

## Résumé

Cette thèse propose une formalisation de l'évaluation partielle pour la programmation logique avec contraintes (CLP). Elle fournit par ailleurs quelques outils d'aide à la construction d'évaluateurs partiels (Correction des transformations, algorithme, terminaison). Notre démarche a été basée sur la détermination d'un algorithme pour la déduction partielle en CLP vérifiant la correction et la terminaison. Nous avons opté dans un premier lieu pour un opérateur d'abstraction d'atomes contraints basés sur les arbres caractéristiques pour assurer un bon contrôle du problème de polyvariance (fermeture et indépendance). Malheureusement cet opérateur d'abstraction ne préserve pas toujours les arbres caractéristiques lors de la généralisation de deux atomes contraints possédant le même arbre caractéristique. Nous avons montré que ceci conduit à une perte des potentialités de spécialisation ainsi que la non terminaison de notre algorithme préliminaire de la déduction partielle de la CLP. Cependant, ce problème ne peut pas être résolu en utilisant les techniques de déduction partielle standard. Pour le résoudre, nous avons introduit une technique basée sur l'ajout des contraintes dans l'atome contraint général permettant de tailler les nouvelles branches succès dans l'arbre caractéristique. Cette technique nous a permis de présenter un opérateur d'abstraction assurant la préservation des arbres caractéristiques ainsi qu'un algorithme final de déduction partielle en CLP vérifiant la correction et la terminaison conduisant ainsi à un bon contrôle du problème de polyvariance.