

use AdventureWorksDW2012

--1) La table de faits c'est la table : [FactInternetSales]

--2) la requête qui permet d'afficher les chiffres d'affaires par année et par pays

```
select sum ([SalesAmount]) as CA, [CalendarYear], [SalesTerritoryCountry]
from [dbo].[DimDate],[dbo].[DimSalesTerritory], [dbo].[FactInternetSales]
where [DateKey]=[OrderDateKey] and
[FactInternetSales].[SalesTerritoryKey]=[DimSalesTerritory].[SalesTerritoryKey]
group by grouping sets([SalesTerritoryCountry],[CalendarYear]);
```

	CA	CalendarYear	SalesTerritoryCountry
1	43421,0364	2010	NULL
2	7075525,9291	2011	NULL
3	5842485,1952	2012	NULL
4	16351550,34	2013	NULL
5	45694,72	2014	NULL
6	9061000,5844	NULL	Australia
7	1977844,8621	NULL	Canada
8	2644017,7143	NULL	France
9	2894312,3382	NULL	Germany
10	3391712,2109	NULL	United Kingdom
11	9389789,5108	NULL	United States

--3) la requête qui permet d'afficher les quantités vendues de tous les produits aux USA par mois de chaque année puis par année puis en totalité

```
Select SUM ([OrderQuantity]) as quantity, [EnglishMonthName], [CalendarYear]
from [FactInternetSales], [DimDate], [DimSalesTerritory]
where [FactInternetSales].[OrderDateKey]=[DimDate].[DateKey]
and [FactInternetSales].[SalesTerritoryKey]=[DimSalesTerritory].[SalesTerritoryKey]
and [SalesTerritoryCountry]='United States'
group by rollup([EnglishMonthName], [CalendarYear]);
```

	quantity	EnglishMonthName	CalendarYear
28	82	June	2012
29	1840	June	2013
30	2011	June	NULL
31	51	March	2011
32	54	March	2012
33	1355	March	2013
34	1460	March	NULL
35	62	May	2011
36	64	May	2012
37	1615	May	2013
38	1741	May	NULL
39	80	November	2011
40	86	November	2012
41	1982	November	2013
42	2148	November	NULL
43	88	October	2011
44	82	October	2012
45	1888	October	2013
46	2058	October	NULL
47	68	September	2011
48	52	September	2012
49	1661	September	2013
50	1781	September	NULL
51	21344	NULL	NULL



✓ Exécution de requête réussie.

--4) La requête qui permet d'afficher le chiffre d'affaires génère par année, pays et par genre du client avec tous les groupements possibles


```

Select SUM([SalesAmount]) as CA, [CalendarYear],[SalesTerritoryCountry],[Gender]
from [dbo].[DimCustomer], [dbo].[DimDate], [DimSalesTerritory], [dbo].[FactInternetSales]
where [dbo].[FactInternetSales].[OrderDateKey]=[DimDate].[DateKey]
and [dbo].[FactInternetSales].[SalesTerritoryKey]=[DimSalesTerritory].[SalesTerritoryKey]
and [dbo].[FactInternetSales].[CustomerKey]=[dbo].[DimCustomer].[CustomerKey]
group by cube([Gender],[CalendarYear],[SalesTerritoryCountry]);

```

 Résultats
  Messages

	CA	CalendarYear	SalesTerritoryCountry	Gender
97	4740582,1298	NULL	United States	F
98	14813618,6...	NULL	NULL	F
99	4426007,7241	NULL	Australia	M
100	966524,8715	NULL	Canada	M
101	1372053,6083	NULL	France	M
102	1354599,0414	NULL	Germany	M
103	1776665,9192	NULL	United Kingdom	M
104	4649207,381	NULL	United States	M
105	14545058,5...	NULL	NULL	M
106	20934,78	2010	NULL	F
107	22486,2564	2010	NULL	M
108	43421,0364	2010	NULL	NULL
109	3563084,8507	2011	NULL	F
110	3512441,0784	2011	NULL	M
111	7075525,9291	2011	NULL	NULL
112	2963642,0745	2012	NULL	F
113	2878843,1207	2012	NULL	M
114	5842485,1952	2012	NULL	NULL
115	8242436,56	2013	NULL	F
116	8109113,78	2013	NULL	M
117	16351550,34	2013	NULL	NULL
118	23520,41	2014	NULL	F
119	22174,31	2014	NULL	M
120	45694,72	2014	NULL	NULL

 Exécution de requête réussie.