

Temps d'atteinte des états optimaux dans des algorithmes semi-gloutons

Bruno Gaujal
`bruno.gaujal@inria.fr`

20 janvier 2015

On considère le comportement d'algorithmes d'optimisation distribués dits "semi-gloutons" (qui choisissent à chaque étape la meilleure option, avec une très grande probabilité, dépendant d'un paramètre, souvent appelé la température). Ces algorithmes ont des propriétés de convergence vers les états optimaux, qui sont obtenues par une approche Markovienne. En revanche le calcul de la vitesse de convergence reste aujourd'hui un problème ouvert. Dans ce stage on se propose de caractériser le comportement asymptotique de la vitesse de convergence en fonction de la température, en utilisant une approche combinant théorie des graphes et chaînes de Markov.