

Leçon 909 - Langages rationnels et automates finis. Exemples et applications

■ Defuse: Recherche, grep, ...
les automates C'EST LA VIE.

■ Ref: Carton,
Dehorsoy,
Floyd (un peu)

■ Plan:

1. Langages rationnels

- Expressions rationnelles
- Automates finis (n.d. a priori)
- Th. de Kleene

2. Automates finis

- Lemme de l'étoile
- Lemme d'Arden
- Congruence de Nerode, minimisation, algorithmes de Hopcroft
- Non déterminisme vs. déterminisme

3. Applications

- Recherche de motifs
- Décidabilité (des)
- lien avec les grammaires formelles

■ Dév:
① AFD reconnaissant un regexp
② Décidabilité de l'arithmétique de Presburger