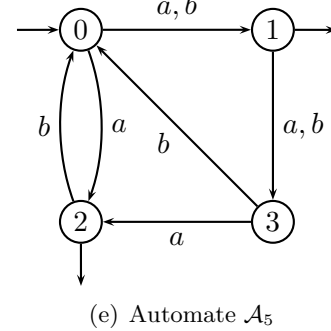
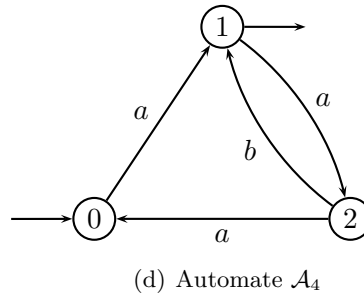
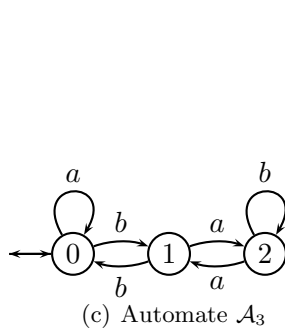
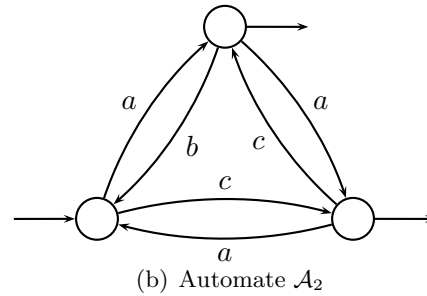
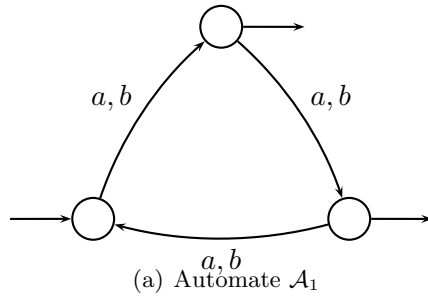


Feuille de TD n° 5 : De l'Automate à l'Expression Rationnelle

Exercice 1 : Automates vers Expression Rationnelle

En utilisant l'algorithme de McNaughton-Yamada ou grâce au Lemme d'Arden, donnez l'expression régulière représentant les langages reconnus par les automates suivants.



\mathcal{A}_6	0	1	2
a	\emptyset	$\{0\}$	$\{1, 2\}$
b	$\{2\}$	$\{0, 1\}$	\emptyset
initial	oui	non	non
terminal	oui	non	non

\mathcal{A}_7	0	1	2	3	4	5
a	$\{4, 3\}$	$\{4, 2\}$	$\{0\}$	$\{1, 5\}$	\emptyset	$\{4\}$
b	$\{1\}$	$\{5\}$	$\{1, 2\}$	\emptyset	$\{4\}$	$\{3\}$
initial	oui	non	non	non	oui	non
terminal	non	non	non	oui	non	oui