avant	Date envoi	Port
70	10076	MORJU	03/12/2020	31/12/2020	10/12/2020	5,2
73	10079	MORJU	06/12/2020	03/01/2021	14/12/2020	72,2
85	10091	MORJU	27/12/2020	24/01/2021	25/01/2021	75
95	10104	MORJU	17/01/2021	14/02/2021	22/01/2021	42,2
111	10124	MORJU	20/02/2021	19/03/2021	25/02/2021	120,2
120	10134	MORJU	07/03/2021	04/04/2021	14/03/2021	47,5
121	10135	MORJU	11/03/2021	08/04/2021	21/03/2021	36
129	10143	MORJU	24/03/2021	21/04/2021	01/04/2021	33,2
147	10162	MORJU	24/04/2021	22/05/2021	30/04/2021	80,4
181	10201	MORJU	16/06/2021	28/07/2021	19/06/2021	70,2
191	10212	MORJU	30/06/2021	28/07/2021	09/07/2021	59,4

Dans l'Excel, on ne trouve pas Moriu mais Morju, ce qui peut être peut être une erreur de frappe.

j)

Trier de A à Z
 Trier de Z à A
 Trier par couleur >
 Affichage du tableau >
 Effacer le filtre de « Pays »
 Filtrer par couleur >
 Filtres textuels >

Rechercher

☐ Japon
☐ Norvège
☐ Pays-Bas
☐ Royaume Uni
☐ Royaume-Uni
☐ Singapour
☒ Suède
☒ Suède
☐ USA

OK Annuler

Trier du plus petit au plus grand
 Trier du plus grand au plus petit
 Trier par couleur >
 Affichage du tableau >
 Effacer le filtre de « Réf produit »
 Filtrer par couleur >
 Filtres numériques >

Rechercher

☒ 9
☐ 10
☐ 11
☐ 12
☐ 13
☐ 14
☐ 15
☐ 16
☒ 17
☐ 18

OK Annuler

	D	E	F	G	H	I	J
1	Fonction	Adresse	Ville	Régio	Code pos	Pays	Téléphone
10	Assistant(e) des ventes	Kaloadagatan 13	Göteborg		S-345 67	Suède	031-987 65 43
18	Représentant(e)	Brovallavägen 231	Stockholm		S-123 45	Suède	08-123 45 67

< > Fournisseur Produit Catégorie Clientele Comm ... + : ◀

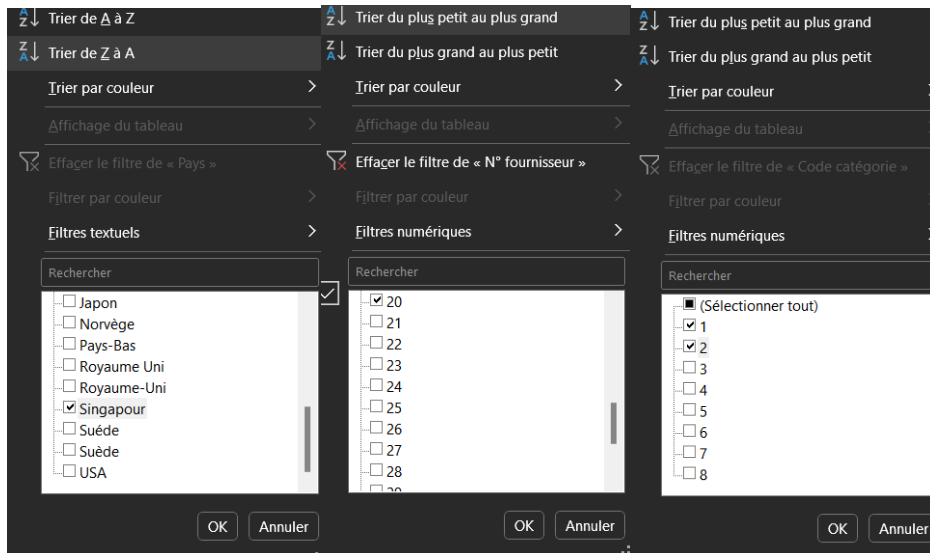
Dans la table Fournisseur ,on trouve 2 fournisseur suédois 9 et 17.

1	Réf produit	N° fournisseur	Code catégorie	Nom du produit	Quantité par unité	Prix unitaire	Unités en stock
24	23	9	5	Tunnbröd	12 cartons (250 g)	7,50	61
37	36	17	8	Inlagd Sill	24 pots (250 g)	15,83	112
38	37	17	8	Gravad lax	12 cartons (500 g)	21,67	11
74	73	17	8	Röd Kaviar	24 pots (150 g)	12,50	2
97	130	9	5	knäckebröd Kala	10 cartons (250 g)	7,50	61
98	131	9	8	Dea Surströmming	10 boîtes (8 onces)	120,00	0
99	132	9	3	Kanelbullar Stock	4 pièces	43,25	0

< > Fournisseur Produit Catégorie Clientele Comm ... + : ◀

Dans la table Produit ,on retrouve 7 offres qui viennent d'eux.

k)



	D	E	F	G	H	I	J
1	Fonction	Adresse	Ville	Région	Code postal	Pays	Téléphone
21	Propriétaire	471 Serangoon Loop, Suite #402	Singapore		512	Singapour	555-8787

	A	B	C	D	E	F	G
1	Réf produit	N° fournisseur	Code catégorie	Nom du produit	Quantité par unité	Prix unitaire	Unités en stock
44	43	20	1	Ipoh Coffee	16 boîtes (500 g)	38,33	17
45	44	20	2	Gula Malacca	20 sacs (2kg)	16,21	27
107	140	20	2	Laksa Paste	1 pot de 300g	19,20	0
108	141	20	2	Sambal Chilli Sauce	2 pot de 300g	16,25	0

	A	B	C
1	Code catégorie	Nom de catégorie	Description
2	1	Boissons	Boissons, cafés, thés, alcools
3	2	Condiments	Sauces, assaisonnements et épices
10			
11			

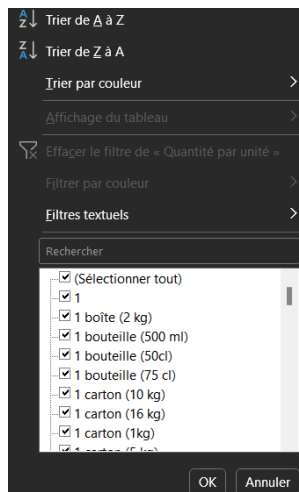
Les catégories de produit vendues par les fournisseurs Singapouriens sont 1 et 2.

l)

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Code cli	Société	Contact	Adresse	Ville	Code pos	Pa	Téléphone	
4	ATAUG	L'Atelier des Augustins	Isra Dubois	11 Rue des Augustins	Lyon	69001	Franc e	06. 42.54.22.66	
5	AUBBA	Auberge de l'île Barbe	Melvin Thiot	1 Place Notre Dame	Lyon	69009	Franc e	06.26.47.25.2 0	
11	CONTIG	Le 7ème Continent	Abdel Duroc	4 Rue de l'Eglise	Rixheim	67870	Franc e	06.62.77.62.2 0	
23	GOURL	Riz de Caen	André Fonseca	1 Rue De La Gare	Caen	14000	Franc e	06. 42.34.22.67	
24	GOUTA	La Table du Gourmet	Mariciée Gilles	5 Rue de la 1ère Armée	Riquewih	68340	Franc e	06.40.52.22.2 2	
25	HOTLA	Le Petit Hôtel du Grand Large	Martin Fos	11 Rue du Sénéchal	Locmariaquer	56780	Franc e	06. 78.54.22.65	
26									
	<	>	Fournisseur	Produit	Categorie	Clientele	...	+	:

Voici les clients qui pas passées la commande.

m)



Les produits sont conditionnés en bouteille, en canette, en carton, en plastique, en pots, en verre ou en pièces, en sacs et en boîtes.

Partie 4 :

1 -Problème d'orthographe , on crée deux cellules qui désigne de base le même pays comme Sao Paulo et São Paulo à cause d'erreur d'écriture et utiliser le même nom pour USA et Etats-Unis

Sao Paulo	Brésil	1
São Paulo	Brésil	1
Ann Arbor	Etats-Unis	1
Boston	USA	1

2- même problème que celle d'avant utiliser le même formatage de mots comme

7	Représentant(e)	et	1	Représentante
---	-----------------	----	---	---------------

Mais aussi faire attention aux espaces

3- le graphe a un problème comme celles d'avant ,problème d'orthographe comme il existe deux Versailles.

27	EASTC	Speedy plate	Ann Devon	67, avenue de l'Europe	Versailles	78000	Franc e	06.30.59.84.1 0
28	GALED	Crêperiede la gare	Eduardo Saavedra	1 Rue De La Gare	Versailles	78000	Franc e	06. 42.34.22.66

Partie 5 :

- 1- Problème d'orthographe
- 2- Utiliser des mêmes noms pour dire la même chose en pays et en fonction
- 3- Créer des unique sau cas où si ça devient trop encombré dans la pour mieux différencier et spécifier
- 4- Utiliser d'autre appli pour faciliter certaines tâches comme Access