

## **Environnement de démonstrations de la librairie CHOCO**

CHOCO est une librairie Java permettant de résoudre des problèmes combinatoires. C'est un langage de Programmation Par Contraintes, libre, en perpétuelle amélioration qui possède déjà de nombreuses fonctionnalités.

Il existe par ailleurs, une librairie de problèmes combinatoires bien résolus en programmation par contraintes ([www.csplib.org](http://www.csplib.org)) pour la plupart déjà codés en CHOCO. Cette librairie, est elle-même régulièrement enrichie de nouveaux problèmes.

Nous proposons de faire un environnement de démonstration convivial de la CSPLIB illustrant à la fois la résolution des problèmes mais aussi la diversité des approches de modélisation et de fonctionnalité du langage CHOCO.

Cet environnement servira à la fois d'illustration des possibilités de résolution (vision marketing), d'exemples d'utilisation de telle ou telle contraintes (aide au programmeur) mais aussi de librairie de stratégie de résolution et de modélisation (aide au mathématicien).

Effectif : 4

Encadrant : Eric Bourreau