

# Rapport projet 2, TSAT

T. Stérin, A. Torres

Mai 2016

## 1 Présentation

TSAT est un solveur SAT écrit en C++ par Tristan Stérin et Alexy Torres–Aurora-Dugo. Réalisé à l’ENS Lyon pour l’année scolaire 2015-2016 et dans le cadre de la matière “Projet2”, ce solveur permet de résoudre des formules SAT sous formes CNF et logique (en appliquant la transformation de Tseitin).

Un peu de maths en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X: voici un exemple de clause:

$$\alpha_1 \vee \overline{\alpha_2} \vee \alpha_4$$

On remarque au passage que  $\overline{\overline{\alpha}}$  est pareil que  $\alpha$ .

## 2 Organisation du code

Le code est structuré de la manière suivante :

- bli
- bla
- blo

## 3 Critique des performances

On constate que blibla.

On est par ailleurs capable de citer des références, ainsi : [?].

Pour citer une référence bibliographique, il faut insérer les informations correspondantes au format BibTeX dans le fichier `ex-biblio.bib`, et puis faire la citation en utilisant la commande `\cite{tititoto}`.

Ensuite, on compile de la manière suivante :

1. `pdflatex ex-rapport`

et là il proteste, car il a vu une citation de `tititoto`, mais ne sait pas à quoi cela fait référence

2. `bibtex ex-rapport`

et là il met ensemble les informations pour savoir engendrer l'information correspondant à la citation de `tititoto`

3. `pdflatex ex-rapport`

et là il peut engendrer le fichier pdf, avec la bonne citation et la bonne description dans les références