5. Selection (WHERE) T: Proedion

N: Natural join

S: Renommage Exercice 1: 1.1.1: It Acteurs (6 Director="Tyldum" (Films)) 1.1. 2: TAckeurs (5 Cinema: "5 Chaburg" (Program) MFilms) 1.1.3: Films - OActor="Cumberbatch" (Films) 1.2.4:]t,c,a,av,tp. Films (t, "Smith", a,) n
Program (c,t, kp) n
Venues (c,av,p) [p] 1.2.5: 3 k, k, d. Films (+, d, a) & Films (b', d, b) 1 1.2.6. 3tidia. Films (tidia) 1 Vai tidi.
Films (tidia) Na' ≠ d [a'] p Yr. Films (V,d,a) na &d [a] Dern. 1.3: (2)] + d, hp. Films (+, d, a) , Program ("Schaburg", +, +p)[a] (3) Yt. Films (t,d, "Cumberbalch") ~ Films (t,d,a')

1 Films (t,d,a')

U. N.-

```
(5): Tr Acteur, B(6 director= d (Sacteur, director > Bid (Films) M
    9-6 Acreur= B (9)
(6): q= Macheur (6 acteur=directeur (Films))
      q'= racteur (Films) = racteur (Films) - 9
Exercice 2:
R[v] V S[v] & R [v] M S[v]
Exercice 3:
Exercice 4:
BCO Entailment (4, <a,..., an>) \ <a,...an> an inchance
Exercice 5:
                 acyclique
                   (3 eirs N)
                          On regarde l'hypergraphe pour
Voir s'il existe un cycle
Algo Gyo
```

Exercice 6:
Literate 5.
Yannakaki s algoribhm (semi-joir)
U