

# Etude et programmation des algorithmes d'affectation à cout minimum et des algorithmes de filtrage associés

Jean-Charles Régin  
jcregin@gmail.com

26 février 2014

**Nombre d'étudiants souhaités : 1 (RIF)**

## **Description du sujet**

Dans ce TER, l'étudiant commencera par étudier les algorithmes d'affectation à cout minimum basé sur la recherche successive de chaîne augmentant de cout minimum.

Puis il considérera les algorithmes de filtrages existants utilisés en PPC modélisant l'affectation sous contrainte de coût, notamment l'algorithme incomplet mais rapide basé sur les couts réduits et l'algorithme complet, mais plus lent, considérant successivement des plus courts chemins dans le graphe résiduel. Enfin, après une phase d'implémentation, l'étudiant essaiera de proposer des idées d'amélioration du filtrage en essayant d'identifier rapidement des arcs qui satisfont les contraintes.

## **Informations complémentaires**

**Lieu** Nice ou Sophia