

Constructions d'automates faciles

Opérations sur les langages reconnus par automate

Lemme de l'étoile

Automates de Thompson

Façon standardisée de construire des automates en assurant :

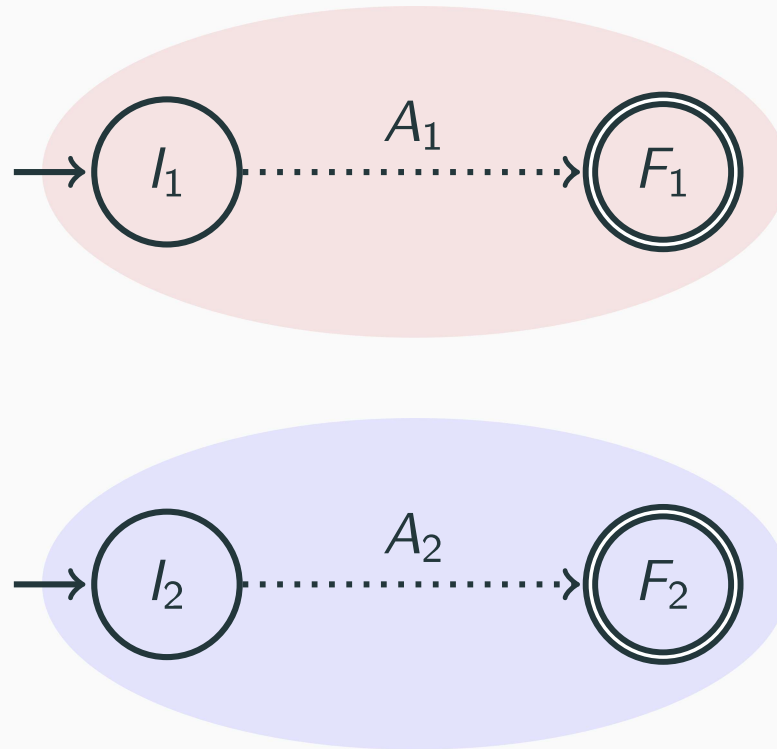
- un état initial, un état final
- aucun calcul possible de l'état final vers l'état initial.

Automate de Thompson pour a :



Constructions de Thompson

Comment combiner deux automates ?

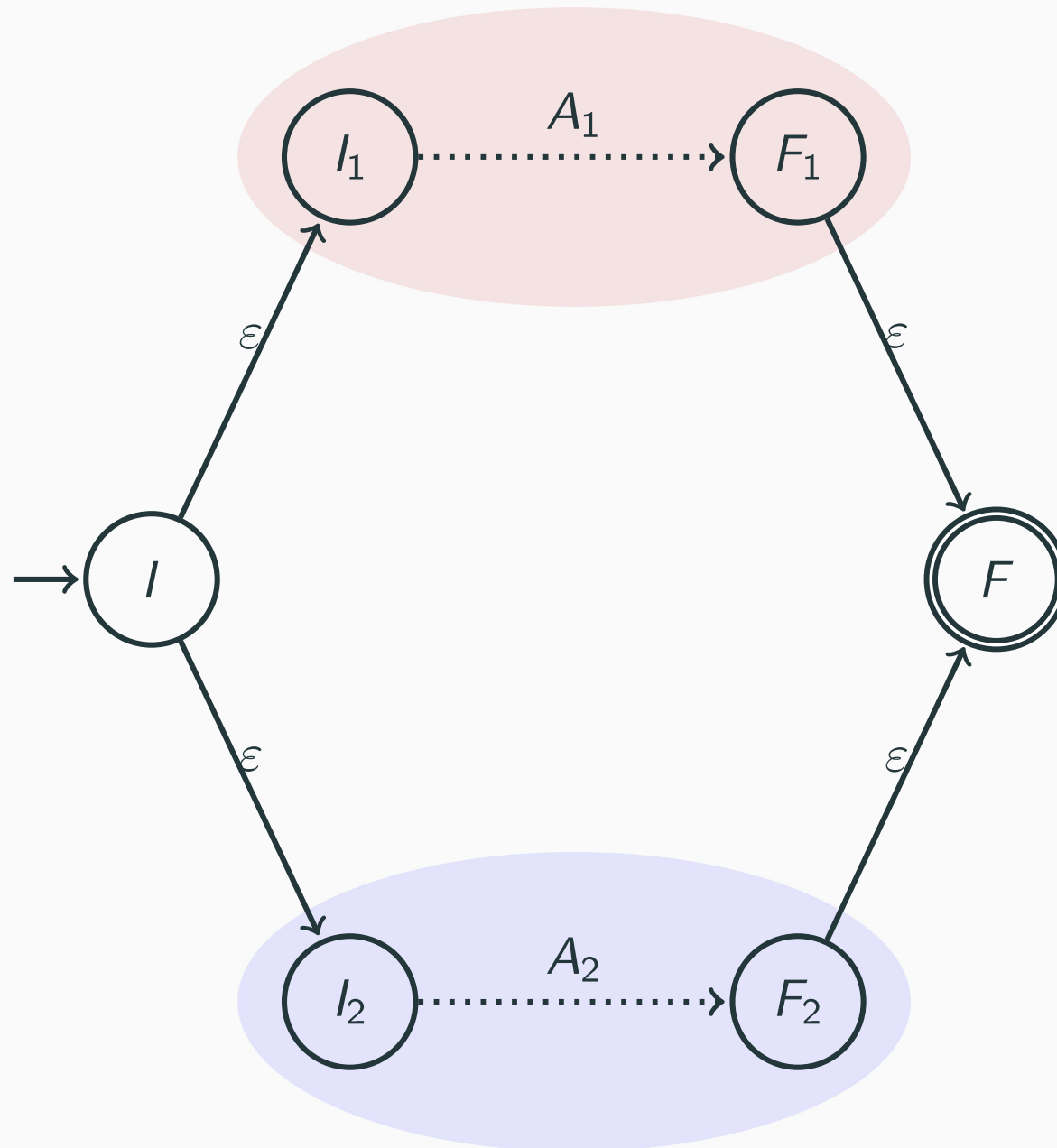


Construction de Thompson pour $L_1 + L_2$:

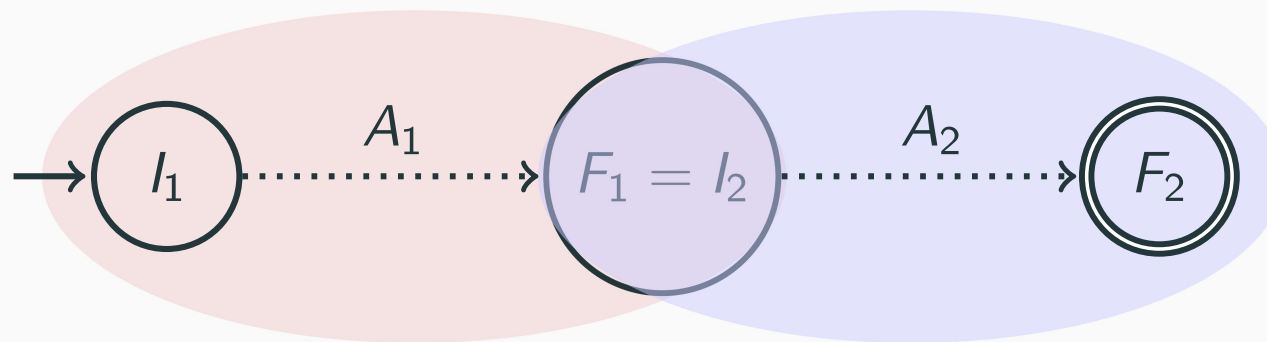
Construction de Thompson pour $L_1 \cdot L_2$:

Construction de Thompson pour L_1^* :

Récapitulatif : union



Récapitulatif : concaténation



Récapitulatif : étoile

