

Résumé

Le Travail présenté dans cette thèse traite de deux approches pour la résolution des problèmes complexes d'Optimisation Combinatoire: le Recuit Simulé et les Réseaux de Neurones.

Notre étude porte essentiellement sur le réexamen de l'application de ces deux méta-heuristiques pour la résolution du célèbre Problème du Voyageur de Commerce. L'analyse de leur mise en oeuvre et leur implémentation nous a permis d'identifier quelques unes de leurs limites et de proposer un certain nombre de raffinements à travers l'élaboration de variantes. Nos simulations nous ont donné des résultats probants et satisfaisants, améliorant la qualité des solutions procurées comparativement à celles obtenues par les méthodes originales.