



# Eval01

## Evaluation SQL : Base De Données Northwind



Écrivez les requêtes permettant d'obtenir les résultats suivant:

afpa ©	auteur	centre	formation	Activité	séq/item	type doc	Version	page 1
	F.R.C.	Amiens	DI			Eval		02/07/2014

## 1 - Liste des contacts français :

	Société	contact	Fonction	Téléphone
1	Blondesds1 père et fils	Frédérique Citeaux	Marketing Manager	88.60.15.31
2	Bon app'	Laurence Lebihan	Owner	91.24.45.40
3	Du monde entier	Janine Labrune	Owner	40.67.88.88
4	Folies gourmandes	Martine Rancé	Assistant Sales Agent	20.16.10.16
5	France restauration	Carine Schmitt	Marketing Manager	40.32.21.21
6	La corne d'abondance	Daniel Tonini	Sales Representative	30.59.84.10
7	La maison d'Asie	Annette Roulet	Sales Manager	61.77.61.10
8	Paris spécialités	Marie Bertrand	Owner	(1) 42.34.22.66
9	Spécialités du monde	Dominique Perrier	Marketing Manager	(1) 47.55.60.10
10	Victuailles en stock	Mary Saveley	Sales Agent	78.32.54.86
11	Vins et alcools Chevalier	Paul Henriot	Accounting Manager	26.47.15.10

/\* On affiche nos données en les extrayant du tableau Customers\*/

**SELECT** CompanyName **AS** 'Société', ContactName **AS** 'Contact', ContactTitle **AS** 'Fonction', Phone **AS** 'Téléphone' **FROM** customers

/\* On conditionne la recherche en prenant uniquement le pays nommé « France »\*/

**WHERE** country **LIKE** 'France'

## 2 - Produits vendus par le fournisseur « Exotic Liquids » :

	Produit	Prix
1	Chai	18.0000
2	Chang	19.0000
3	Aniseed Syrup	10.0000

/\* On affiche les produits et leur prix du tableau Products \*/

**SELECT** products.ProductName, products.UnitPrice **FROM** products

/\* On joint le tableau suppliers pour faire le lien avec le nom du client\*/

**JOIN** suppliers

/\* On fait la liaison entre les tableaux suppliers et products \*/

**ON** suppliers.SupplierID = products.SupplierID

/\* On indique la condition du fournisseur Exotic Liquids\*/

**WHERE** suppliers.CompanyName = 'Exotic Liquids'

afpa ©	auteur	centre	formation	Activité	séq/item	type doc	Version	page 2
	F.R.C.	Amiens	DI			Eval		02/07/2014

### 3 - Nombre de produits vendus par les fournisseurs Français dans l'ordre décroissant:

	Fournisseur	Nbre produits
1	Aux joyeux ecclésiastiques	2
2	Gai pâturage	2
3	Escargots Nouveaux	1

*/\* On affiche en les renommant les fournisseurs et les produits en les dénombrant et en les extrayant de la table suppliers\*/*

**SELECT** CompanyName **AS** 'Fournisseurs', **COUNT(DISTINCT** ProductName) **AS** 'Nbre produits' **FROM** suppliers

*/\* On y joint la table products pour faire appel à l'identifiant des fournisseurs \*/*

**JOIN** products

*/\* On retrace les origines de l'identifiant entre les deux tableaux \*/*

**ON** suppliers.SupplierID = products.SupplierID

*/\* On conditionne la recherche en prenant uniquement le pays nommé « France »\*/*

**WHERE** Country **LIKE** 'France'

*/\* On les regroupe avec la clause group by pour éviter les répétitions et les mettre dans l'ordre décroissant avec DESC\*/*

**GROUP BY** 1 **ORDER BY** **COUNT(DISTINCT** ProductName) **DESC**

### 4 - Liste des clients Français ayant plus de 10 commandes :

	Client	Nbre commandes
1	Blondesddsl père et fils	11
2	Bon app'	17
3	La maison d'Asie	14

*/\* On sélectionne le nom des clients et le nombre des commandes\*/*

**SELECT** CompanyName **AS** 'Client', **COUNT(DISTINCT** OrderID) **AS** 'Nbre commandes' **FROM** orders

*/\* On y joint la table custosmers pour y joindre les coordonnées du client\*/*

**JOIN** Customers

**ON** orders.CustomerID = customers.CustomerID

*/\* On conditionne le pays pour ne sélectionner que les français\*/*

**WHERE** Country **LIKE** 'France'

*/\* On les regroupe pour ensuite ne sélectionner que le nombre de commande supérieur à 10 \*/*

**GROUP BY** CompanyName

**HAVING** **COUNT(DISTINCT** OrderID) > 10

afpa ©	auteur	centre	formation	Activité	séq/item	type doc	Version	page 3
	F.R.C.	Amiens	DI			Eval		02/07/2014

## 5 - Liste des clients ayant un chiffre d'affaires > 30.000 :

	Client	CA	Pays
1	QUICK-Stop	117483.3900	Germany
2	Save-a-lot Markets	115673.3900	USA
3	Ernst Handel	113236.6800	Austria
4	Hungry Owl All-Night Grocers	57317.3900	Ireland
5	Rattlesnake Canyon Grocery	52245.9000	USA
6	Nanari Carnes	34101.1500	Brazil
7	Folk och fä HB	32555.5500	Sweden
8	Nère Paillard	32203.9000	Canada
9	Königlich Essen	31745.7500	Germany
10	Queen Cozinha	30226.1000	Brazil

/\* On sélectionne les clients, le chiffre d'affaire et le pays à afficher\*/

**SELECT** customers.CompanyName **AS** 'Client', **SUM**(order\_details.UnitPrice\*order\_details.Quantity) **AS** 'CA',  
customers.Country **AS** 'Pays' **FROM** order\_details

/\* On y joint le tableau orders pour récupérer l'orderId et faire le lien avec les détails du client\*/

**JOIN** orders

**ON** order\_details.OrderID = orders.OrderID

**JOIN** customers

**ON** orders.CustomerID = customers.CustomerID

/\* On les regroupe\*/

**GROUP BY** 1, customers.Country

/\* On conditionne le chiffre d'affaires supérieur à 30.000 \*/

**HAVING SUM**(order\_details.UnitPrice\*order\_details.Quantity) > 30000

/\* On les organise par le chiffre d'affaires le plus élevé \*/

**ORDER BY SUM**(order\_details.UnitPrice\*order\_details.Quantity) **DESC**

## 6 – Liste des pays dont les clients ont passé commande de produits fournis par « Exotic Liquids » :

afpa ©	auteur	centre	formation	Activité	séq/item	type doc	Version	page 4
	F.R.C.	Amiens	DI			Eval		02/07/2014

	Pays
1	Austria
2	Belgium
3	Brazil
4	Canada
5	Denmark
6	Finland
7	France
8	Germany
9	Ireland
10	Italy
11	Mexico
12	Poland
13	Portugal
14	Spain
15	Sweden
16	Switzerland
17	UK
18	USA
19	Venezuela

```

/* On sélectionne les pays d'expédition des commandes */
SELECT ShipCountry AS 'Pays' FROM orders
/* On y joint le tableau des détails de commande, de produits et des
fournisseurs */
JOIN order_details
ON orders.OrderID = order_details.OrderID
JOIN products
ON order_details.ProductID = products.ProductID
JOIN suppliers
ON products.SupplierID = suppliers.SupplierID
/* On a récupéré les données du fournisseur, on sélectionne Exotic Liquids */
WHERE CompanyName LIKE 'Exotic Liquids'
/* On les regroupe pour éviter les répétitions de ligne et on les organise par
ordre ascendant */
GROUP BY 1
ORDER BY `ShipCountry` ASC

```

## 7 – Montant des ventes de 1997 :

	Montant Ventes 97
1	658388.7500

```

/* On calcule le montant en les sélectionnant et en les renommant dans le tableau du détail des commandes */
SELECT SUM(order_details.UnitPrice*order_details.Quantity) AS 'Montant ventes 1997' FROM order_details
/* On y joint le tableau orders pour récupérer le détail de la date */
JOIN orders
ON order_details.OrderID = orders.OrderID
WHERE OrderDate LIKE '%97%'

```

afpa ©	auteur	centre	formation	Activité	séq/item	type doc	Version	page 5
	F.R.C.	Amiens	DI			Eval		02/07/2014

## 8 – Montant des ventes de 1997 mois par mois :

	Mois 97	Montant Ventes
1	1	66692.8000
2	2	41207.2000
3	3	39979.9000
4	4	55699.3900
5	5	56823.7000
6	6	39088.0000
7	7	55464.9300
8	8	49981.6900
9	9	59733.0200
10	10	70328.5000
11	11	45913.3600
12	12	77476.2600

/\* On sélectionne uniquement le mois que l'on renomme, puis on calcule la somme des ventes issues du tableau order\_details\*/

**SELECT** MONTH(OrderDate) **AS** 'Mois 97', **SUM**(order\_details.UnitPrice\*order\_details.Quantity) **AS** 'Montant ventes 1997' **FROM** order\_details

/\* On joint le tableau orders pour récupérer la date des commandes \*/

**JOIN** orders

**ON** order\_details.OrderID = orders.OrderID

/\* On conditionne les dates comprenant '97' \*/

**WHERE** OrderDate **LIKE** '%97%'

/\* On regroupe les mois pour n'obtenir qu'une liste de numéros \*/

**GROUP BY** MONTH(OrderDate)

## 9 – Depuis quelle date le client « Du monde entier » n'a plus commandé ?

	Date de dernière commande
1	1998-02-16 00:00:00.000

/\* On sélectionne la dernière date de commande du tableau commande \*/

**SELECT MAX**(OrderDate) **AS** 'Date de dernière commande' **FROM** orders

/\* On joint le tableau customers pour récupérer le nom du client \*/

**JOIN** customers

**ON** orders.CustomerID = customers.CustomerID

/\* On conditionne le nom de la compagnie Du monde entier \*/

**WHERE** CompanyName **LIKE** 'Du monde entier'

afpa ©	auteur	centre	formation	Activité	séq/item	type doc	Version	page 6
	F.R.C.	Amiens	DI			Eval		02/07/2014

---

## 10 – Quel est le délai moyen de livraison en jours ?

	Délai moyen de livraison en jours
1	8

*/\*On fait la différence entre le jour de livraison et le jour de commande, puis on en fait la moyenne, puis on l'arrondit et on l'affiche\*/*

```
SELECT ROUND (AVG (DATEDIFF(ShippedDate , OrderDate))) AS 'Délai moyen de livraison en jours'  
FROM orders
```

afpa ©	auteur	centre	formation	Activité	séq/item	type doc	Version	page 7
	F.R.C.	Amiens	DI			Eval		02/07/2014