

# TD Algèbre Relationnelle

## QUESTION 1

→ Quels sont les numéro, nom et région des producteurs ?

**VINS** (NUM\_VIN, CRU, DEGRE, MILLESIME)

**PRODUCTEURS** (NUM\_PRODUCTEUR, NOM, PRENOM, REGION)

**RECOLTES** (VIN, PRODUCTEUR, QUANTITE)

**BUVEURS** (NUM\_BUVEUR, NOM, PRENOM, VILLE)

**PRODUCTEURS**



NUM\_PRODUCTEUR

NOM

REGION



**R**

## QUESTION 2

→ Quels sont les numéro et nom des producteurs du Beaujolais ?

**VINS** (NUM\_VIN, CRU, DEGRE, MILLESIME)

**PRODUCTEURS** (NUM\_PRODUCTEUR, NOM, PRENOM, REGION)

**RECOLTES** (VIN, PRODUCTEUR, QUANTITE)

**BUVEURS** (NUM\_BUVEUR, NOM, PRENOM, VILLE)

PRODUCTEURS



REGION = 'Beaujolais'



NUM\_PRODUCTEUR

NOM



R

## QUESTION 3

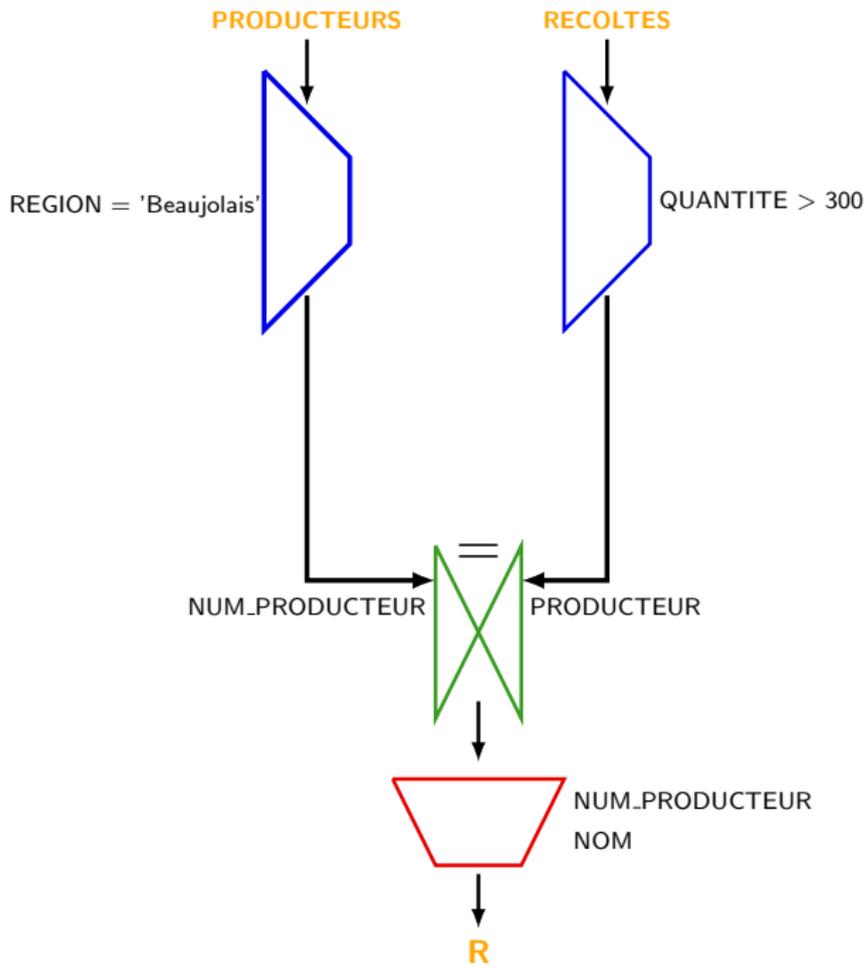
→ Quels sont les numéro et nom des producteurs de Beaujolais ayant récolté au moins un vin en quantité strictement supérieure à 300L ?

**VINS** (NUM\_VIN, CRU, DEGRE, MILLESIME)

**PRODUCTEURS** (NUM\_PRODUCTEUR, NOM, PRENOM, REGION)

**RECOLTES** (VIN, PRODUCTEUR, QUANTITE)

**BUVEURS** (NUM\_BUVEUR, NOM, PRENOM, VILLE)



## QUESTION 4

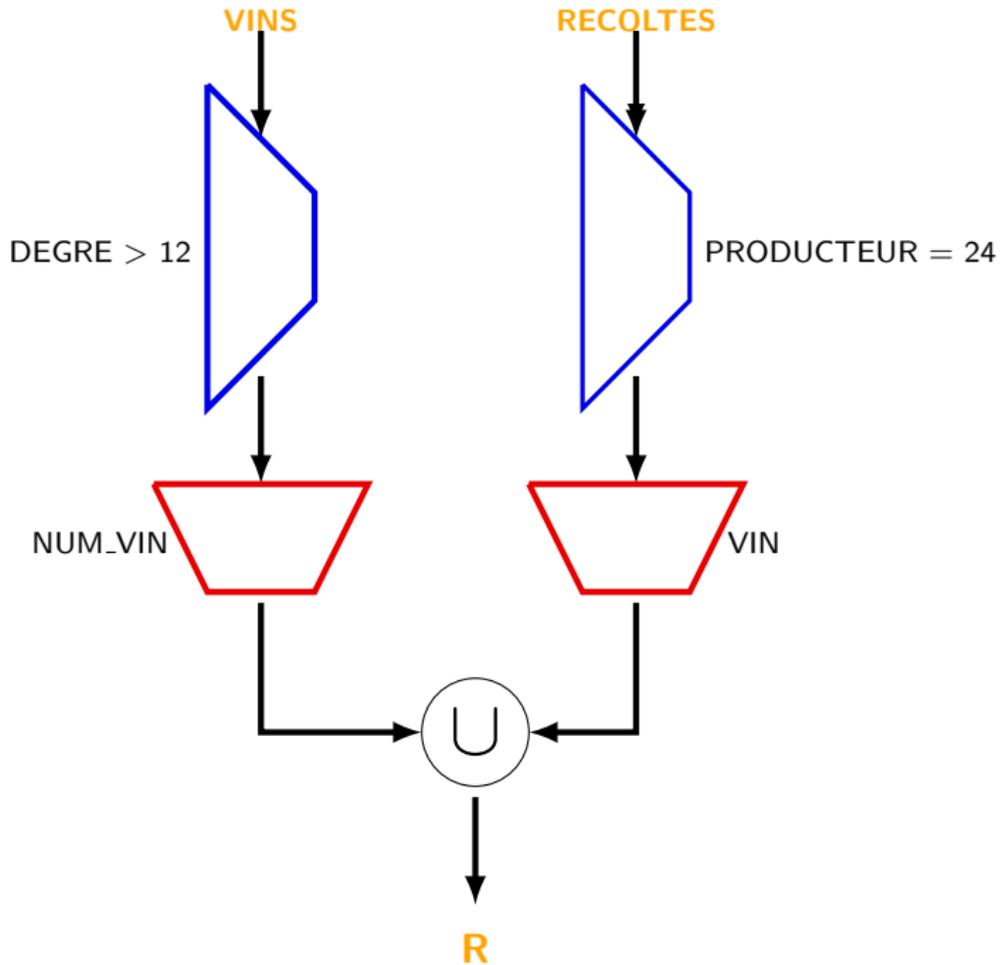
→ Quels sont les numeros des vins de degré strictement supérieur à 12 ou qui ont été produits par le producteur de numéro 24 ?

**VINS** (NUM\_VIN, CRU, DEGRE, MILLESIME)

**PRODUCTEURS** (NUM\_PRODUCTEUR, NOM, PRENOM, REGION)

**RECOLTES** (VIN, PRODUCTEUR, QUANTITE)

**BUVEURS** (NUM\_BUVEUR, NOM, PRENOM, VILLE)



## QUESTION 5

→ Quelles sont les paires de buveurs habitant la même ville ?

**VINS** (NUM\_VIN, CRU, DEGRE, MILLESIME)

**PRODUCTEURS** (NUM\_PRODUCTEUR, NOM, PRENOM, REGION)

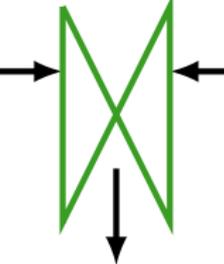
**RECOLTES** (VIN, PRODUCTEUR, QUANTITE)

**BUVEURS** (NUM\_BUVEUR, NOM, PRENOM, VILLE)

BUVEURS (B1)

BUVEURS (B2)

$B1.NUM\_BUVEUR > B2.NUM\_BUVEUR$   
 $B1.VILLE = B2.VILLE$



B1.NUM\_BUVEUR  
B1.NOM  
B2.NUM\_BUVEUR  
B2.NOM

R

## QUESTION 6

→ Quels sont les numero et nom des producteurs qui produisent tous les vins ?

**VINS** (NUM\_VIN, CRU, DEGRE, MILLESIME)

**PRODUCTEURS** (NUM\_PRODUCTEUR, NOM, PRENOM, REGION)

**RECOLTES** (VIN, PRODUCTEUR, QUANTITE)

**BUVEURS** (NUM\_BUVEUR, NOM, PRENOM, VILLE)

RECOLTES

VINS

PRODUCTEURS

