

# IFT 2035

## Travail pratique 2 - Interpréteur H2035

### Rapport

Marie-Anne Prud'Homme-Maurice (1054064)  
Olivier Guénette (20154866)

13 décembre 2021

### **Tentons d'être logique**

Dans le cadre du cours IFT 2035. Il nous a été demandé de concevoir un élaborateur et un évaluateur du langage h2034 en utilisant le langage de programmation logique Prolog. Le travail a pour but d'implanter une fonction qui décompose les lignes de code pour faire une inférence des types ainsi que de remplacer les appels de variable pour utiliser les indices de Brujn. Par la suite, une autre fonction eval permet d'effectuer les opérations appropriées.

Ce rapport décrit notre processus d'analyse, les problèmes rencontrés et nos solutions.

Apprentissage de Prolog

Utilisation des indice de Bruijn

Détermination des ? par inférence de type

Implentation de let mutuellement récursif

Association de valeur aux variables

Conclusion