

Saé S1-04

CONCEPTION – INTERROGATION D’UNE BASE DE DONNEES

CHAUWIN Abel

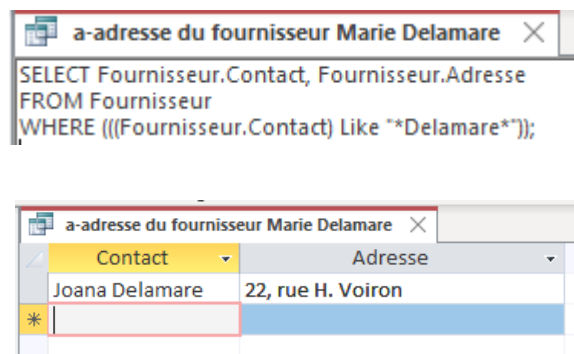
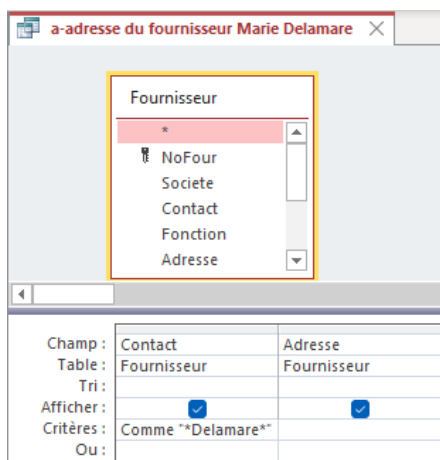
BENDJEDDOU Moad

EL SYED Mohamed Yazan

JIANG Hugo

Partie 2 :

a)



Le fournisseur Marie Delamare n'existe pas dans la table de Fournisseur mais il existe Joana Delamare.

On peut demander le Numéro du Fournisseur au cas où s'il y aura des changements de noms, de personnes, adresse etc. Comme elle est la clé primaire de la table Fournisseur.

b)

```
SELECT Fournisseur.Societe, Fournisseur.Contact, Fournisseur.Fonction
FROM Fournisseur
WHERE (((Fournisseur.Societe) Like "Ma Maison"));
```

Societe	Contact	Fonction
Ma Maison	Jean-Guy Lauzon	Directeur du marketing

La fonction du contact fournisseur Ma maison est le Directeur du marketing.

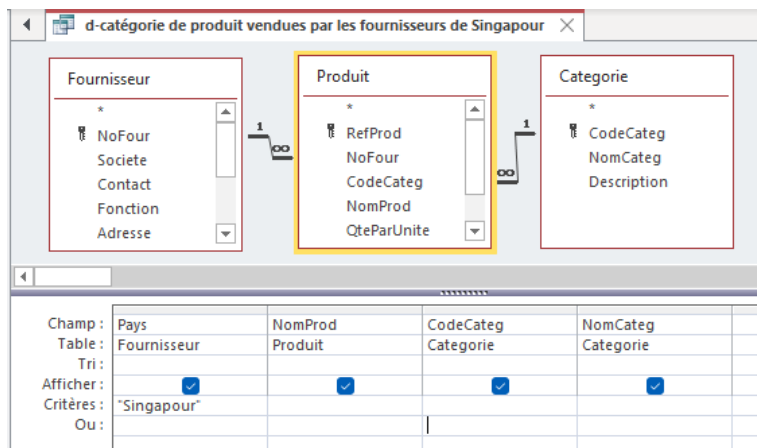
c)

```
SELECT Produit.NomProd, Produit.PrixUnit, Fournisseur.Societe, Fournisseur.Ville, Fournisseur.Pays
FROM Fournisseur INNER JOIN Produit ON Fournisseur.NoFour = Produit.NoFour
WHERE (((Produit.PrixUnit) <= 50) AND ((Fournisseur.Pays) = "Allemagne" Or (Fournisseur.Pays) = "Italie"));
```

NomProd	PrixUnit	Societe	Ville	Pays
Gorgonzola Telino	10,42 €	Formaggi Fortini s.r.l.	Ravenna	Italie
Original Frankfurter grüne Soße	10,83 €	Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	Frankfurt	Allemagne
NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	11,67 €	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Berlin	Allemagne
Singaporean Hokkien Fried Mee	11,67 €	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	Cuxhaven	Allemagne
Ravioli Angelo	16,25 €	Pasta Buttini s.r.l.	Salerno	Italie
Gustaf's Knäckebröd	17,50 €	Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	Frankfurt	Allemagne
Nord-Ost Matjeshering	21,58 €	Nord-Ost-Fisch Handelsgesellschaft mbH	Cuxhaven	Allemagne
Gumbär Gummibärchen	26,03 €	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Berlin	Allemagne
Mascarpone Fabioli	26,67 €	Formaggi Fortini s.r.l.	Ravenna	Italie
Wimmers gute Semmelknödel	27,71 €	Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	Frankfurt	Allemagne
Mozzarella di Giovanni	29,00 €	Formaggi Fortini s.r.l.	Ravenna	Italie
Gnocchi di nonna Alice	31,67 €	Pasta Buttini s.r.l.	Salerno	Italie
Schoggi Schokolade	36,58 €	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Berlin	Allemagne
Rössle Sauerkraut	38,00 €	Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	Frankfurt	Allemagne

Voici le résultat pour les produits d'Italie ou d'Allemagne vendus 50€ ou moins.

d)

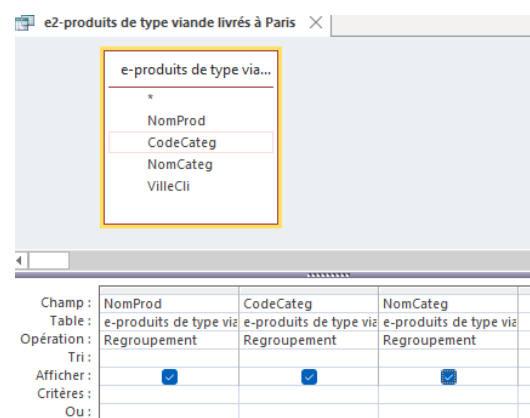
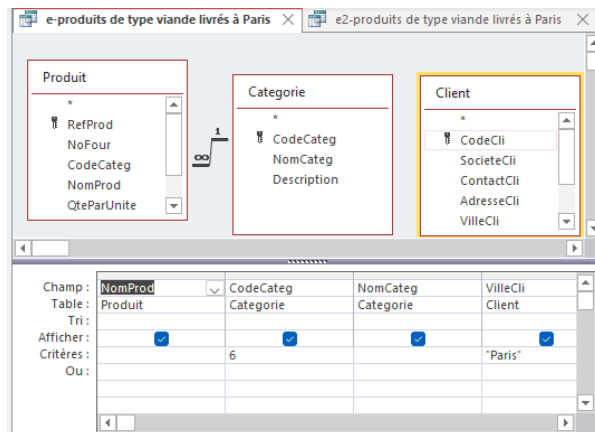


```
SELECT DISTINCT Fournisseur.Pays, Produit.NomProd, Catégorie.CodeCateg, Catégorie.NomCateg
FROM Fournisseur INNER JOIN (Catégorie INNER JOIN Produit ON Catégorie.CodeCateg = Produit.CodeCateg) ON Fournisseur.NoFour = Produit.NoFour
WHERE (((Fournisseur.Pays)="Singapour"));
```

Pays	NomProd	CodeCateg	NomCateg
Singapour	Ipoh Coffee	1	Boissons
Singapour	Sambal Chilli Sauce	2	Condiments
Singapour	Laksa Paste	2	Condiments
Singapour	Gula Malacca	2	Condiments

Les catégories de produit vendues par les fournisseurs Singapouriens sont les boissons et les condiments.

e)



```
SELECT Produit.NomProd, Catégorie.CodeCateg, Catégorie.NomCateg, Client.VilleCli
FROM Client, Catégorie INNER JOIN Produit ON Catégorie.CodeCateg = Produit.CodeCateg
WHERE (((Catégorie.CodeCateg)=6) AND ((Client.VilleCli)="Paris"));
```

```
SELECT [e1-produits de type viande livrés à Paris].NomProd, [e1-produits de type viande livrés à Paris].CodeCateg, [e1-produits de type viande livrés à Paris].NomCateg
FROM [e1-produits de type viande livrés à Paris]
GROUP BY [e1-produits de type viande livrés à Paris].NomProd, [e1-produits de type viande livrés à Paris].CodeCateg, [e1-produits de type viande livrés à Paris].NomCateg;
```

NomProd	CodeCateg	NomCateg
Alice Mutton	6	Viandes
Mishi Kobe Niku	6	Viandes
Pâté chinois	6	Viandes
Perth Pasties	6	Viandes
Thüringer Rostbratwurst	6	Viandes
Tourtière crème forestière	6	Viandes

Les produits de type viande livrés à Paris sont Alice Mutton, Mishi Kobe Niku, Pâté chinois, Perth Pasties, Thüringer Rostbratwurst et Tourtière crème forestière.

f)

f-clients nantais

Client

- * CodeCli
- SocieteCli
- ContactCli
- AdresseCli
- VilleCli

Champ : VilleCli

Table : Client

Opération : Compte

Tri :

Afficher : ☒

Critères : "Nantes"

Ou :

f-clients nantais

```
SELECT Count(Client.VilleCli) AS CompteDeVilleCli
FROM Client
HAVING (((Client.VilleCli)="Nantes"));
```

CompteDeVilleCli
3

Il y a 3 clients nantais.

g)

g-offre de produits suédois

Fournisseur

- * NoFour
- Societe
- Contact
- Fonction
- Adresse

Produit

- * RefProd
- NoFour
- CodeCateg
- NomProd
- QteParUnité

Champ : Pays

Table : Fournisseur

Tri :

Afficher : ☒

Critères : "Suède" Ou "Suède"

Ou :

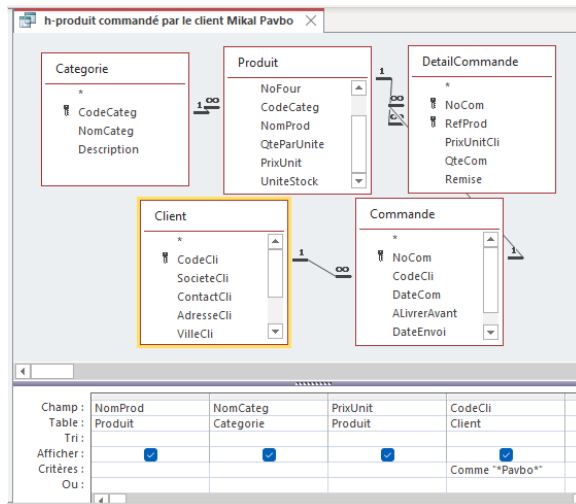
Pays	NomProd	PrixUnit
Suède	Tunnbröd	7,50 €
Suède	knäckebröd Kala	7,50 €
Suède	Dea Surströmming	120,00 €
Suède	Kanelbullar Stock	43,25 €
Suède	Inlagd Sill	15,83 €
Suède	Gravad lax	21,67 €
Suède	Röd Kaviar	12,50 €
*		

g-offre de produits suédois

```
SELECT Fournisseur.Pays, Produit.NomProd, Produit.PrixUnit
FROM Fournisseur INNER JOIN Produit ON Fournisseur.NoFour = Produit.NoFour
WHERE (((Fournisseur.Pays)="Suède" Or (Fournisseur.Pays)="Suède"));
```

Voici l'offre de produits suédois.

h)



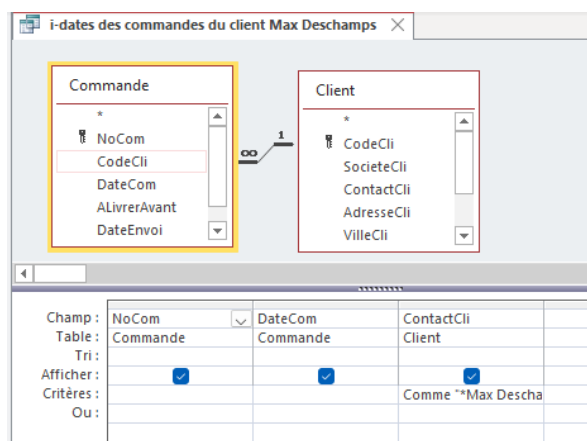
```
SELECT Produit.NomProd, Categorie.NomCateg, Produit.PrixUnit, Client.CodeCli
FROM (Client INNER JOIN Commande ON Client.CodeCli = Commande.CodeCli)
INNER JOIN ((Categorie INNER JOIN Produit ON Categorie.CodeCateg = Produit.CodeCateg)
INNER JOIN DetailCommande ON Produit.RefProd = DetailCommande.RefProd) ON Commande.NoCom = DetailCommande.NoCom
WHERE (((Client.CodeCli) Like "*Pavbo*"));
```

NomProd	NomCateg	PrixUnit	CodeCli
Gorgonzola Telino	Produits laitiers	10,42 €	PAVBO
Chartreuse verte	Boissons	15,00 €	PAVBO
Fløtemysost	Produits laitiers	17,92 €	PAVBO
Chai	Boissons	27,50 €	PAVBO
Boston Crab Meat	Poissons et fruits de mer	15,33 €	PAVBO
Perth Pasties	Viandes	27,33 €	PAVBO
Geitost	Produits laitiers	2,08 €	PAVBO
Raclette Courdavault	Produits laitiers	31,46 €	PAVBO
Chef Anton's Cajun Seasoning	Condiments	18,33 €	PAVBO
Northwoods Cranberry Sauce	Condiments	33,33 €	PAVBO
Thüringer Rostbratwurst	Viandes	103,16 €	PAVBO
Steeleye Stout	Boissons	215,00 €	PAVBO
Maxilaku	Desserts	16,67 €	PAVBO
Konbu	Poissons et fruits de mer	5,00 €	PAVBO
Raclette Courdavault	Produits laitiers	31,46 €	PAVBO
Guaraná Fantástica	Boissons	13,45 €	PAVBO
Filo Mix	Pâtes et céréales	45,83 €	PAVBO
Thüringer Rostbratwurst	Viandes	103,16 €	PAVBO
Wimmers gute Semmelknödel	Pâtes et céréales	27,71 €	PAVBO
Pavlova	Desserts	14,54 €	PAVBO
Singaporean Hokkien Fried Mee	Pâtes et céréales	11,67 €	PAVBO
Ipoh Coffee	Boissons	38,33 €	PAVBO
Gumbär Gummibärchen	Desserts	26,03 €	PAVBO
Maple Syrup	Condiments	23,75 €	PAVBO
Original Frankfurter grüne Soße	Condiments	10,83 €	PAVBO
Uncle Bob's Organic Dried Pears	Produits secs	25,00 €	PAVBO
Gnocchi di nonna Alice	Pâtes et céréales	31,67 €	PAVBO
Gnocchi di nonna Alice	Pâtes et céréales	31,67 €	PAVBO
Aniseed Syrup	Condiments	9,17 €	PAVBO

h-produit commandé par le client Mikal Pavbo			
NomProd	NomCateg	PrixUnit	CodeCli
Boston Crab Meat	Poissons et fruits de mer	15,33 €	PAVBO
Sugar Pie	Desserts	41,08 €	PAVBO
Lakkalikoöri	Boissons	15,00 €	PAVBO
NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	Desserts	11,67 €	PAVBO
Thüringer Rostbratwurst	Viandes	103,16 €	PAVBO
Singaporean Hokkien Fried Mee	Pâtes et céréales	11,67 €	PAVBO
Vegie-spread	Condiments	36,58 €	PAVBO
Aniseed Syrup	Condiments	9,17 €	PAVBO
Carnarvon Tigers	Poissons et fruits de mer	52,08 €	PAVBO
Raclette Courdavault	Produits laitiers	31,46 €	PAVBO
Gorgonzola Telino	Produits laitiers	10,42 €	PAVBO
Chartreuse verte	Boissons	15,00 €	PAVBO
Singaporean Hokkien Fried Mee	Pâtes et céréales	11,67 €	PAVBO
Raclette Courdavault	Produits laitiers	31,46 €	PAVBO
Outback Lager	Boissons	12,50 €	PAVBO
Fløtemysost	Produits laitiers	17,92 €	PAVBO
Röd Kaviar	Poissons et fruits de mer	12,50 €	PAVBO
NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	Desserts	11,67 €	PAVBO
Boston Crab Meat	Poissons et fruits de mer	15,33 €	PAVBO
Raclette Courdavault	Produits laitiers	31,46 €	PAVBO
Wimmers gute Semmelknödel	Pâtes et céréales	27,71 €	PAVBO
Mozzarella di Giovanni	Produits laitiers	29,00 €	PAVBO
Gorgonzola Telino	Produits laitiers	10,42 €	PAVBO
Wimmers gute Semmelknödel	Pâtes et céréales	27,71 €	PAVBO
Röd Kaviar	Poissons et fruits de mer	12,50 €	PAVBO

Voici le nom, la catégorie et le prix du produit commandé du client Mikal et Pavbo est le CodeClient.

i)



```

SELECT Commande.NoCom, Commande.DateCom, Client.ContactCli
FROM Client INNER JOIN Commande ON Client.CodeCli = Commande.CodeCli
WHERE (((Client.ContactCli) Like '*Max Descha*'));

```

i-dates des commandes du client Max Deschamps		
NoCom	DateCom	ContactCli
10009	10/08/2020	Max Deschamps
10250	18/08/2021	Max Deschamps
10304	23/10/2021	Max Deschamps
10346	16/12/2018	Max Deschamps
10353	24/12/2021	Max Deschamps
10423	05/03/2019	Max Deschamps
10449	31/03/2021	Max Deschamps
10503	22/05/2021	Max Deschamps
10540	29/06/2021	Max Deschamps
10559	16/07/2021	Max Deschamps
10564	21/07/2019	Max Deschamps
10602	27/08/2021	Max Deschamps
10655	14/10/2021	Max Deschamps
10698	19/11/2022	Max Deschamps
10930	16/04/2021	Max Deschamps
10985	10/05/2021	Max Deschamps
11028	27/05/2021	Max Deschamps
11060	10/06/2021	Max Deschamps
*		

Voici les dates des commandes du client Max Deschamps.

j)

j-prix moyen de vente des produits, le prix min et le prix max

DetailCommande

- NoCom
- RefProd
- PrixUnitCli
- QteCom
- Remise

Champ :	PrixUnitCli	PrixUnitCli	PrixUnitCli
Table :	DetailCommande	DetailCommande	DetailCommande
Opération :	Moyenne	Min	Max
Tri :			
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :			
Ou :			

```

SELECT Avg(DetailCommande.PrixUnitCli) AS MoyenneDePrixUnitCli,
Min(DetailCommande.PrixUnitCli) AS MinDePrixUnitCli,
Max(DetailCommande.PrixUnitCli) AS MaxDePrixUnitCli
FROM DetailCommande;

```

j-prix moyen de vente des produits, le prix min et le prix max

MoyenneDe	MinDePrixUr	MaxDePrixU
24,68 €	1,00 €	263,50 €

Le prix moyen de vente des produits, le prix minimum et le prix maximum sont
 PrixMOY=24.68, PrixMIN=1.00 et PrixMax=263.50.

k)

k-fonction de contact fournisseur la plus représentée

Fournisseur

- NoFour
- Societe
- Contact
- Fonction
- Adresse

Fonction	CompteDeFc
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 interna	1
Assistant(e) des ventes	1
Assistant export	1

Champ :	Fonction	Fonction
Table :	Fournisseur	Fournisseur
Opération :	Regroupement	Compte
Tri :		
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :		
Ou :		

```

k-fonction de contact fournisseur la plus représentée X
SELECT Fournisseur.Fonction, Count(Fournisseur.Fonction) AS CompteDeFonction
FROM Fournisseur
GROUP BY Fournisseur.Fonction;

```

La fonction de contact fournisseur la plus représentée est le représentant, au lieu de chef de ventes comme il y a le représentant écrit en plusieurs manières.

l)

I-produits conditionnés dans du carton ou dans du verre X

Produit

- *
- RefProd
- NoFour
- CodeCateg
- NomProd
- QteParUnite

Champ :	NomProd	QteParUnite
Table :	Produit	Produit
Tri :		
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :		Comme "**carton**"
Ou :		Comme "**verre**"

NomProd	QteParUnite
Uncle Bob's Organic Dried Pears	12 cartons (1 livre)
Mishi Kobe Niku	18 cartons (500 g)
Queso Cabrales	1 carton (1kg)
Queso Manchego La Pastora	5 cartons (500 g)
Tofu	1 cartons (100 g)
Carnarvon Tigers	1 carton (16 kg)
Gustaf's Knäckebröd	1 carton (500 g)
Tunnbröd	12 cartons (250 g)
NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	20 verres (450 g)
Nord-Ost Matjeshering	10 verres (200 g)
Gorgonzola Telino	1 cartons (100 g)
Mascarpone Fabioli	24 cartons (200 g)
Gravad lax	2 cartons (500 g)
Singaporean Hokkien Fried Mee	1 cartons (1 kg)
Røgede sild	1 carton (1kg)
Spegesild	4 verres (450 g)
Chocolade	10 cartons
Maxilaku	1 carton (24 g)
Gnocchi di nonna Alice	5 cartons (250 g)
Ravioli Angelo	24 cartons (250 g)
Raclette Courdavault	5 cartons (5 kg)
Gudbrandsdalsost	1 carton (10 kg)
Fløtemysost	10 cartons (500 g)
Mozzarella di Giovanni	1 cartons (200 g)
Longlife Tofu	1 carton (5 kg)
knäckebröd Kala	10 cartons (250 g)
*	

```

I-produits conditionnés dans du carton ou dans du verre X
SELECT Produit.NomProd, Produit.QteParUnite
FROM Produit
WHERE (((Produit.QteParUnite) Like "**carton**")) OR (((Produit.QteParUnite) Like "**verre**"));

```

Voici les produits conditionnés dans du carton ou dans du verre.

m)

m-nombre de produits proposé en bouteille par chaque fournisseur

Fournisseur

- NoFour
- Societe
- Contact
- Fonction
- Adresse

Produit

- RefProd
- NoFour
- CodeCateg
- NomProd
- QteParUnité

Champ :	NoFour	Societe	QteParUnité	NomProd
Table :	Fournisseur	Fournisseur	Produit	Produit
Tri :				
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :			Comme "bouteille"	
Ou :				

m2-nombre de produits proposé en bouteille par chaq

m-nombre de produit...

- NoFour
- Societe
- QteParUnité
- NomProd

Champ :	Societe	QteParUnité
Table :	m-nombre de produit	m-nombre de produit
Opération :	Regroupement	Compte
Tri :		
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :		
Ou :		

m1-nombre de produits proposé en bouteille par chaque fournisseur

```
SELECT Fournisseur.NoFour, Fournisseur.Societe, Produit.QteParUnité, Produit.NomProd
FROM Fournisseur INNER JOIN Produit ON Fournisseur.NoFour = Produit.NoFour
WHERE (((Produit.QteParUnité) Like "*bouteille*"));
```

m2-nombre de produits propose en bouteille par fournisseur

```
SELECT [m1-nombre de produits proposé en bouteille par chaque fournisseur].Societe,
Count([m1-nombre de produits proposé en bouteille par chaque fournisseur].QteParUnité) AS CompteDeQteParUnité
FROM [m1-nombre de produits proposé en bouteille par chaque fournisseur]
GROUP BY [m1-nombre de produits proposé en bouteille par chaque fournisseur].Societe;
```

m-nombre de produits proposé en bouteille par chaque fournisseur

NoFour	Societe	QteParUnité	NomProd
1	Exotic Liquids	12 bouteilles (12 onces)	Chang
1	Exotic Liquids	1 bouteilles (550 ml)	Aniseed Syrup
16	Bigfoot Breweries	1 bouteilles (12 onces)	Sasquatch Ale
16	Bigfoot Breweries	24 bouteilles (12 onces)	Steeleye Stout
18	Aux joyeux ecclésiastiques	12 bouteilles (75 cl)	Côte de Blaye
18	Aux joyeux ecclésiastiques	1 bouteille (75 cl)	Chartreuse verte
29	Forêts d'érables	2 bouteilles (500 ml)	Maple Syrup
2	New Orleans Cajun Delights	32 bouteilles (8 onces)	Louisiana Fiery Hot Pepper Sauc
2	New Orleans Cajun Delights	1bouteilles (8 onces)	Louisiana Hot Spiced Okra
16	Bigfoot Breweries	1 bouteilles (12 onces)	Laughing Lumberjack Lager
7	Pavlova, Ltd.	2 bouteilles (355 ml)	Outback Lager
12	Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	24 bouteilles (0,5 litre)	Rhönbräu Klosterbier
23	Karkki Oy	1 bouteille (500 ml)	Lakkalikööri
24	G'day, Mate	4 bouteilles (8 onces)	Pimm's jojo
32	Perdigão	2 bouteilles (1 litre)	Cachaça
1	Exotic Liquids	4 bouteilles	Blue Wine
30	Faro Madeiras	3 bouteilles (1 litre)	Cachaça zuaviocado
10	Refrescos Americanas LTDA	1 bouteille (50cl)	Cachaça Mikala
30	Faro Madeiras	3 bouteilles (1 litre)	Cachaça zuavio
1	Exotic Liquids	2 bouteilles (1 litre)	LimoCoca Bio

Enr : 1 sur 20 | Rechercher

m2-nombre de produits proposé en bouteille par chaque fournisseur

Societe	CompteDeC
Aux joyeux ecclésiastiques	2
Bigfoot Breweries	3
Exotic Liquids	4
Faro Madeiras	2
Forêts d'érables	1
G'day, Mate	1
Karkki Oy	1
New Orleans Cajun Delights	2
Pavlova, Ltd.	1
Perdigão	1
Plusspar Lebensmittelgroßmärkte AG	1
Refrescos Americanas LTDA	1

Voici le nombre de produits proposé en bouteille par fournisseur.

n)

The screenshot shows a query builder interface with three tables: Fournisseur, Produit, and DetailCommande. Fournisseur is joined to Produit on the field NoFour (1 to many relationship). Produit is joined to DetailCommande on the field RefProd (1 to many relationship). The DetailCommande table is highlighted with a yellow border. Below the tables, a grid shows the fields to be selected for the query.

Champ :	PrixUnitCli	QteCom	Remise	Reprix: [PrixUnitCli]*[QteCom]	Reremise: 1-[Remise]	Chiffre-d'affaire: [Reprix]*[Reremise]
Table :	DetailCommande	DetailCommande	DetailCommande			
Tri :						
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critères :						
Ou :						

```
SELECT DetailCommande.PrixUnitCli, DetailCommande.QteCom, DetailCommande.Remise, [PrixUnitCli]*[QteCom] AS Reprix, 1-[Remise] AS Reremise, [Reprix]*[Reremise] AS [Chiffre-d'affaire]
FROM Fournisseur INNER JOIN (Produit INNER JOIN DetailCommande ON Produit.RefProd = DetailCommande.RefProd) ON Fournisseur.NoFour = Produit.NoFour;
```

```
SELECT Sum([n1-chiffre d'affaire total].[Chiffre-d'affaire]) AS [SommeDeChiffre-d-affaire]
FROM [n1-chiffre d'affaire total];
```

SommeDeChiffre			
1541632,27670534			

Le chiffre d'affaires total généré avec les informations dont on dispose est 1541632,28€.

o)

Propriétés de la jointure

Nom de la table de gauche: Client
 Nom de la table de droite: Commande
 Nom de la colonne de gauche: CodeCli
 Nom de la colonne de droite: CodeCli

☐ 1: Inclure seulement les lignes des deux tables pour lesquelles les champs joints sont égaux.
☒ 2: Inclure TOUS les enregistrements de la table « Client » et seulement ceux de la table « Commande » pour lesquels les champs joints sont égaux.
☐ 3: Inclure TOUS les enregistrements de la table « Commande » et seulement ceux de la table « Client » pour lesquels les champs joints sont égaux.

OK Annuler Nouvelle

Client

- * CodeCli
- SocieteCli
- ContactCli
- AdresseCli
- VilleCli

Commande

- * NoCom
- CodeCli
- DateCom
- ALLvrerAvant
- DateEnvoi

Champ : SocieteCli CodeCli NoCom
 Table : Client Client Commande
 Tri :
 Afficher : ☒ ☒ ☒
 Critères :
 Ou : Est Null

SocieteCli	CodeCli	NoCom
Le marikou	MAKOU	
Les Morainières	MORJU	

o-clients qui n'ont pas encore passé de commande

```
SELECT Client.SocieteCli, Client.CodeCli, Commande.NoCom
FROM Client LEFT JOIN Commande ON Client.CodeCli = Commande.CodeCli
WHERE (((Commande.NoCom) Is Null));
```

Les clients qui n'ont pas encore passé de commande sont les sociétés Le marikou et Les Morainières.

p)

p-villes où la clientèle est le plus X..

Client

- * CodeCli
- SocieteCli
- ContactCli
- AdresseCli
- VilleCli

Champ : NBClient: Compte("")
 Table :
 Opération : Expression
 Tri : Décroissant
 Afficher : ☒ ☐
 Critères :
 Ou :

VilleCli	NBClient
Agén	3
Paris	3
Nantes	3
Lille	3

p-villes où la clientèle est le plus importante

```
SELECT TOP 3 Client.VilleCli, Count(*) AS NBClient
FROM Client
GROUP BY Client.VilleCli
ORDER BY Count(*) DESC;
```

Il y 4 villes qui sont placés premières, ce sont Agén, Paris, Nantes et Lille.

On pourrait rajouter des conditions pour mieux classer.

Partie 3 :

1-Utilisations d'une deuxième requête pour résoudre les questions, du mal à compiler plusieurs tâches difficiles, simples et rapides pour les manipulations simples.

2-Rencontre de problème de cas d'orthographe à régler mais aussi aux valeurs introuvables dans la table, ce qui pourrait afficher une valeur. Vérifie les orthographe et l'utilisation de même nom pour désigner la même chose.

3-Utiliser d'autres cellules pour rechercher les valeurs voulues au cas où d'un changement de nom d'une cellule et utiliser d'autres conditions pour avoir un résultat plus précis.