

RAPPORT DE PROJET  
TABU SEARCH

COUTABLE Guillaume, RULLIER Noémie  
3 avril 2013

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Présentation du TabuSearch</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>N-Queens avec TabuSearch et CompleteSearch comparaison</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Ajout des conditions d'aspirations</b>	<b>2</b>
<b>5</b>	<b>TabuSearch algorithme avec procédure de redémarrage</b>	<b>2</b>

## 1 Introduction

L'objectif de ce TP fut de comprendre et d'implémenter l'algorithme TabuSearch en JaCoP.

## 2 Présentation du TabuSearch

Tabu search est une heuristique de la méthode de recherche locale. Elle consiste dans un premier temps à générer affectation totale des variables. Elle va ensuite effectuer le mouvement qui a un coût le moins important. Tabu search permet d'ajouter une contrainte, en effet on marque les  $p$  derniers mouvements effectués qui seront interdits. On répète cette dernière opération jusqu'à que le coût soit égal à 0 ou jusqu'à ce que le nombre maximum d'essai soit atteint.

## 3 N-Queens avec TabuSearch et CompleteSearch comparaison

## 4 Ajout des conditions d'aspirations

## 5 TabuSearch algorithme avec procédure de redémarrage