

# TD1 de compilation

## Automates et expressions rationnelles

Flavien Breuvart

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 rationnelle<sup>1</sup> et l'automate déterministe correspondant pour caractériser un des lexèmes complexes de [la liste en annexe](#) (au choix du chargé de TD).

--- \* ---

---

<sup>1</sup>Toute syntaxe d'expression régulière est acceptée.