

Solution TD N°2

EXO N1

1-

Quantité de ventes	Géographie Département					
	Loiret	Eure et Loir	Inde	INdre et Loire	Loire et Cher	Gironde
Année 2005	100	200	100	150	1	2

2-

Quantité de ventes	Géographie Département	
Année	Loire et cher	Gironde
2007	4	5
2008	5	4

EXO N2

a)) elect sum(quantité) from T group by cube (pièces,régions);

pièces	Régions	Sum(quantité)
écrous	Est	50
écrous	Ouest	60
écrous	Sud	40
clous	est	70
clous	nord	40
vis	ouest	50
vis	sud	50
vis	nord	60
écrous	NULL	150
clous	NULL	110
vis	NULL	160
NULL	est	120
NULL	nord	100
NULL	ouest	110
NULL	sud	90
NULL	NULL	420

b)) select sum(quantité) from T group by rollup (pièces,régions) ;

pièces	régions	Sum(quantité)
écrous	est	50
écrous	ouest	60
écrous	sud	40
clous	est	70
clous	nord	40
vis	ouest	50
vis	sud	50
vis	nord	60
écrous	NULL	150
clous	NULL	110
vis	NULL	160
NULL	NULL	420

EXO N 4

1-SELECT nocli, noprod, SUM(montant) FROM ventes GROUP BY ROLLUP(nocli,noprod);

```
SELECT nocli, noprod, SUM(montant)
FROM ventes
GROUP BY nocli, noprod

UNION ALL

SELECT nocli, NULL, SUM(montant)
FROM ventes
GROUP BY nocli

UNION ALL

SELECT NULL, NULL, SUM(montant)
FROM ventes;
```

2-SELECT nocli, noprod, nofour, SUM(montant) FROM ventes GROUP BY CUBE (nocli, noprod, nofour);

```
SELECT nocli, noprod, nofour,  
SUM(montant)  
FROM ventes  
GROUP BY nocli, noprod, nofour  
UNION ALL  
SELECT nocli, noprod, NULL,  
SUM(montant)  
FROM ventes  
GROUP BY nocli, noprod  
UNION ALL  
SELECT nocli, NULL, NULL,  
SUM(montant)  
FROM ventes  
GROUP BY nocli  
UNION ALL
```

```
SELECT nocli, NULL, nofour,  
SUM(montant)  
FROM ventes  
GROUP BY nocli, nofour  
UNION ALL  
SELECT NULL, noprod, nofour,  
SUM(montant)  
FROM ventes  
GROUP BY noprod, nofour  
UNION ALL  
SELECT NULL, noprod, NULL,  
SUM(montant)  
FROM ventes  
GROUP BY noprod  
UNION ALL  
SELECT NULL, NULL, nofour,  
SUM(montant)  
FROM ventes  
GROUP BY nofour  
UNION ALL  
SELECT NULL, NULL, NULL,  
SUM(montant)  
FROM ventes;
```