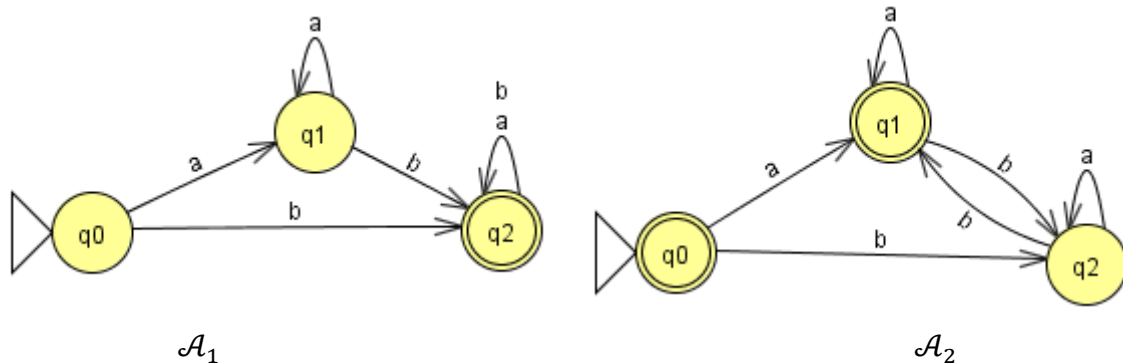


Les Automates

Travaux Dirigés n°3

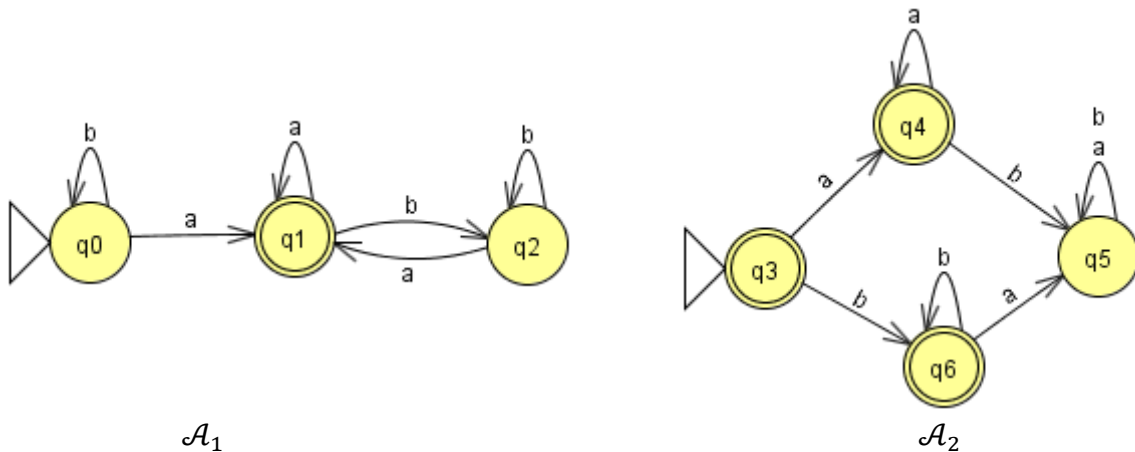
Exercice 1 : Concaténation d'automates

On considère l'automate \mathcal{A}_1 permettant de reconnaître le langage L_1 et l'automate \mathcal{A}_2 permettant de reconnaître le langage L_2 . Tracer l'automate \mathcal{A} permettant de reconnaître le langage L_1L_2 .



Exercice 2 : Union d'automates

On considère l'automate \mathcal{A}_1 permettant de reconnaître le langage L_1 et l'automate \mathcal{A}_2 permettant de reconnaître le langage L_2 . Tracer l'automate \mathcal{A} permettant de reconnaître le langage $L_1 + L_2$. (Remarque : pouvez-vous décrire les langages L_1 et L_2 ?)



Exercice 3 : Automate étoile

On considère l'automate \mathcal{A} permettant de reconnaître le langage L . Tracer l'automate \mathcal{B} permettant de reconnaître le langage L^* .

