

Rapport pour le *projet de Compilation*

Hugo BARREIRO & Paul-Alexis RODRIGUEZ

1 Les choix d'implémentations

Tout d'abord, j'ai décidé de remanier l'organisation du projet. En ce sens, j'ai réparti le code, pour le répertoire **simple** et le répertoire **dependent**, dans des fichiers différents afin de séparer le code pour les tests unitaires, le **main** du prouveur et les fonctions permettant de le faire fonctionner.

Dans l'implémentation de la question optionnelle de la partie 2.5, j'ai choisi de sauvegarder uniquement les commandes correctes et de les stocker dans le fichier **tmp/tmp.proof**.

Ensuite, pour la partie 3.2, j'ai fait le choix de mettre les règles **zero** et **suc** en dehors de la règle **intro**. En effet, je trouvais ça plus simple, compréhensible et naturel.

J'ai fait le choix d'avoir partout un affichage **UTF-8** afin d'être cool. C'est pour cela que j'ai aussi choisi d'afficher les entiers naturels par des nombres décimaux à la place des **z éro** et des **S S ... zéro**. Par exemple, **zéro** est affiché par 0, et **S S Z** par 2.

Enfin, j'ai codé une fonction **has_fv** qui indique si un lambda-terme possède des variables libres afin d'améliorer un peu l'efficacité de la substitution.