

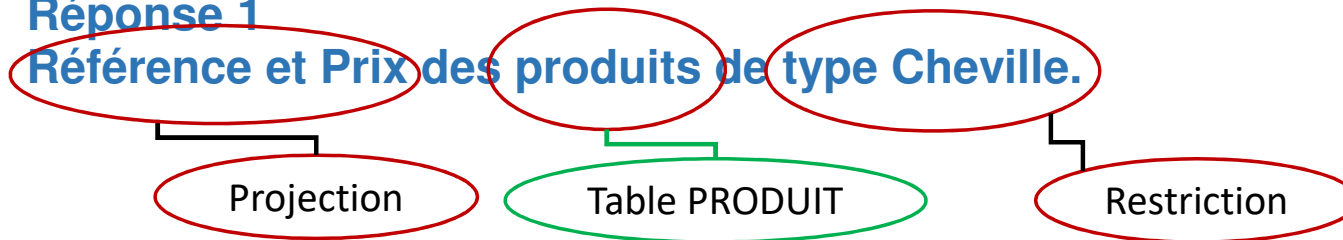
Exercice 2 : Algèbre relationnelle : question 1

Question 1 $(\text{PRODUIT} : (\text{TypeP} = \text{« Cheville »})) [\text{RefP}, \text{Prix}]$



Réponse 1

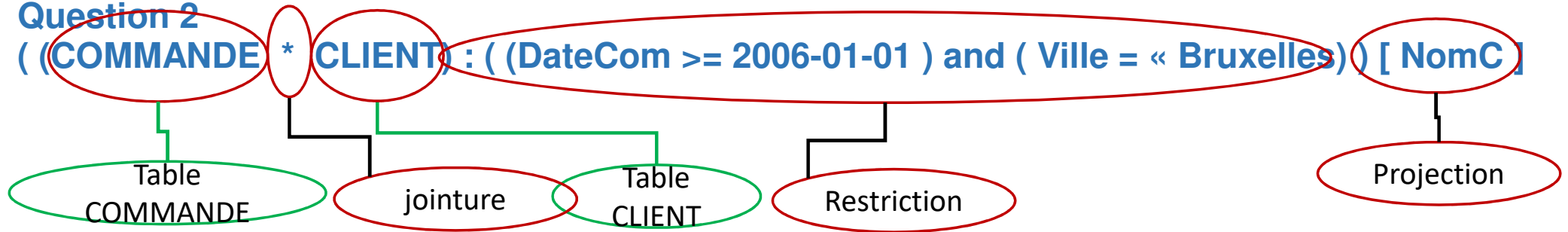
Référence et Prix des produits de type Cheville.



Exercice 2 : Algèbre relationnelle : question 2

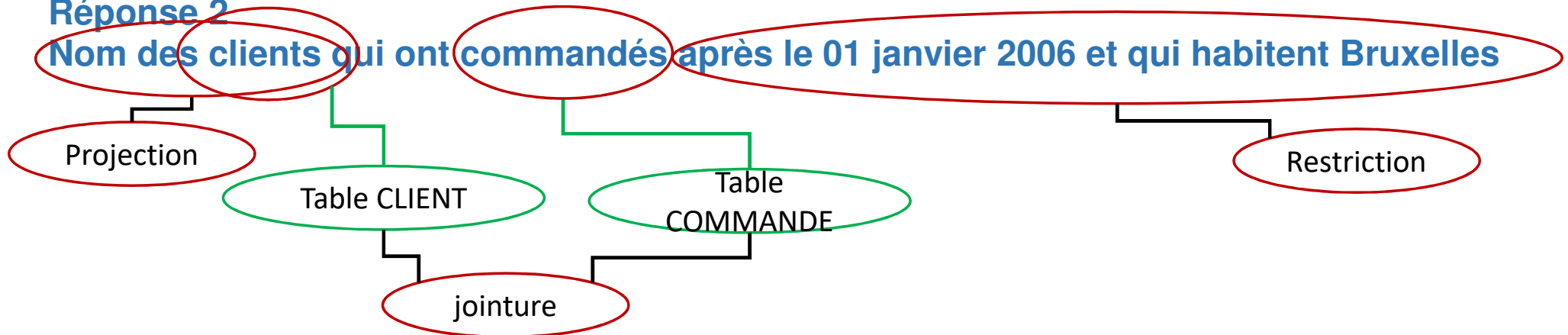
Question 2

$((\text{COMMANDE} * \text{CLIENT}) : ((\text{DateCom} \geq 2006-01-01) \text{ and } (\text{Ville} = \text{« Bruxelles »})) [\text{NomC}])$

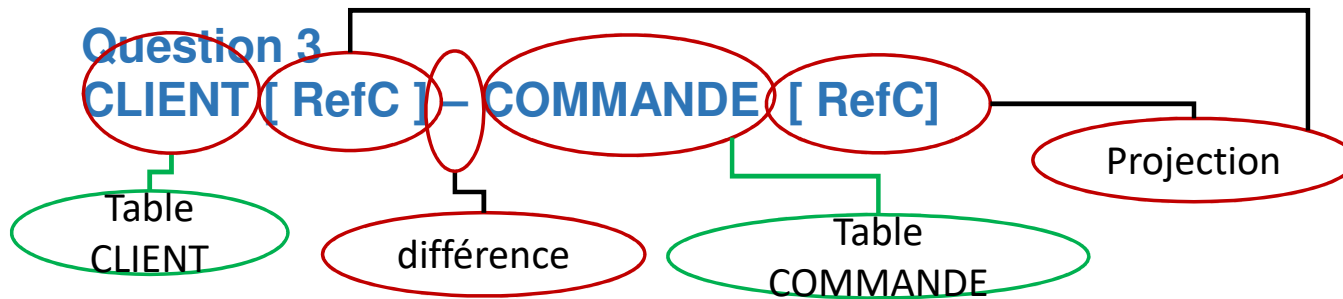


Réponse 2

Nom des clients qui ont commandés après le 01 janvier 2006 et qui habitent Bruxelles

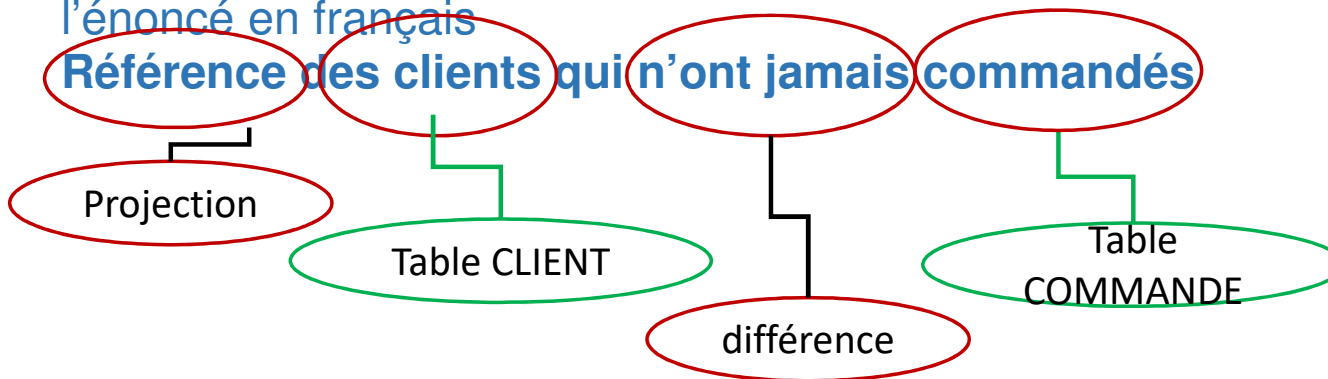


Exercice 2 : Algèbre relationnelle : question 3



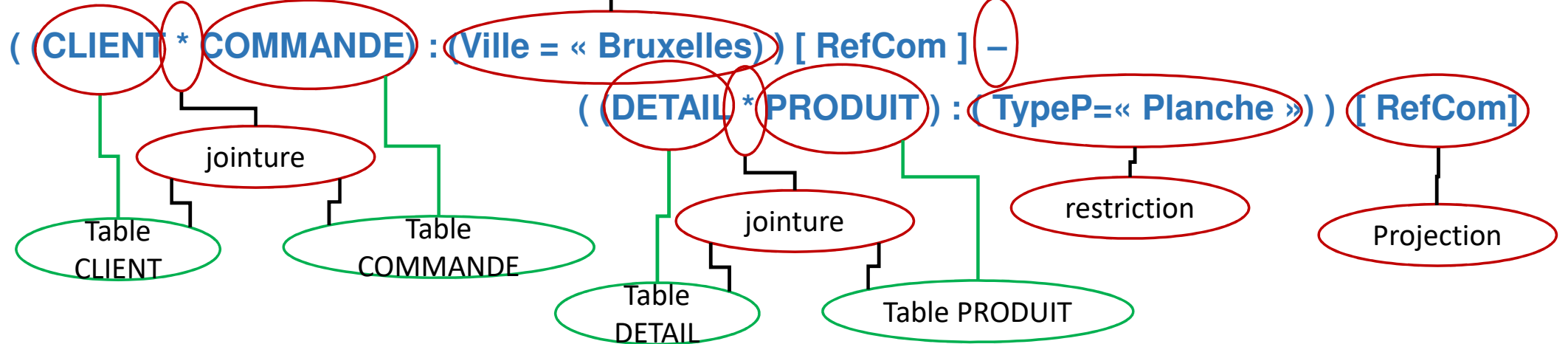
Réponse 3

Remarque : une différence en algèbre relationnelle se traduit souvent par une négation dans l'énoncé en français

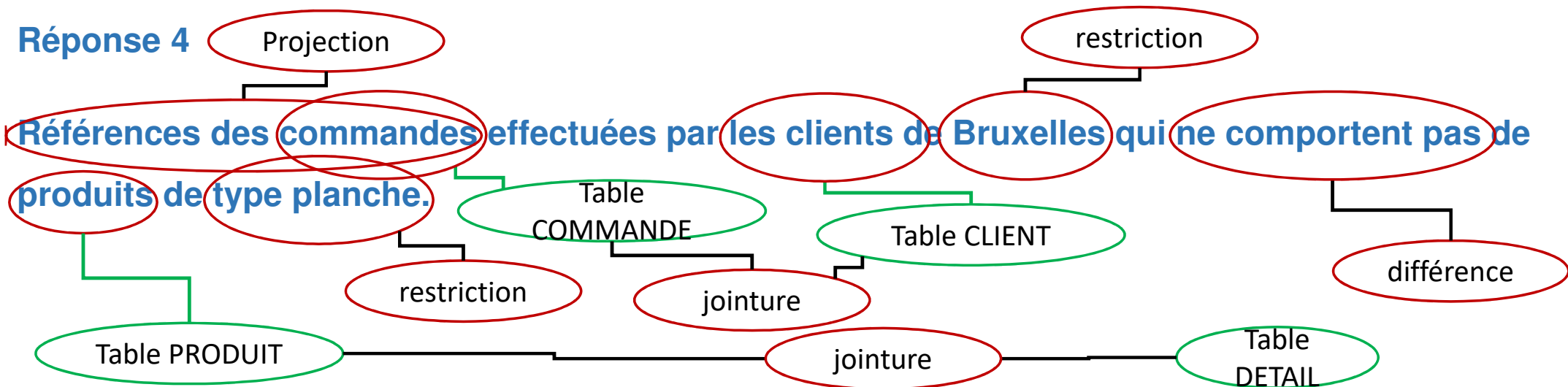


Exercice 2 : Algèbre relationnelle : question 4

Question 4



Réponse 4



Exercice 2 : Algèbre relationnelle : Question 5 calculs intermédiaires 5

Question 5 Déterminer les tables T1 T2 et T3 définie par

T1 = S [B D]

T2 = R * S

T3 =(R x S) : {R.E = S.D}

R :

A	B	E
b	c	a
b	a	b
a	b	c

S :

B	C	D
b	c	c
c	a	a
c	a	b

	produit cartésien R x S						Jointure T2 =R *S						produit cartésien et R.E=S.D					
T1=S [B D]	R.A	R.B	R.E	S.B	S.C	S.D	R.A	R.B	R.E	S.B	S.C	S.D	R.A	R.B	R.E	S.B	S.C	S.D
b c	b	c	a	b	c	c	b	c	a	b	c	c	b	c	a	b	c	c
c a	b	c	a	c	a	a	b	c	a	c	a	a	b	c	a	c	a	a
c b	b	c	a	c	a	b	b	c	a	c	a	b	b	c	a	c	a	b
	b	a	b	b	c	c	b	a	b	b	c	c	b	a	b	b	c	c
	b	a	b	c	a	a	b	a	b	c	a	a	b	a	b	c	a	a
	b	a	b	c	a	b	b	a	b	c	a	b	b	a	b	c	a	b
	a	b	c	b	c	c	a	b	c	b	c	c	a	b	c	b	c	c
	a	b	c	c	a	a	a	b	c	c	a	a	a	b	c	c	a	a
	a	b	c	c	a	b	a	b	c	c	a	b	a	b	c	c	a	b

Remarque

Pour T2 la jointure se fait sur l'attribut B on doit avoir la restriction R.B=S.B

Barème de notation : 1 point pour la réponse et 1 point pour la justification

Exercice 2 : Algèbre relationnelle : Question 5 réponse 5

Question 5 Déterminer les tables T1 T2 et T3 définie par

T1 = S [B D]

T2 = R * S

T3 =(R x S) : {R.E = S.D}

R :

A	B	E
b	c	a
b	a	b
a	b	c

S :

B	C	D
b	c	c
c	a	a
c	a	b

Réponse 5

T1=S [B D]		Jointure T2 =R *S						T3 =(R x S) : {R.E = S.D}					
		R.A	R.B	R.E	S.B	S.C	S.D	R.A	R.B	R.E	S.B	S.C	S.D
b	c	b	c	a	c	a	a	b	c	a	c	a	a
c	a	b	c	a	c	a	b	b	a	b	c	a	b
c	b	a	b	c	b	c	c	a	b	c	b	c	c