

Saé S1-04 CONCEPTION – INTERROGATION D’UNE BASE DE DONNEES

–Mission 2 – GUNES, TREBUCHON DUCLOS, DENA, DUMEZ

a. Donnez l’adresse du fournisseur Marie Delamare ?

-”Marie Delamare” ne figure pas dans la liste des fournisseurs :

9	PB Knäckebröd AB	Lars Peterson	Assistant(e) des ventes	Kaloadagatan 13	Göteborg		S-345 67	Suède	031-987 65 43
5	Cooperativa de Quesos 'Las Cabras'	Maëlo del Valle Saa	Responsable export	Calle del Rosal 4	Oviedo	Asturias	33007	Espagne	(98) 598 76 54
12	Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	Maric Bein	Directeur du marketing inter	Bogenallee 51	Frankfurt		60 439	Allemagne	(069) 992755
4	Tokyo Traders	Matti Nagase	Directeur du marketing	9-8 Sekimai	Tokyo		100	Japon	(03) 3555-5011
6	Mayumi's	Mayumi Ohno	Chef de produit	92 Setsuko	Osaka		545		5 Cooperati
8	Specialty Biscuits, Ltd.	Melvin Wilson	Représentant(e)	29 King's Way	Manchester		M14 4LP		12 Plusspar L
17	Svensk Sjöföda AB	Mikal Björn	Representante	Brovallavägen 231	Stockholm		S-123 45		
41	Edwin Liquids	Paul Smithy	Responsable de zone	11 Hickson Road	Sydney	THE	3144		4 Tokyo Tra

En effet, Marie Delamare est inexistant dans l’attribut contact dans la table Fournisseur

b. Quelle est la fonction du contact fournisseur Ma maison ?

- la fonction du contact fournisseur Ma maison est directeur marketing :

Categorie	Client	Fournisseur	Requête1
Societe		Fonction	
Ma Maison		Directeur du marketing	
*			

```

SELECT Fournisseur.Societe, Fournisseur.Fonction
FROM Fournisseur
WHERE (((Fournisseur.Societe)="Ma Maison"));

```

D’après la question Ma Maison est un contact Fournisseur, mais c’est une société Fournisseur.

C. Quels sont les produits d'Italie ou d'Allemagne vendus 50€ ou moins ? On veut connaître les noms et prix, nom du fournisseur, ville et pays d'origine.

RefProd	NomProd	PrixUnit	Pays	Ville	Contact
31	Gorgonzola Telino	10,42 €	Italie	Ravenna	Elio Rossi
77	Original Frankfurter grüne Soße	10,83 €	Allemagne	Frankfurt	Maric Bein
42	Singaporean Hokkien Fried Mee	11,67 €	Allemagne	Cuxhaven	Sven Petersen
25	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	11,67 €	Allemagne	Berlin	Petra Winkler
57	Ravioli Angelo	16,25 €	Italie	Salerno	Giovanni Giudici
22	Gustaf's Knäckebröd	17,50 €	Allemagne	Frankfurt	Maric Bein
30	Nord-Ost Matjeshering	21,58 €	Allemagne	Cuxhaven	Sven Petersen
26	Gumbär Gummibärchen	26,03 €	Allemagne	Berlin	Petra Winkler
32	Mascarpone Fabioli	26,67 €	Italie	Ravenna	Elio Rossi
64	Wimmers gute Semmelknödel	27,71 €	Allemagne	Frankfurt	Maric Bein
72	Mozzarella di Giovanni	29,00 €	Italie	Ravenna	Elio Rossi
56	Gnocchi di nonna Alice	31,67 €	Italie	Salerno	Giovanni Giudici
27	Schoggi Schokolade	36,58 €	Allemagne	Berlin	Petra Winkler
28	Rössle Sauerkraut	38,00 €	Allemagne	Frankfurt	Maric Bein

```
SELECT Fournisseur.Pays, Produit.NomProd, Produit.PrixUnit, Fournisseur.Contact, Fournisseur.Ville, Produit.RefProd
FROM Fournisseur INNER JOIN Produit ON Fournisseur.NoFour = Produit.NoFour
GROUP BY Fournisseur.Pays, Produit.NomProd, Produit.PrixUnit, Fournisseur.Contact, Fournisseur.Ville, Produit.RefProd
HAVING (((Fournisseur.Pays)="Italie" Or (Fournisseur.Pays)="Allemagne") AND ((Produit.PrixUnit)<=50));
```

D. Quelles sont les catégories de produit vendues par les fournisseurs Singapouriens ?

- Les produits vendus par les fournisseurs singapouriens appartiennent aux catégories de produits **“Boissons”** et **“Condiments”**

NomCateg	Societe	Pays
Boissons	Leka Trading	Singapour
Condiments	Leka Trading	Singapour
Condiments	Leka Trading	Singapour
Condiments	Leka Trading	Singapour

```
SELECT Fournisseur.Pays, Fournisseur.Societe, Categorie.CodeCateg, Categorie.NomCateg
FROM (Fournisseur INNER JOIN Produit ON Fournisseur.NoFour = Produit.NoFour) INNER JOIN Categorie ON Produit.CodeCateg = Categorie.CodeCateg
WHERE Fournisseur.Pays = "Singapour";
```

E. Quelles sont les produits de type viande livrés à Paris ?

Les produits de type viande livrés à Paris sont les suivants :

Categorie	Client	Fournisseur	Requête1
VilleCli	CodeCateg	NomProd	
Paris	6	Alice Mutton	
Paris	6	Perth Pasties	
Paris	6	Tourtière crème forestière	
Paris	6	Tourtière crème forestière	
Paris	6	Thüringer Rostbratwurst	
Paris	6	Perth Pasties	
Paris	6	Perth Pasties	
Paris	6	Alice Mutton	
Paris	6	Perth Pasties	
Paris	6	Tourtière crème forestière	
Paris	6	Alice Mutton	
Paris	6	Alice Mutton	
Paris	6	Alice Mutton	
Paris	6	Pâté chinois	
Paris	6	Pâté chinois	
Paris	6	Thüringer Rostbratwurst	
Paris	6	Pâté chinois	
Paris	6	Alice Mutton	
Paris	6	Tourtière crème forestière	
paris	6	Thüringer Rostbratwurst	
paris	6	Tourtière crème forestière	
paris	6	Pâté chinois	
paris	6	Perth Pasties	
paris	6	Pâté chinois	
paris	6	Pâté chinois	
paris	6	Tourtière crème forestière	
paris	6	Mishi Kobe Niku	
paris	6	Pâté chinois	
paris	6	Alice Mutton	
paris	6	Perth Pasties	
paris	6	Pâté chinois	
*			

F. Combien y a-t-il de clients nantais ?

Il y a 3 clients nantais :

Categorie	Client	Fournisseur	DetailCommande	Commande	Produit	Relations	clients nantais
VilleCli	AdresseCli	Pays	ContactCli	SocieteCli	CodeCli		
Nantes	67, rue des Cinquante Otages	France	Pedro Afonso	Pedro's house	COMMI		
Nantes	54, rue Royale	France	Sven Ottlieb	Table nantaise	DRACD		
Nantes	6, Rue Jean Baptiste Lulli	France	Lino Rodriguez	Verre à soi	FURIB		

G. Donnez l'offre de produits suédois.

L'offre de produits suédois inclus des **Pates et céréales**, des **poissons et fruits de mer** et des **desserts**.

**(le pays suède est par moment mal orthographié en raison d'un mauvais accent, on utilise alors la commande comme "su*de")*

RefProd	CodeCateg	NomProd	QteParUnite	PrixUnit	UniteStock	Societe	Contact	Pays	NomCateg
23	5	Tunnbröd	12 cartons (250 g)	7,50 €	8	PB Knäckebröd AB	Lars Peterson	Suède	Pâtes et céréales
130	5	knäckebröd Kala	10 cartons (250 g)	7,50 €	6	PB Knäckebröd AB	Lars Peterson	Suède	Pâtes et céréales
131	8	Dea Surströmming	10 boîtes (8 onces)	120,00 €	0	PB Knäckebröd AB	Lars Peterson	Suède	Poissons et fruits de mer
132	3	Kanelbullar Stock	4 pièces	43,25 €	0	PB Knäckebröd AB	Lars Peterson	Suède	Desserts
36	8	Inlagd Sill	24 pots (250 g)	15,83 €	9	Svensk Sjöföda AB	Mikal Björn	Suède	Poissons et fruits de mer
37	8	Gravad lax	2 cartons (500 g)	21,67 €	2	Svensk Sjöföda AB	Mikal Björn	Suède	Poissons et fruits de mer
73	8	Röd Kaviar	24 pots (150 g)	12,50 €	9	Svensk Sjöföda AB	Mikal Björn	Suède	Poissons et fruits de mer

H. Quels produits (nom, catégorie et prix) a commandé le client Mikal Pavbo ?

Dans la question il est dit que Mikal PAVBO est son prenom et nom sauf que PAVBO est son numéro client donc en réalité il s'appelle Mikal Torin.

Client	Fournisseur	Requête1	Commande		
CodeCli	NomProd	NomCateg	CodeCateg	PrixUnit	ContactCli
PAVBO	Gorgonzola Telino	Produits laitiers	4	10,42 €	Mikal Torin
PAVBO	Chartreuse verte	Boissons	1	15,00 €	Mikal Torin
PAVBO	Fløtemysost	Produits laitiers	4	17,92 €	Mikal Torin
PAVBO	Chai	Boissons	1	27,50 €	Mikal Torin
PAVBO	Boston Crab Meat	Poissons et fruits de mer	8	15,33 €	Mikal Torin
PAVBO	Perth Pasties	Viandes	6	27,33 €	Mikal Torin
PAVBO	Geitost	Produits laitiers	4	2,08 €	Mikal Torin
PAVBO	Raclette Courdavault	Produits laitiers	4	31,46 €	Mikal Torin
PAVBO	Chef Anton's Cajun Seasoning	Condiments	2	18,33 €	Mikal Torin
PAVBO	Northwoods Cranberry Sauce	Condiments	2	33,33 €	Mikal Torin
PAVBO	Thüringer Rostbratwurst	Viandes	6	103,16 €	Mikal Torin
PAVBO	Steeleye Stout	Boissons	1	215,00 €	Mikal Torin
PAVBO	Maxilaku	Desserts	3	16,67 €	Mikal Torin
PAVBO	Konbu	Poissons et fruits de mer	8	5,00 €	Mikal Torin
PAVBO	Raclette Courdavault	Produits laitiers	4	31,46 €	Mikal Torin
PAVBO	Guaraná Fantástica	Boissons	1	13,45 €	Mikal Torin
PAVBO	Filo Mix	Pâtes et céréales	5	45,83 €	Mikal Torin
PAVBO	Thüringer Rostbratwurst	Viandes	6	103,16 €	Mikal Torin
PAVBO	Wimmers gute Semmelknödel	Pâtes et céréales	5	27,71 €	Mikal Torin
PAVBO	Pavlova	Desserts	3	14,54 €	Mikal Torin
PAVBO	Singaporean Hokkien Fried Mee	Pâtes et céréales	5	11,67 €	Mikal Torin
PAVBO	Ipoh Coffee	Boissons	1	38,33 €	Mikal Torin
PAVBO	Gumbär Gummibärchen	Desserts	3	26,03 €	Mikal Torin
PAVBO	Maple Syrup	Condiments	2	23,75 €	Mikal Torin
PAVBO	Original Frankfurter grüne Soße	Condiments	2	10,83 €	Mikal Torin
PAVBO	Uncle Bob's Organic Dried Pears	Produits secs	7	25,00 €	Mikal Torin
PAVBO	Gnocchi di nonna Alice	Pâtes et céréales	5	31,67 €	Mikal Torin
PAVBO	Gnocchi di nonna Alice	Pâtes et céréales	5	31,67 €	Mikal Torin
PAVBO	Aniseed Syrup	Condiments	2	9,17 €	Mikal Torin
PAVBO	Boston Crab Meat	Poissons et fruits de mer	8	15,33 €	Mikal Torin
PAVBO	Sugar Pie	Desserts	3	41,08 €	Mikal Torin
PAVBO	Lakkalikööri	Boissons	1	15,00 €	Mikal Torin
PAVBO	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	Desserts	3	11,67 €	Mikal Torin
PAVBO	Thüringer Rostbratwurst	Viandes	6	103,16 €	Mikal Torin
PAVBO	Singaporean Hokkien Fried Mee	Pâtes et céréales	5	11,67 €	Mikal Torin
PAVBO	Veggie-spread	Condiments	2	36,58 €	Mikal Torin
PAVBO	Aniseed Syrup	Condiments	2	9,17 €	Mikal Torin
PAVBO	Carnarvon Tigers	Poissons et fruits de mer	8	52,08 €	Mikal Torin
PAVBO	Raclette Courdavault	Produits laitiers	4	31,46 €	Mikal Torin

PAVBO	Outback Lager	Boissons	1	12,50 €	Mikal Torin
PAVBO	Fløtemysost	Produits laitiers	4	17,92 €	Mikal Torin
PAVBO	Röd Kaviar	Poissons et fruits de mer	8	12,50 €	Mikal Torin
PAVBO	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	Desserts	3	11,67 €	Mikal Torin
PAVBO	Boston Crab Meat	Poissons et fruits de mer	8	15,33 €	Mikal Torin
PAVBO	Raclette Courdavault	Produits laitiers	4	31,46 €	Mikal Torin
PAVBO	Wimmers gute Semmelknödel	Pâtes et céréales	5	27,71 €	Mikal Torin
PAVBO	Mozzarella di Giovanni	Produits laitiers	4	29,00 €	Mikal Torin
PAVBO	Gorgonzola Telino	Produits laitiers	4	10,42 €	Mikal Torin
PAVBO	Wimmers gute Semmelknödel	Pâtes et céréales	5	27,71 €	Mikal Torin
PAVBO	Röd Kaviar	Poissons et fruits de mer	8	12,50 €	Mikal Torin
*					

I. Quelles sont les dates des commandes du client Max Deschamps

ContactCli	DateCom
Max Deschamps	10/08/2020
Max Deschamps	18/08/2021
Max Deschamps	23/10/2021
Max Deschamps	16/12/2018
Max Deschamps	24/12/2021
Max Deschamps	05/03/2019
Max Deschamps	31/03/2021
Max Deschamps	22/05/2021
Max Deschamps	29/06/2021
Max Deschamps	16/07/2021
Max Deschamps	21/07/2019
Max Deschamps	27/08/2021
Max Deschamps	14/10/2021
Max Deschamps	19/11/2022
Max Deschamps	16/04/2021
Max Deschamps	10/05/2021
Max Deschamps	27/05/2021
Max Deschamps	10/06/2021

Les dates des commandes du client apparaissent dans l'attribut **DateCom**

J. Donner le prix moyen de vente des produits, le prix minimum et le prix maximum.

MoyenneDe	MinDePrixU	MaxDePrixL
33,54 €	2,08 €	320,00 €

Le prix moyen de vente des produits est 33.54 euros, le prix minimum est 2.08euros et le prix maximal 320 euros

K. Quelle est la fonction de contact fournisseur la plus représentée ?

Categorie	Client	Fournisseur	DetailCommande	Commande	Produit	fonction représentée
Contact	Fonction					
Hug Jhonson	Acheteur					
Charlie Colley	Acheteur					
Shelley Burke	Acheteur					
Giovanni Giudici	Acheteur					
Alyssa Messata	Assistant export					
Lars Peterson	Assistant(e) des ventes					
Mayumi Ohno	Chef de produit					
Anne Heikkonen	Chef de produit					
Dirk Luchte	Chef des ventes					
Petra Winkler	Chef des ventes					
Alexis Petersen	Chef des ventes					
Guylène Nodier	Chef des ventes					
Joana Delamare	Chef des ventes					
Claudio Sole	Chef des ventes					
Chantal Goulet	Chef des ventes					
Matti Nagase	Directeur du marketing					
Carlos Diaz	Directeur du marketing					
Beate Vileid	Directeur du marketing					
Ian Devling	Directeur du marketing					
Jean-Guy Lauzon	Directeur du marketing					
Maric Bein	Directeur du marketing inter					
Chandra Leka	Propriétaire					
Helena Carbo	Représentant					
Regina Murphy	Représentant(e)					
Wendy Mackenzie	Représentant(e)					
Eliane Noz	Représentant(e)					
Bob Rego	Représentant(e)					
Melvin Wilson	Représentant(e)					
Elio Rossi	Représentant(e)					
Mikal Björn	Representant€					
Cheryl Saylor	Responsable de zone					
Paul Smithy	Responsable de zone					
Robb Merchant	Responsable de zone					
Sven Petersen	Responsable export					
Maëlo del Valle Saa	Responsable export					

Fonction	NombreOcc
Chef des ventes	7
Représentant(e)	6
Directeur du marketing	5
Acheteur	4
Responsable de zone	3
Responsable export	2
Chef de produit	2
Representant€	1
Représentant	1
Propriétaire	1
Directeur du marketing inter	1
Assistant(e) des ventes	1
Assistant export	1

La fonction la plus représentée est chef des ventes et représentant(e) si l'on comptabilise la dernière fonction avec seulement la fonction "représentant".

```
SELECT Fournisseur.Fonction, COUNT(Fournisseur.Fonction) AS NombreOccurrences
```

FROM Fournisseur

GROUP BY Fournisseur.Fonction

ORDER BY COUNT(Fournisseur.Fonction) DESC;

l. Quels sont les produits conditionnés dans du carton ou dans du verre ?

Voici les produits conditionné dans du Verre ou du Carton.

RefProd	NomProd	QteParUnite
7	Uncle Bob's Organic Dried Pears	12 cartons (1 livre)
9	Mishi Kobe Niku	18 cartons (500 g)
11	Queso Cabrales	1 carton (1kg)
12	Queso Manchego La Pastora	5 cartons (500 g)
14	Tofu	1 cartons (100 g)
18	Carnarvon Tigers	1 carton (16 kg)
22	Gustaf's Knäckebröd	1 carton (500 g)
23	Tunnbröd	12 cartons (250 g)
25	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	20 verres (450 g)
30	Nord-Ost Matjeshering	10 verres (200 g)
31	Gorgonzola Telino	1 cartons (100 g)
32	Mascarpone Fabioli	24 cartons (200 g)
37	Gravad lax	2 cartons (500 g)
42	Singaporean Hokkien Fried Mee	1 cartons (1 kg)
45	Røgede sild	1 carton (1kg)
46	Spegesild	4 verres (450 g)
48	Chocolade	10 cartons
49	Maxilaku	1 carton (24 g)
56	Gnocchi di nonna Alice	5 cartons (250 g)
57	Ravioli Angelo	24 cartons (250 g)
59	Raclette Courdavault	5 cartons (5 kg)
69	Gudbrandsdalsost	1 carton (10 kg)
71	Fløtemysost	10 cartons (500 g)
72	Mozzarella di Giovanni	1 cartons (200 g)
74	Longlife Tofu	1 carton (5 kg)
130	knäckebröd Kala	10 cartons (250 g)
*		

m. Donner pour chaque fournisseur le nombre de produits qu'il propose en bouteille

Voici le nombre de produit proposé par bouteille pour chaque fournisseur.

NoFour ▾	QTEparFour ▾
1	4
16	3
30	2
18	2
2	2
32	1
29	1
24	1
23	1
12	1
10	1
7	1

```
SELECT Produit.NoFour, COUNT(Produit.QteParUnite) AS QTEparFour
FROM Produit
WHERE Produit.QteParUnite LIKE "*outeille*"
GROUP BY Produit.NoFour
ORDER BY COUNT(Produit.QteParUnite) DESC
;
```

n. On veut le chiffre d'affaire total généré avec les informations dont on dispose.

ChiffreAffai ▾
1647111,47

```
SELECT SUM(QteCom * PrixUnitCli * (1 - Remise / 100)) AS ChiffreAffairesTotal
FROM DetailCommande INNER JOIN Produit ON DetailCommande.RefProd =
Produit.RefProd;
```

o. Est-ce qu'il y a dans la clientèle des clients qui n'ont pas encore passé de commande ?

Il y'en a 2, ce sont MAKOU et MORJU.

Client.Cc	SocieteCli	ContactCli	AdresseCli	VilleCli	CPCli	Pays	Téléphone	NoCom
MAKOU	Le marikou	Maël Sporto	3 Rue Sainte-Catherine	Nancy	54000	France	07.78.52.22.86	
MORJU	Les Morainières	Julie Kas	22 Rue des Bouchers	Bayeux	14000	France	06.88.60.25.52	
*								

```
SELECT *
```

```
FROM Client LEFT JOIN Commande ON Client.CodeCli = Commande.CodeCli
```

```
WHERE Commande.CodeCli IS NULL
```

```
;
```

p. Dans quelles villes la clientèle est-elle la plus importante ? Citer les 3 premières.

VilleCli	CompteDeN
Nantes	141
Lille	133
Paris	115

```
SELECT TOP 3 Client.VilleCli, Count(Commande.NoCom) AS CompteDeNoCom
```

```
FROM Client LEFT JOIN Commande ON Client.CodeCli = Commande.CodeCli
```

```
GROUP BY Client.VilleCli
```

```
ORDER BY Count(Commande.NoCom) DESC;
```

On espère avoir des données de bonne qualité mais : ? Citez les éventuels problèmes rencontrés. Regardez également si dans certaines colonnes des différentes tables proposées, on peut relever des incohérences ou des choix discutables et décrivez-les