

Metadata:

- Tags: #TLA
- Course : [Theorie des langages et Automates](#)
- Started On : 2020-10-07
- Previous Chapter : [TLA- Introduction et concepts fondamentaux](#)
- Next Chapter : [TLA- Les Automates finis](#)

Slides

Summary :

- 2020-10-14 :
| ☒ Exercice 6 TD1

TLA- Les Langages Régulier et les expressions régulières

Definitions:

- **Language reguliers:** (definition par induction)

- \emptyset est un langage régulier
- a est un langage regulier
- $\{ a \}$ avec $|a| = 1$; est un langage régulier
- si L et M sont réguliers alors
 - $L \cup M$ est régulier
 - $L \cap M$ est régulier
 - $L \cdot M$ est régulier

- **Expression Régulières:** (definition par induction)

- \emptyset est une expression régulière qui dénote le langage \emptyset
- ϵ est une expression régulière qui dénote le langage $\{\epsilon\}$
- a est une expression régulière qui dénote de langage $\{a\}$
- si r et s sont deux expressions réguliers qui dénotent R et S alors:
 - $r \cdot s$ est une expression régulière qui dénote $R \cdot S$
 - $r + s$ est une expression régulière qui dénote $R + S$
 - r^* est une expression régulière qui dénote le langage R^*

