

# Resolution de problème - Problème des N-Reines

Jean-Baptiste Dalle

16 mars 2015

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Structure de données</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Recherche locale</b>	<b>4</b>
3.1	Implementation . . . . .	4
3.2	Optimisation . . . . .	4
<b>4</b>	<b>Programmation par contrainte</b>	<b>4</b>
4.1	Back Tracking . . . . .	4
4.2	Forward Checking . . . . .	4
4.3	Arc Consistency 3 . . . . .	4
4.4	Heuristique . . . . .	4
4.4.1	First find . . . . .	4
4.4.2	Minimum first . . . . .	4
4.4.3	Maximum first . . . . .	4
4.4.4	Random . . . . .	4
4.4.5	Minimum domain size first . . . . .	4
4.5	Performance . . . . .	4
<b>5</b>	<b>Conclusion</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>Annexe</b>	<b>4</b>
6.1	Annexe 1 - Performance : Recherche locale . . . . .	4
6.2	Annexe 2 - Performance : Programmation par contraintes . . . . .	5
6.3	Annexe 3 - Performance : Programmation par contraintes - Back Tracking . . . . .	5
6.4	Annexe 4 - Performance : Programmation par contraintes - For- ward Checking . . . . .	5
6.5	Annexe 4 - Performance : Programmation par contraintes - Ran- dom . . . . .	5

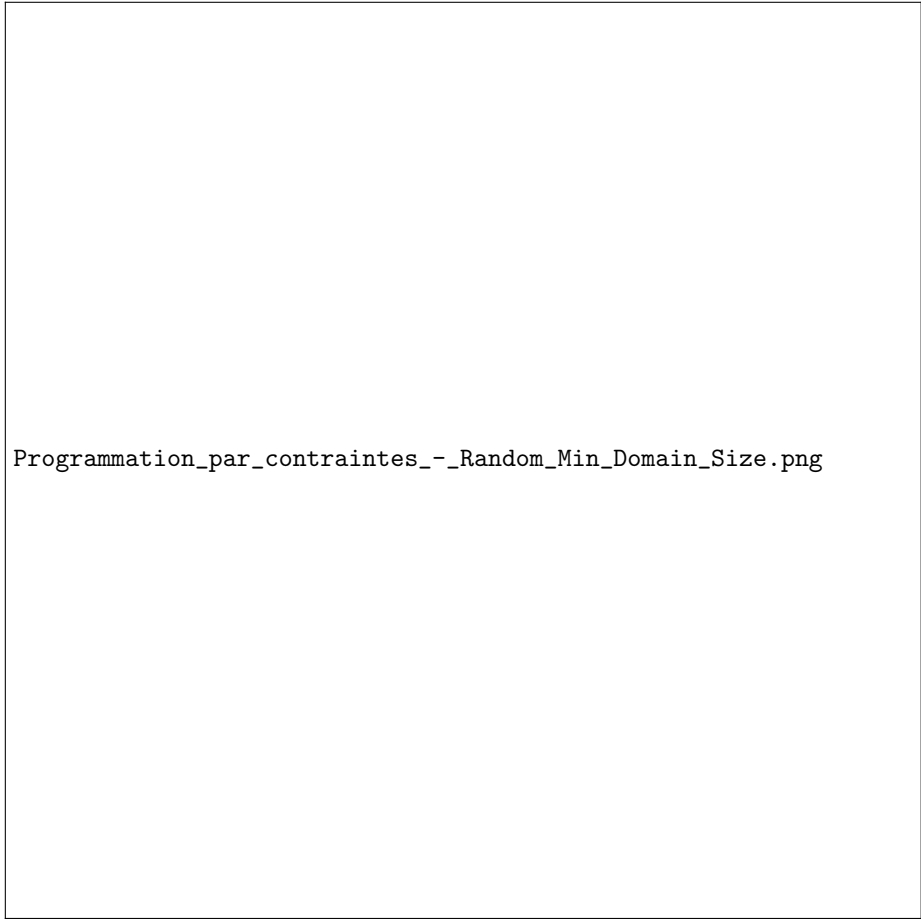
## Résumé

Résumé

- 1 Introduction
- 2 Structure de données
- 3 Recherche locale
  - 3.1 Implementation
  - 3.2 Optimisation
- 4 Programmation par contrainte
  - 4.1 Back Tracking
  - 4.2 Forward Checking
  - 4.3 Arc Consistency 3
  - 4.4 Heuristique
    - 4.4.1 First find
    - 4.4.2 Minimum first
    - 4.4.3 Maximum first
    - 4.4.4 Random
    - 4.4.5 Minimum domain size first
  - 4.5 Performance
- 5 Conclusion
- 6 Annexe
  - 6.1 Annexe 1 - Performance : Recherche locale

Recherche\_Locale.png

- 6.2 Annexe 2 - Performance : Programmation par contraintes
- 6.3 Annexe 3 - Performance : Programmation par contraintes  
- Back Tracking
- 6.4 Annexe 4 - Performance : Programmation par contraintes  
- Forward Checking
- 6.5 Annexe 5 - Performance : Programmation par contraintes  
- Random et Minimum domaine size



Programmation\_par\_contraintes\_-\_Random\_Min\_Domain\_Size.png