

Cours de Théorie des Langages et Automates

G.H.E. Duchamp,
Séance (4), 08 oct. 2012

gheduchamp@gmail.com
(Année 2012-2013)

1. Deux exemples de production d'automate et leur matrice-lettres
2. Définition formelle d'un automate et de sa matrice-lettres
3. Puissances de la matrice-lettres : discussion sur les scalaires et langages de transition
4. Nouveaux exemples d'automates des décalages (exemples finis et infinis) sur des langages s'exprimant avec des conditions (mots avec préfixe imposé, avec facteur imposé)
5. Tous ces langages se construisent, à partir des lettres, à l'aide de $+ . ()^*$. On peut donc leur appliquer les formules générales et le "procédé de calcul" se termine (on verra la réciproque sous le nom de théorème de Kleene).
6. Grammaire $L = \epsilon + b + aL + baL$ et sa solution (mots sans b^2)

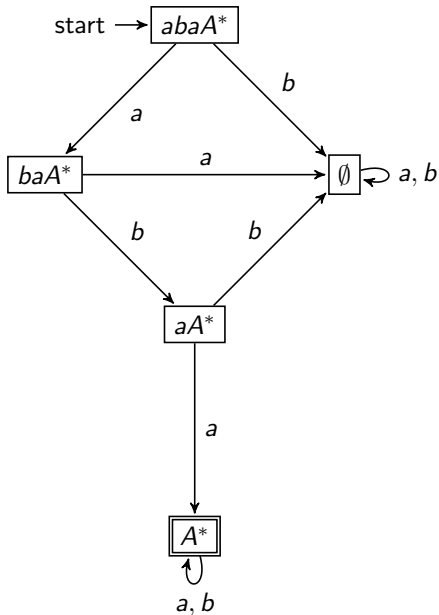


Figure: Automate des décalés de $L = abaA^*$.

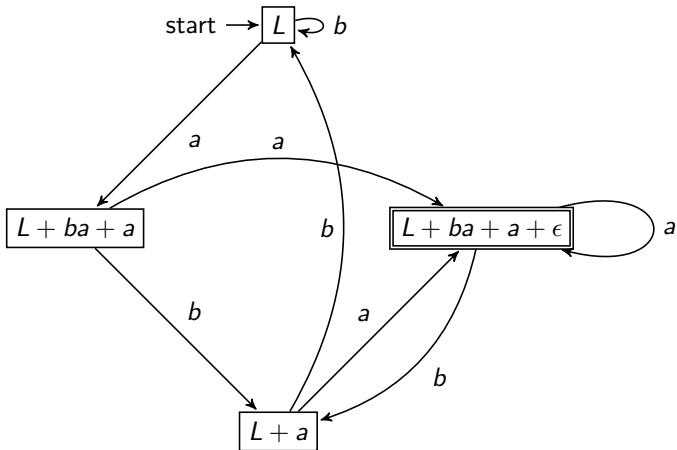


Figure: Automate des décalés de $L = A^*(aba + aa)$.