

TD3

Exercice 1:

Soit les relations suivantes :

PRODUIT (IdPro, Nom, Marque, Prix)

Vente(IdCli, IdPro, Date, Qte)

Client (IdCli)

Avec les extensions suivantes :

Produit			
IdPro	Nom	Marque	Prix
P	PS1	IBM	1000
Q	Mac	Apple	2000
R	PS2	IBM	3000
S	Word	Microsoft	4000

Vente			
IdCli	IdPro	Date	Qte
X	P	01/01/2000	1
Y	Q	02/01/2000	1
Z	P	03/01/2000	1
Y	p	03/01/2002	2

Client
IdCli
X
Y
Z

1. Donnez pour chaque vente la référence du produit, son nom, son prix, le numéro de client, la date et la quantité vendue

Exercice 2 :

Soient les relations avec les extensions suivantes :

$r =$	<table border="1"><thead><tr><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>7</td><td>9</td><td>8</td></tr><tr><td>8</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>9</td><td>7</td><td>2</td></tr></tbody></table>	A	B	C	1	3	5	7	9	8	8	1	2	1	3	3	9	7	2	$s =$	<table border="1"><thead><tr><th>C</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td>8</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td></tr></tbody></table>	C	D	8	1	2	3	$t =$	<table border="1"><thead><tr><th>D</th><th>E</th><th>F</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>0</td><td>4</td><td>7</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>9</td></tr></tbody></table>	D	E	F	1	2	3	0	4	7	3	0	9
A	B	C																																							
1	3	5																																							
7	9	8																																							
8	1	2																																							
1	3	3																																							
9	7	2																																							
C	D																																								
8	1																																								
2	3																																								
D	E	F																																							
1	2	3																																							
0	4	7																																							
3	0	9																																							

Indiquer le schéma et le contenu des expressions suivantes :

1. $r \bowtie s$
2. $r \bowtie s \bowtie t$
3. $r \bowtie_{C \leq D} t$
4. $s \bowtie s$
5. $\Pi_{A,B} r$
6. $s \bowtie t$