Exemple Glushkov

(abc) + (bc) a

1 23 45 6

- initeal 2 acceptant

	a	5	C
£->0	1,16	2,4	
1	J	2	
2			3
<del>C</del> 3	1	2	
4			15
5	6	4	
€ 6			

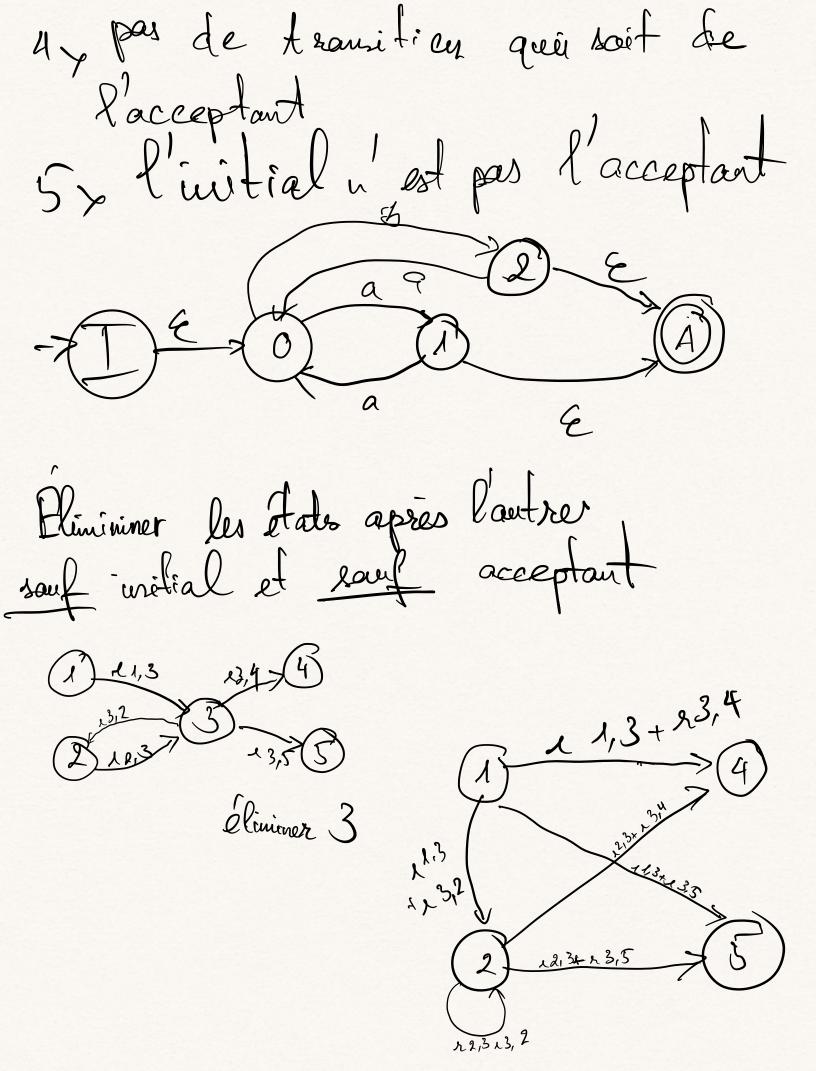
VIII, Des autamates vers des expressions entionnelles

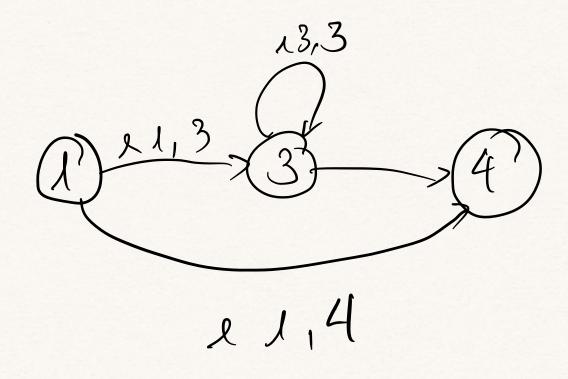
14 Bezozowski - McCleskey

les automates généralises automates avec des expressiones solicennelles sur les flèches

->0 (ab)\*
->0 (a

Hypathère sur la farme de l'automate 1, un seus initial 2, pas de Alausi fian dans l'initial 3, un seul acceptant



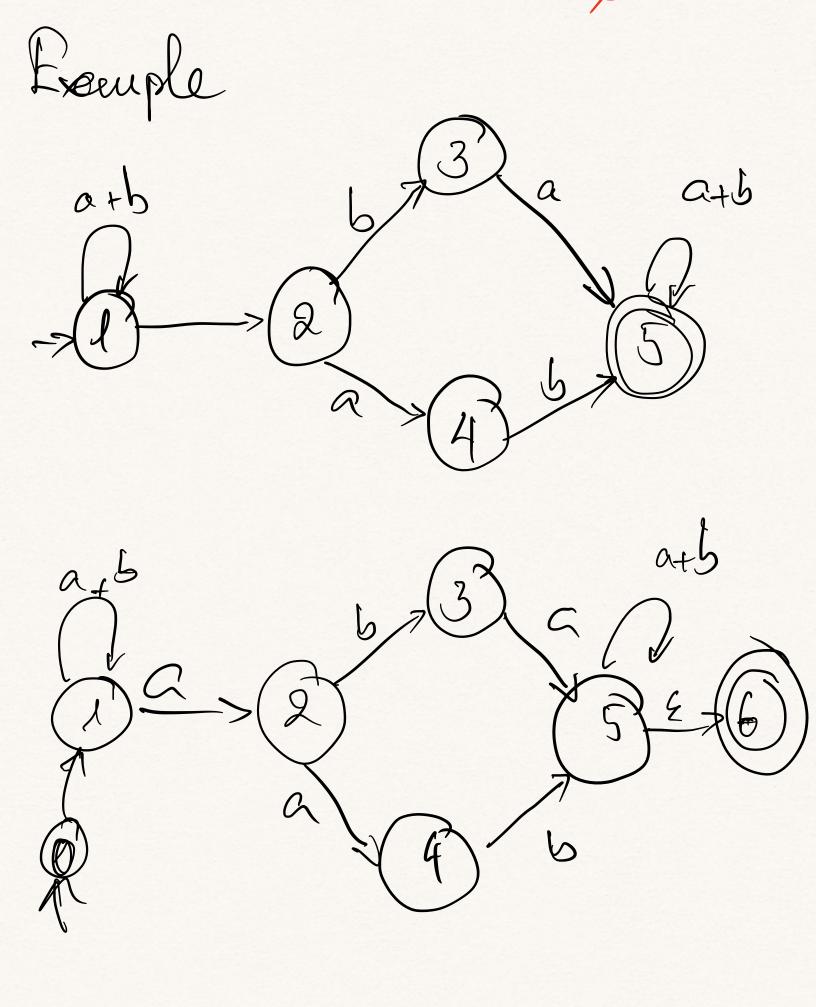


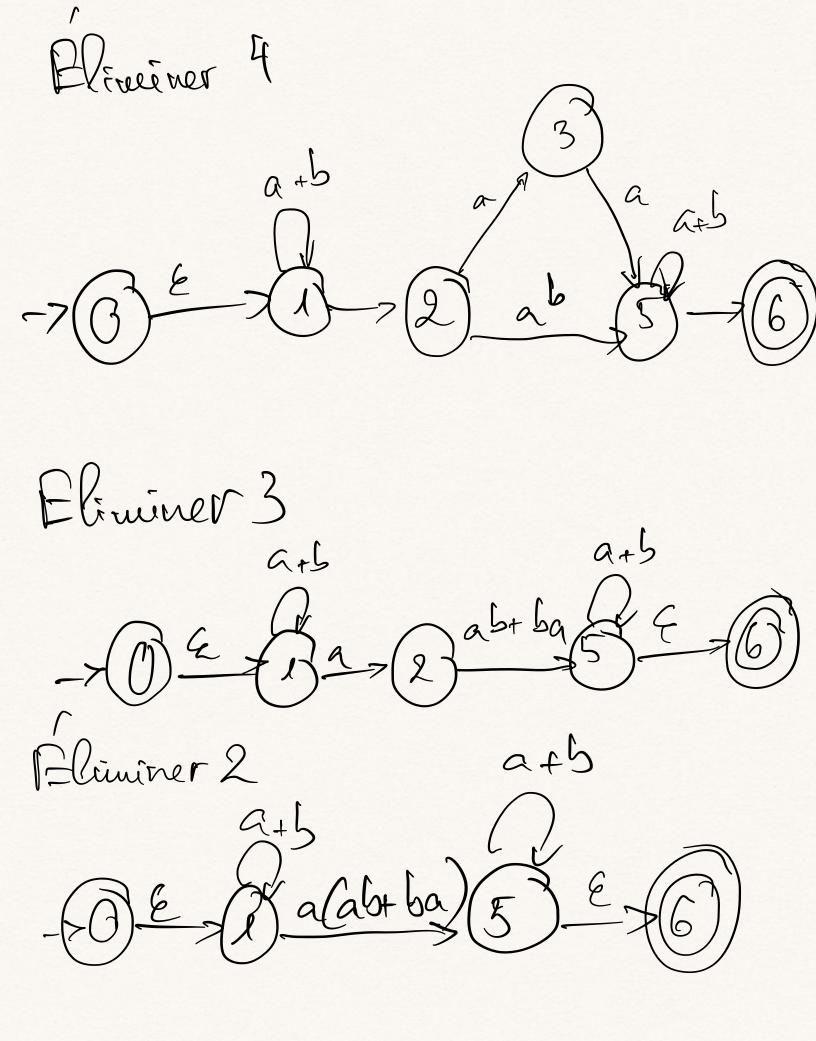
Chainer 3

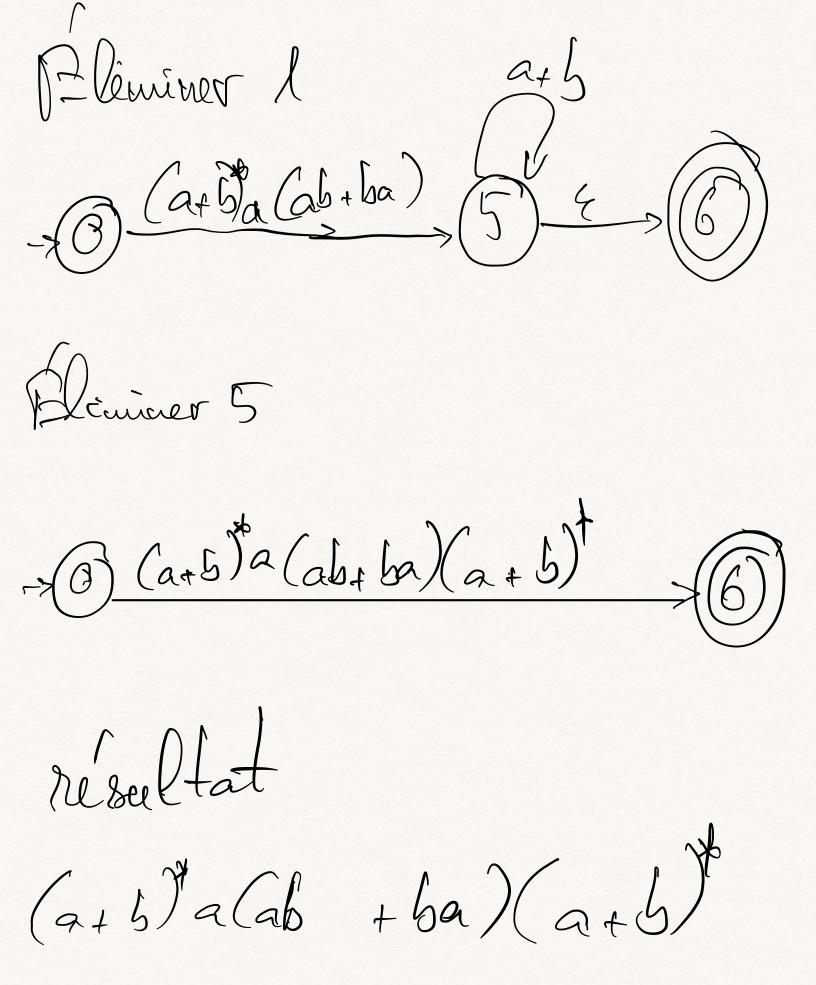
La sévéral

Si 9,2 E Q alors soit Eq.2 l'expression rationalle sur la transition de q voes 1 (peut être Ø)

pour éliminer état p pour lout 9,1800 et 9,1 £P remplace Eq. 1 = Eq. 1 = Eq. 1 Eq. 1 Ep. 1 Ep. 1 1,4+4,313,313,4 Ø + , Ø. n 3,3







Le Cemme d'Aleden transformer un automate en septiene d'équations  $\frac{a^{4}}{b} = \frac{b}{a \cdot b}$   $\frac{b}{a \cdot b} = \frac{a \cdot b}{a \cdot b}$ L1 = b. Le La = E + a. Le en général: pour tout étal que vous variable Lq dans une salution de système valeur de 29: fwESISGNEF

Le Lemme d'Arden 1 p La solution minimale de L= A. L+B est: A\* B 2 parent & & L(A), alars c'est la seule solution Leans famations sur le soptimer déquations 1 quand équation L= E, L ne parait par en E: remplacer parlant L par 2, Qd égoation L= E et L point en E: appliquer Arden!

Sur l'exemple: appliquer Aleden pour bg! 20 = 6. L, Lato  $\lambda_1 = b + 2$   $\lambda_2 = a^{\dagger}$ remplacer La: Lo=b.LefaL0  $Lx = ba^*$ Jumplacer 21: Lo=bba + aLo appliquer Arden pour Lo: Lo= a\* bba\*

Rat = Rec latiannel = reconnaisseble Rat ( Rat = Rec vational = reconnectsable Ret (et Rec) sont closes sous: -umion, intersection, complement - étaile, consulénation, missim estimas. Et resplaces portont L per E En applique Anden!