Informatique

Alexandre

Table des matières

1	Lan	gages réguliers	1
2	Automates		1
	2.1	Automates fini déterministes	1
	2.2	Automates fini non-deterministes	1
	2.3	Propriétés sur les langages reconnaissables	1
3	Thé	eorème de Kleen	2

1 Langages réguliers

2 Automates

2.1 Automates fini déterministes

- 1. définition formelle
- 2. table de transition
- 3. notation fleche
- 4. fonction de transition étendue
- 5. mot reconnu / pas reconnu
- 6. langage reconnaissable
- 7. automates equivalents
- 8. automate complet (\Rightarrow ne bloque jamais)
- 9. completer un automate
- 10. émonder un automate (accessible / co-accessible) (automate qui est équivalent)

2.2 Automates fini non-deterministes

- 1. definition formelle
- 2. notation fleche
- 3. mot reconnu
- 4. fonction de transition sur les parties
- 5. fonction de transition sur les parties étendue
- 6. automate des parties (déterminisation d'un automate)
- 7. automates ε -transitions (déterminsiation aussi)
- 8. $|P(Q)| = 2^{|Q|}$ nombre d'états de l'automate parties (tous ne sont pas accessible)

Proposition 1

Tout langage reconnu par un automate non-déterministe, avec ou sans ε -transitions, peut-être reconnu par un automate déterministe

2.3 Propriétés sur les langages reconnaissables

- 1. Stabilité par complémentaire
- 2. union
- 3. concatenation
- 4. étoile
- 5. intersection
- 6. automate produit
- 7. donc la différence et la différence symétrique aussi

3 Théorème de Kleen