

LABORATOIRE  
BORDELAIS  
DE RECHERCHE  
EN INFORMATIQUE

LaBRI

## Cairn : un outil (d'enseignement)

### Visualisation d'exécution de parseurs

Vincent Penelle met en ligne Cairn, outil (d'enseignement) pour la visualisation d'exécution de parseurs.

Cairn est une petite bibliothèque qui peut être utilisée conjointement avec le générateur d'analyseur syntaxique Menhir. Son but est de fournir un journal étape par étape de l'exécution de l'automate LR1 sur son entrée, afin de visualiser la séquence des dérivations partielles produites (jusqu'à la dérivation finale). Son but est d'être un outil d'enseignement (ou d'auto-apprentissage) du comportement de l'analyseur LR1.

Il peut soit enregistrer ses résultats dans des fichiers log, soit lancer un petit explorateur terminal de la dérivation (en utf8), réalisé avec lambda-term.

Il n'est pas fait pour être exécuté sur des entrées très longues, car les arbres seraient trop énormes pour être correctement affichés (et compris), et l'outil stockant chaque étape de l'exécution de l'analyseur, une longue exécution serait lourde en mémoire. Il a été testé sur des entrées de plusieurs centaines de tokens sans problème de mémoire.

Tout savoir, [ici \(page github\)](#) et [ici \(paquet opam\)](#).

Contact : [Vincent Penelle](#)