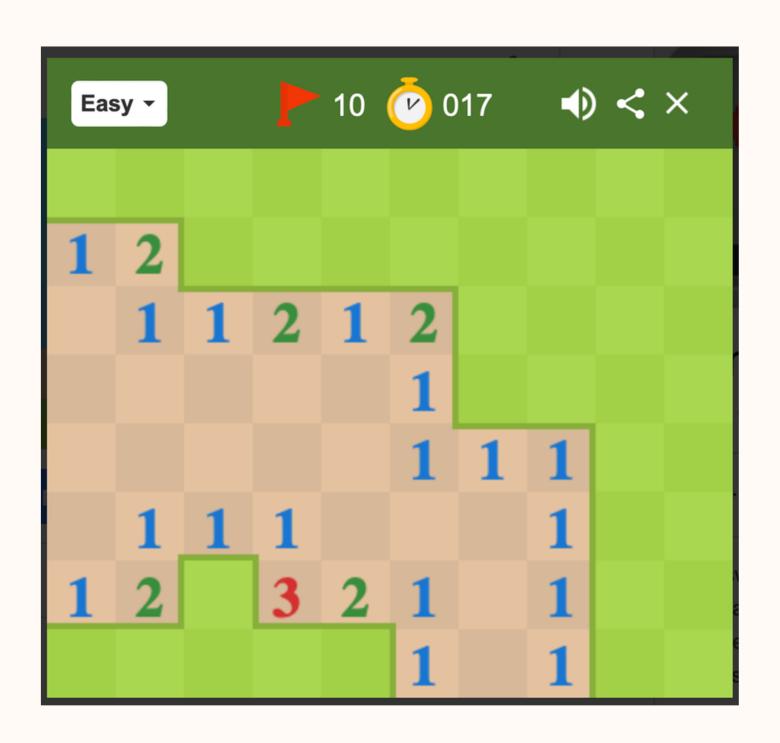
Résolution automatique du démineur par contraintes

Baptiste ARNOLD - baptiste.arnold

Armand BLIN - armand.blin

Angela SAADE - angela.saade

Jeu du démineur



Problématique

• Objectif:

Automatiser la résolution du jeu de Démineur à l'aide de la programmation par contraintes.

• Pourquoi c'est intéressant:

Imite le raisonnement humain tout en profitant de la puissance du CSP.

Les solveurs

Greedy Solver

- Aléatoire quand aucune déduction possible
- Rapide mais peu efficace

A* Solver

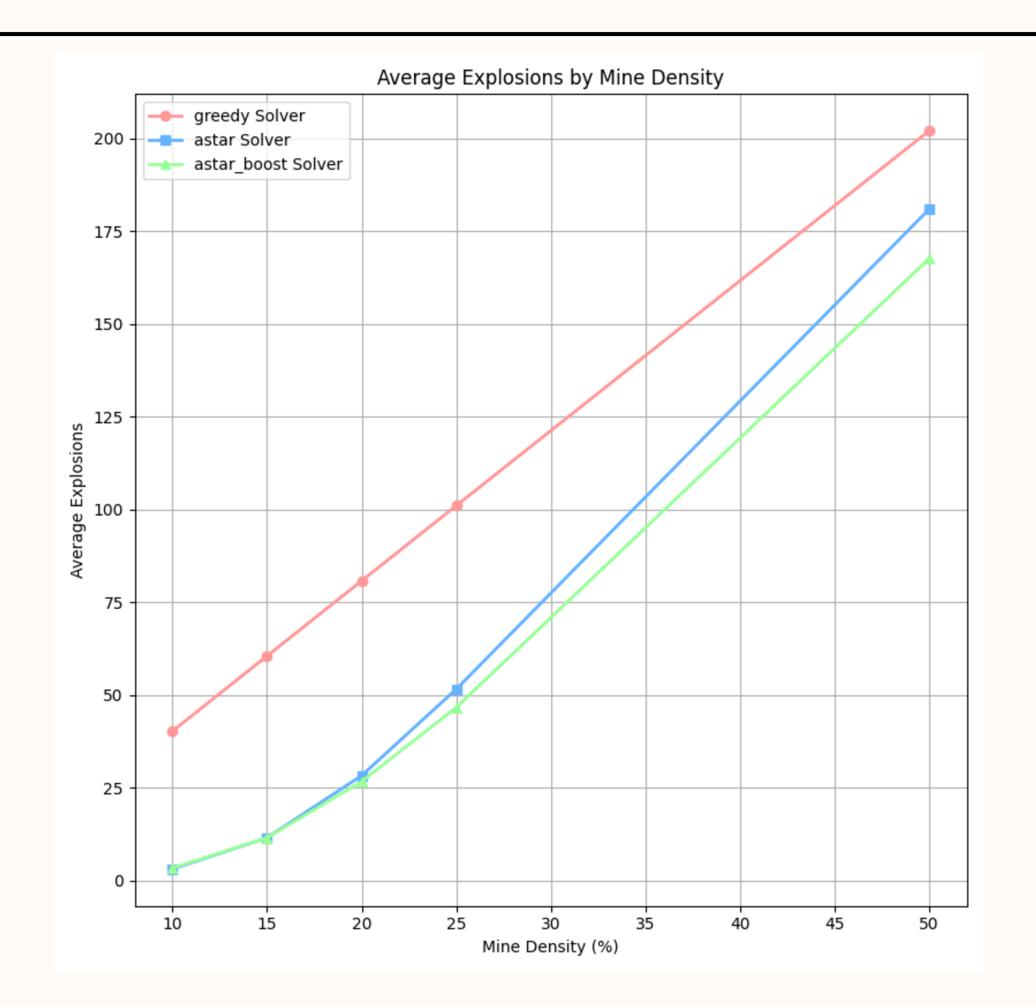
- Utilise des heuristiques pour évaluer les coups sûrs
- Fait des déductions plus intelligentes

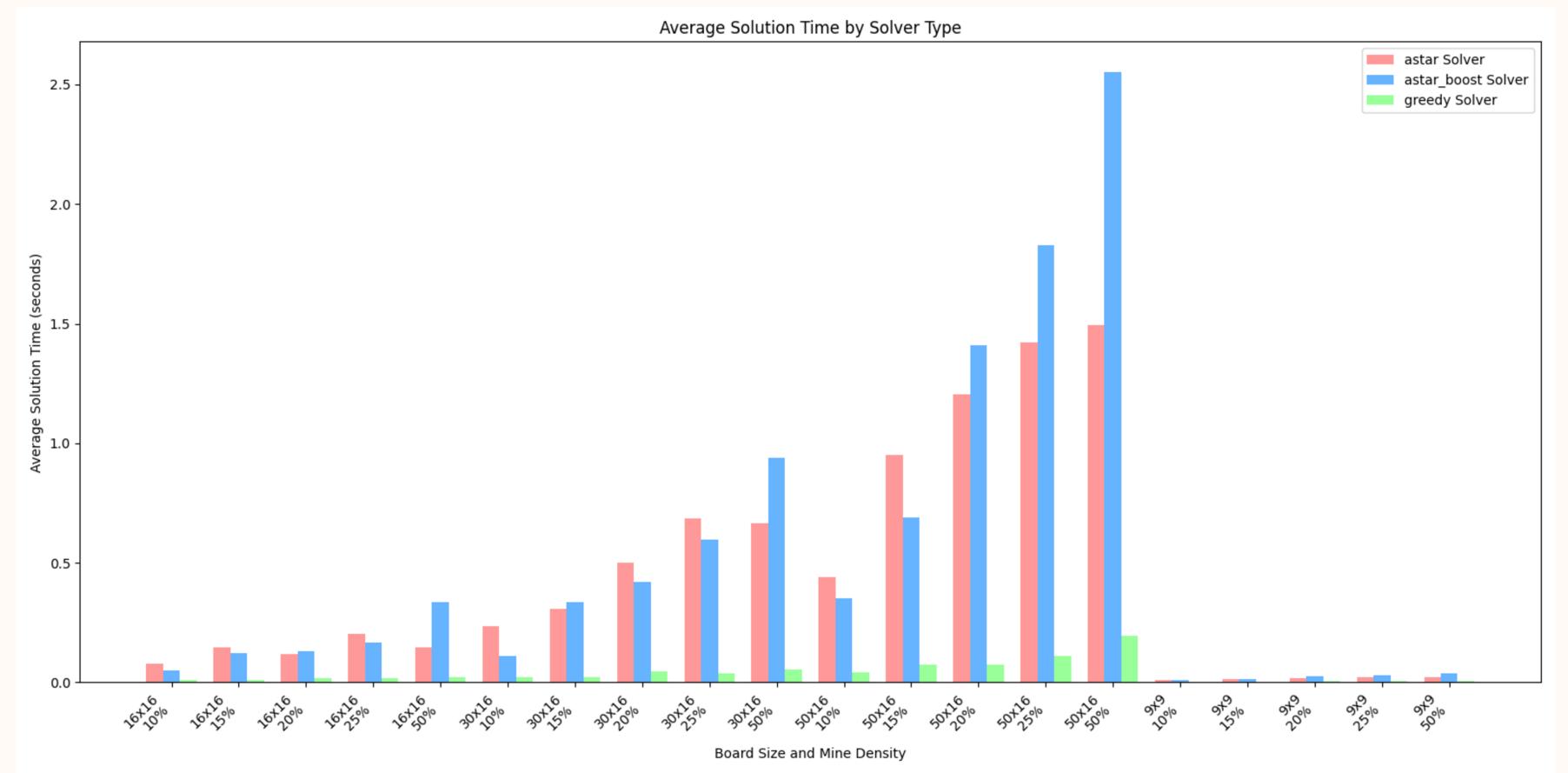
A* Boosted

- Ajoute des probabilités et gestion avancée de l'incertitude
- Meilleure performance sur les grilles difficiles

		1				1			
									
		2		3	2				
						1			
	1	1	1	2	1	1	1		
	1						1	2	2
1	1								

Démo





Merci pour votre écoute!