

# TD Algèbre Relationnelle

## QUESTION 1

→ Quels sont les numéro et nom des étudiants inscrits dans l'enseignement 'BD' ?

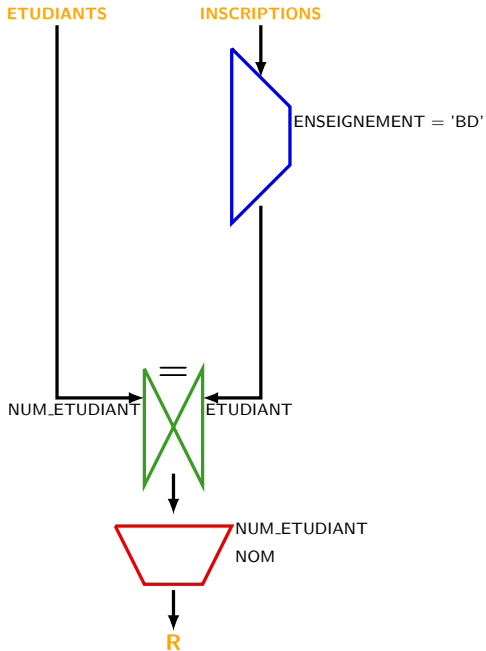
**ETUDIANTS** (NUM\_ETUDIANT, NOM, ADRESSE,  
DATE\_NAISSANCE)

**INSCRIPTIONS** (ETUDIANT, ENSEIGNEMENT,  
DATE\_INSCRIPTION)

**ENSEIGNEMENTS** (NUM\_ENSEIGNEMENT, NB\_HEURE,  
RESPONSABLE)

**RESPONSABLES** (NUM\_RESPONSABLE, NOM, DEPARTEMENT)

**RESULTATS** (ETUDIANT, ENSEIGNEMENT, NUM\_CONTROLE,  
NOTE)



## QUESTION 2

→ Quels sont les numéro et nom des étudiants inscrits dans les enseignements 'BD' et 'LISP' ?

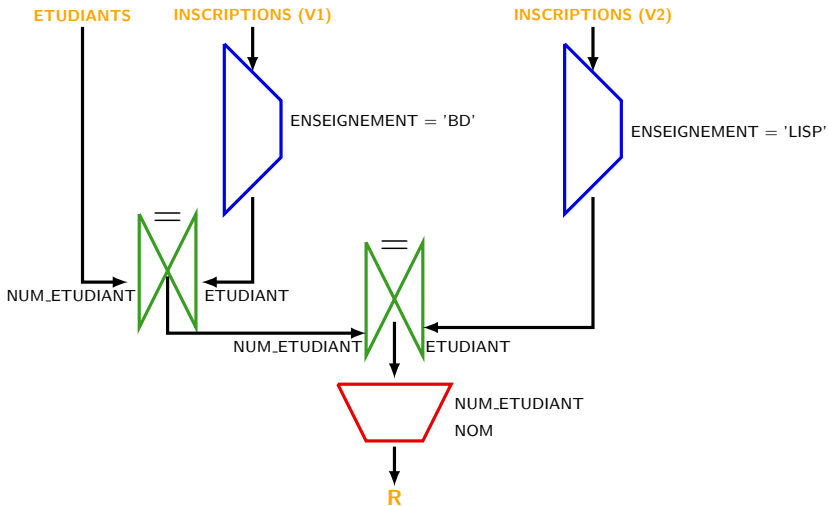
**ETUDIANTS** (NUM\_ETUDIANT, NOM, ADRESSE,  
DATE\_NAISSANCE)

**INSCRIPTIONS** (ETUDIANT, ENSEIGNEMENT,  
DATE\_INSCRIPTION)

**ENSEIGNEMENTS** (NUM\_ENSEIGNEMENT, NB\_HEURE,  
RESPONSABLE)

**RESPONSABLES** (NUM\_RESPONSABLE, NOM, DEPARTEMENT)

**RESULTATS** (ETUDIANT, ENSEIGNEMENT, NUM\_CONTROLE,  
NOTE)



## QUESTION 3

→ Quels sont les numéro et nom des étudiants inscrits dans les enseignements dont le responsable appartient au département informatique ?



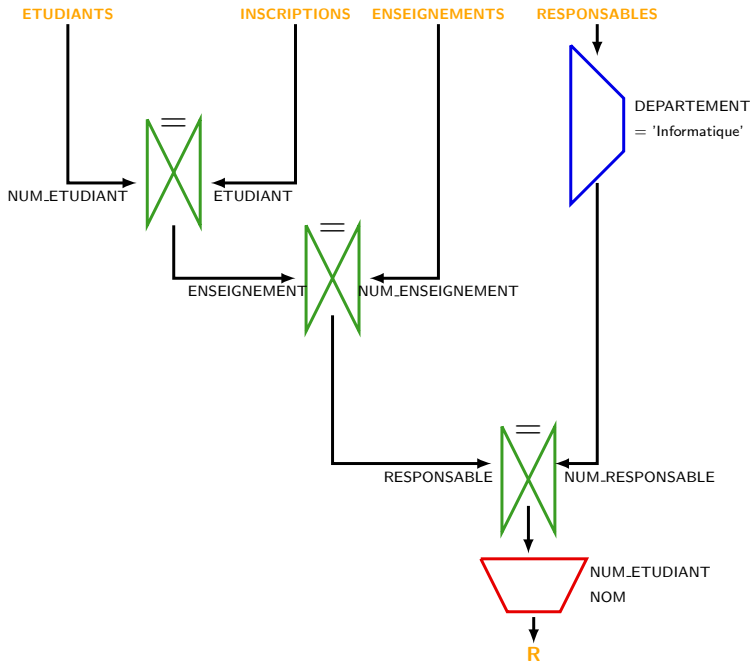
**ETUDIANTS** (NUM\_ETUDIANT, NOM, ADRESSE,  
DATE\_NAISSANCE)

**INSCRIPTIONS** (ETUDIANT, ENSEIGNEMENT,  
DATE\_INSCRIPTION)

**ENSEIGNEMENTS** (NUM\_ENSEIGNEMENT, NB\_HEURE,  
RESPONSABLE)

**RESPONSABLES** (NUM\_RESPONSABLE, NOM, DEPARTEMENT)

**RESULTATS** (ETUDIANT, ENSEIGNEMENT, NUM\_CONTROLE,  
NOTE)



## QUESTION 4

→ Quels sont les numéro et nom des étudiants ayant toutes leurs notes de l'enseignement 'IA'  $\geq 12$  ?

**ETUDIANTS** (NUM\_ETUDIANT, NOM, ADRESSE,  
DATE\_NAISSANCE)

**INSCRIPTIONS** (ETUDIANT, ENSEIGNEMENT,  
DATE\_INSCRIPTION)

**ENSEIGNEMENTS** (NUM\_ENSEIGNEMENT, NB\_HEURE,  
RESPONSABLE)

**RESPONSABLES** (NUM\_RESPONSABLE, NOM, DEPARTEMENT)

**RESULTATS** (ETUDIANT, ENSEIGNEMENT, NUM\_CONTROLE,  
NOTE)

ETUDIANTS

RESULTATS (V1)

RESULTATS (V2)

ENSEIGNEMENT = 'IA'  
ET NOTE  $\geq$  12

ENSEIGNEMENT = 'IA'  
ET NOTE  $<$  12

ETUDIANT

ETUDIANT

NUM\_ETUDIANT

ETUDIANT

NUM\_ETUDIANT  
NOM

R

