



Mickaël FARDILHA
Raphaël PILLIE
M1 Informatique

Résolution de problèmes

23 mai 2014














Sommaire

- ✓ Introduction
- ✓ Problème N-Dames
 - Structure du projet
 - Algorithme mis en place
 - Résultats & performances
 - Extensions
- ✓ Backtracking
 - Structure du projet
 - Forward Cheking / Test and Generate
 - Résultats & performances
 - Extensions
- ✓ Conclusion

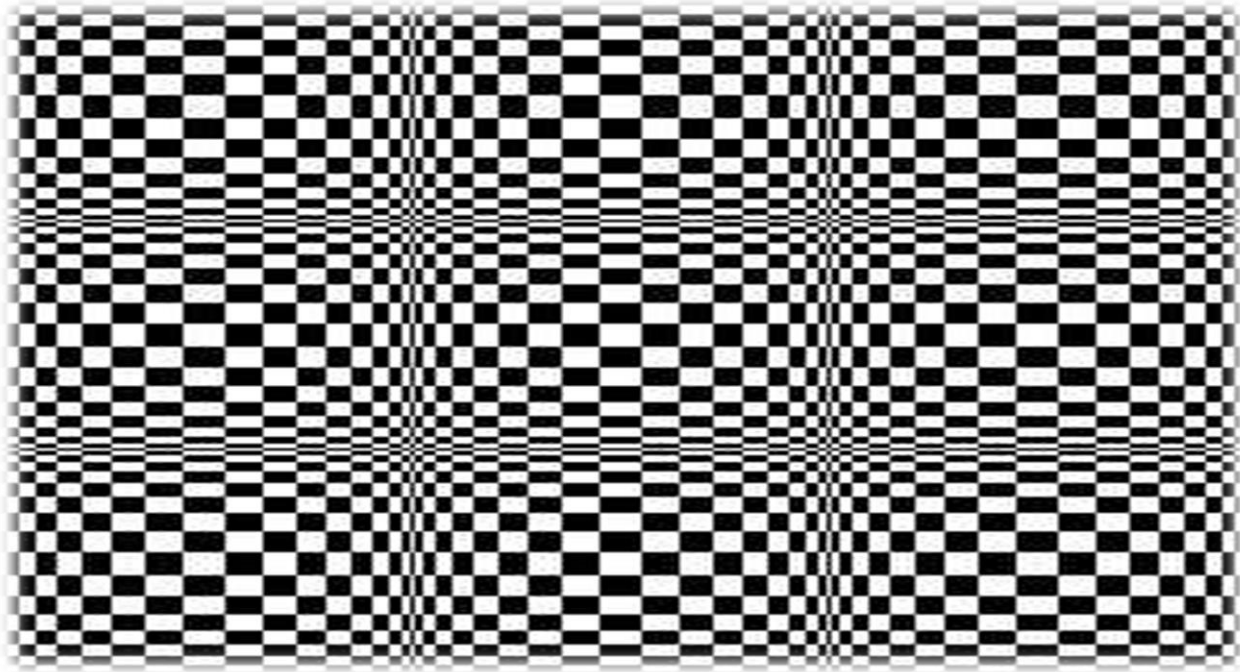
Introduction



La structure du projet

-  nDames
 -  src
 -  algo
 - +  LocalResearch.java
 - +  Solver.java
 -  exception
 - +  ChessExeption.java
 -  model
 - +  Chess.java
 -  view
 - +  MainView.java

Algorithme



○ Résultats



○ Performances



Extensions

EZ Solveur N-Dames

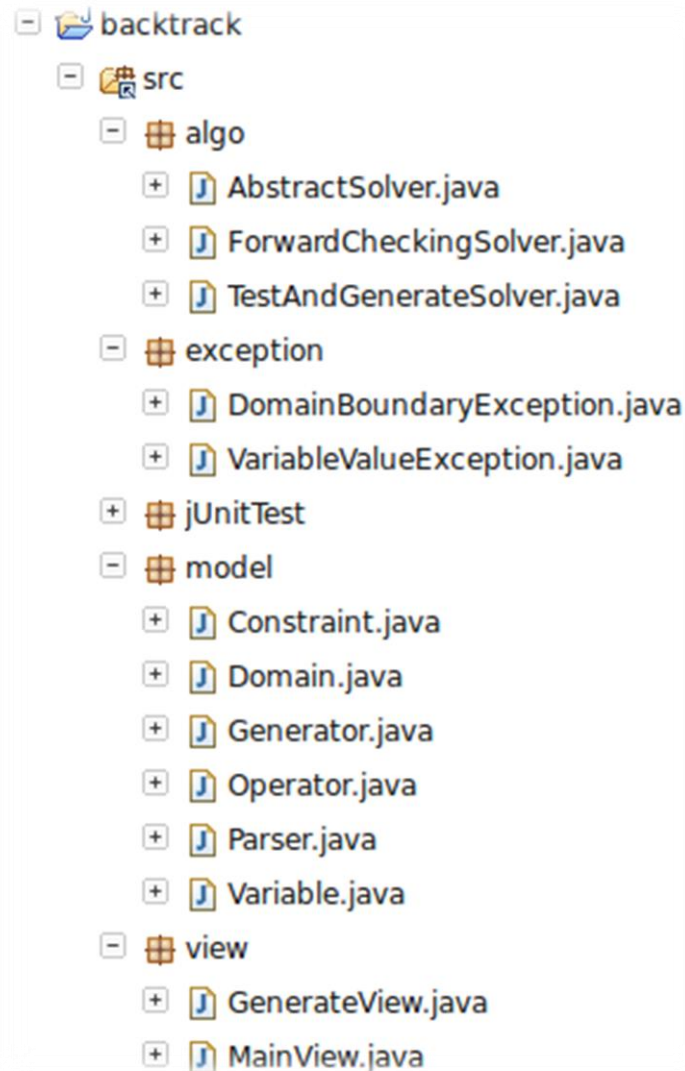
— + ×

Nombre de dames

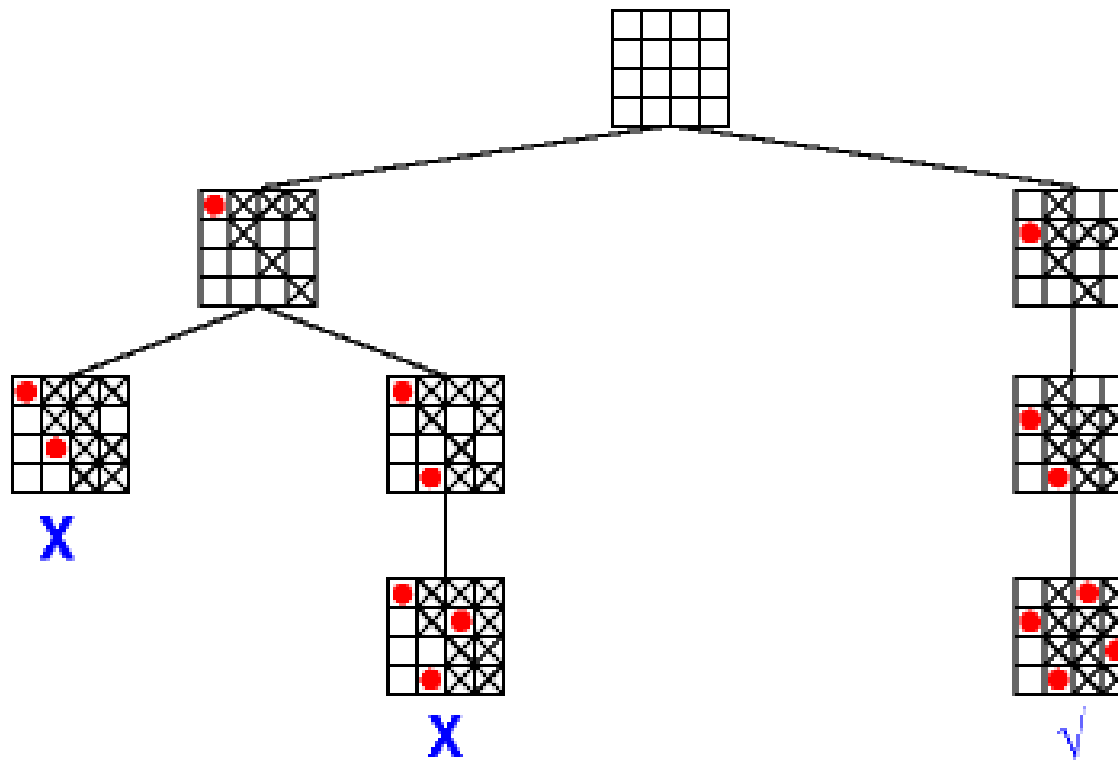
Lancer

Quitter

La structure du projet



Forward checking



Test and generate



○ Résultats



Backtracking



○ Performances



Extensions

EZ Backtrack

— + ×

Two large empty rectangular boxes for visualization or output.

Algorithme

☒ Test & Generate

☐ Forward Cheking

Arc-consientcy

☒ Aucun

☐ AC 1

Heuristique

Fichier

Conclusion

