

# TD1 : Programmation par contraintes

## Exercice 1

Q1

- Variables  $X = \{X_{1,1}, X_{n,n}\}$
- Domaine :  $\{0,1\}$  // 0 correspond à une case vide, 1 correspond à une reine
- Contraintes :
  - $\text{sum}(X_{i,1}, \dots, X_{i,n}) = 1, \forall i$  (rows)
  - $\text{sum}(X_{1,i}, \dots, X_{n,i}) = 1, \forall i$  (columns)
  - $\text{sum}(X_{i,j}) \leq 1, \forall i,j$  (diagonals)