

Université de  
Bordeaux  
2017 - 2018

AUSSIGNAC Camille  
EZZAHRA BAKIR Fatima  
MARTIAN Maria  
OULD AMARA Amel

# COMPILATEUR LEA

# SOMMAIRE

[I - Intro](#)

[II - Organisation](#)

[III - Le code](#)

# I - Intro

Le but de ce projet est de coder un compilateur qui analyse un langage impératif, Léa, qui est proche du Pascal ; Il faut l'interpréter, le traduire en code à 3 adresses et ensuite faire tourner ce code sur un émulateur.

## II - Organisation

Nous avons travaillé en *pair programming* ; Camille et Maria d'un côté, et Fatima et Amel de l'autre.

Pour le code, nous avons choisis de séparer l'analyse lexicale, syntaxique et sémantique. Cependant, seules l'analyse lexicale et une partie de l'analyse syntaxique fonctionnent, suite à une mauvaise organisation et à quelques incompréhensions du sujet et/ou du cours. La priorité des opérateurs nous a posée quelque soucis, que nous avons essayé de résoudre en posant des questions à la communauté de **StackOverflow**.

## III - Le code

Nous avons implémenté avec succès le compteur de colonne et de ligne, et les commentaires `/* */` et `//` sont reconnus comme il le faut. La priorité des opérateurs marchent partiellement, il reste encore quelques conflits à gérer. Nous avons ajouté des conditions pour vérifier que les `integer` sont valides, ainsi que la longueur des noms des variables.

Pour tester notre avancement, nous tapé directement des suites d'instructions à l'exécution du fichier `a.out`.