

TD1 de compilation

Automates et expressions rationnelles

Flavien Breuvar

January 23, 2026

Exercice 1 : Langage d'un automate

Représentez un automate déterministe à 4-5 états et décrivez le langage reconnu.

--- * ---

Exercice 2 : Déterminisation d'automates

Écrivez un automate déterministe qui reconnaisse la présence du mot “perpetrer” ou du mot “rereperer” dans un texte. Attention, les mots ne sont pas forcément séparés par des espaces.

--- * ---

Exercice 3 : Expressions rationnelle

Trouvez une expression rationnelle¹ et l'automate déterministe correspondant pour caractériser un des lexèmes complexes de [la liste en annexe](#) (au choix du chargé de TD).

--- * ---

¹Toute syntaxe d'expression régulière est acceptée.