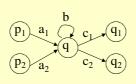
Construction d'une ER correspondant à un AFD par élimination d'états

Étant donné un AFD,

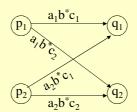
on va éliminer un à un les états q qui ne sont pas l'état initial ni un état final

en contrepartie, on ajoute des arcs entre prédécesseurs et successeurs de q, étiquetés par des ER

Exemple



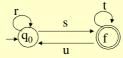
devient



38

méthode

- Pour <u>chaque</u> état final f, éliminer tous les états sauf q₀ et f
- 2. Si $q_0 \neq f$ alors on obtient :



et l'ER correspondante est (p.ex.) : r*s (t | ur*s)*

Si $q_0 = f$ alors on obtient :



et l'ER correspondante est : r*

3. L'ensemble des chaînes acceptées par l'AF est l'union des chaînes acceptées par chaque état final

39