

Université de Rouen, UFR Sciences et
Techniques
Master 1 SSI – Compilation
M2L, traducteur L^AT_EX en MathML

Boubekri, Abdelmalek `abdelmalek.boubekri@etu.univ-rouen.fr`
Mezheri, Bilal `bilal.mezheri@etu.univ-rouen.fr`

2 janvier 2017

1 Introduction

2 Grammaire

FORMULE \rightarrow $\sqrt{\text{RACINE FORMULE}}$
| $\frac{\text{FRACTION FORMULE}}{\text{UNDEROVER FORMULE}}$
| CARACTERE FORMULE
| OPERATION FORMULE
| ϵ
RACINE \rightarrow $[\text{FORMULE}]\{\text{FORMULE}\}$
| $\{\text{FORMULE}\}$
FRACTION \rightarrow $\{\text{FORMULE}\}\{\text{FORMULE}\}$
OPERATION \rightarrow \wedge FORMULE
| $_$ FORMULE
UNDEROVER \rightarrow $\sum_ \{\text{FORMULE}\} \wedge \{\text{FORMULE}\}$
| $\prod_ \{\text{FORMULE}\} \wedge \{\text{FORMULE}\}$
CARACTERE \rightarrow IDENTIFIER | OPERATOR | NUMBER
| \pm | α | β | ∞ | μ
| \cap | \cup | \subset | \supset | \subseteq | \supseteq

3 Utilisation

Récupérez l'archive depuis Github: <https://github.com/kabyliano/l2m.git>
Afin de compiler le programme il suffit de lancer le **Makefile**

```
Make
```

Puis vous pourrez lancer le programme **l2m** avec comme argument le flux \LaTeX , exemple:

```
./l2m "$\frac{5}{9}$"
```

4 Problèmes non résolus

- Erreur de segmentation (core dumped) dû à la mauvaise gestion de la mémoire.
- Conflits Décalage/Réduction (*Shift/reduce*) dûs aux conflits de $_$ et \wedge entre POW / UND et SUM / PROD.