### TSAT

Projet 2 - Solveur SAT

Tristan Stérin et Alexy Torres

ENS Lyon

Mai 2016



Introduction

Ce que nous avons fait

Les plus de TSAT

Résultats

### Introduction

Introduction

#### Architecture du projet

rc/
BETHeuristic
Global
NewCore
L_SMT
Parser
RandomSatExpGenerator
SMTGenerator
main.cpp
main.h
Makefile

# Ce que nous avons fait Solveur SMT

- ► SMT pour l'égalité avec CL
- SMT pour la congruence



### Les plus de TSAT

Heuristiques de pari

Plusieurs heuristiques de pari ont été implémentées:

- Random (et variante)
- MOMS : parie sur le littéral qui apparaît le plus dans les clauses de taille minimale parmi les clauses vivantes
- DLIS : parie sur le litéral satifiant le plus de clauses
- ▶ VSIDS : avec CL, parie sur la variable ayant le meilleur score

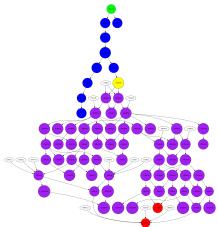
Le plus de TSAT : branchement "à chaud" des heuristiques et rajout très simple



## Les plus de TSAT

Ne jamais rater l'UIP

Détection de l'UIP dans le graphe de conflit





### Résultats

