

TD 3 : Minimisation d'automates

Exercice 1 Minimisez l'automate suivant (l'état initial est 1, les états finaux sont {3, 6, 8}) :

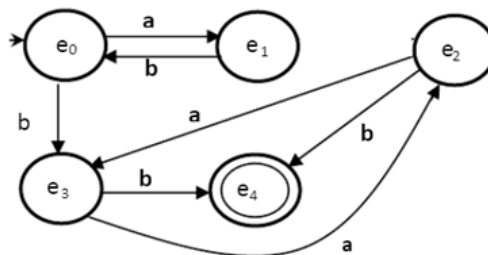
État	a	b	c
1	2	3	4
2	1	5	6
3	1	5	6
4	2	6	1
5	4	7	8
6	4	5	3
7	4	5	3
8	9	3	6
9	7	3	9

Exercice 2 Soit la grammaire régulière G suivante :

$$G = \left[\{a, b\}, \{S, B, C\}, S, \left\{ \begin{array}{l} S \rightarrow aB/C \\ B \rightarrow aB/bC/a \\ C \rightarrow b \end{array} \right\} \right]$$

1. Donner l'automate d'états finis reconnaissant le langage généré par G
2. Minimiser l'automate de la question 1

Exercice 3 Soit a minimiser l'automate suivant :



Exercice 3 Déterminez et minimisez si nécessaire l'automate suivant :

