**PARADIGMES ET LANGAGES DE PROGRAMMATION**

**Rapport**

**Projet**

Christen & Mottier

# Objectif

Produire un programme Haskell exécutable permettant de lire des expressions et des définitions de fonction et de les interpréter.

# Description

Le but de se projet est de créer notre propre langage SPL. Nous avons construit un interpréteur et un compilateur. Afin de simplifier le langage, nous ne traitons que des nombres entiers.

Nous avons dû définir une grammaire pour notre langage.

Nous avons utilisé les outils Alex pour créer notre propre analyseur lexical et Happy pour l’analyse syntaxique.

# Fonctionnalités

Notre langage de programmation propose :

* Des opérations arithmétiques habituels et originales,
* Des opérations relationnelles (comparaisons),
* La notion de variable et des énoncés de type « let »,
* La notion de fonction (dont les fonctions « factorielle » et « Fibonacci »)

# Grammaire

# Résultats intermédiaires

# Résultats calcul des fonctions