

Prédiction et recherche de structures secondaires

Nadia El-Mabrouk

Département d'informatique et de recherche opérationnelle

Université de Montréal

C.P. 6128, succ. Centre-ville

Montréal, Québec

CANADA H3C 3J7

Résumé

Dans un premier temps, nous présentons les méthodes de prédiction de structures secondaires par minimisation de l'énergie libre. Dans un deuxième temps, nous nous intéressons aux méthodes algorithmiques permettant de rechercher des motifs conservés d'ARN et d'autres éléments biologiques dans un génome. Nous présentons, plus particulièrement, la recherche approchée d'expressions régulières basée sur un graphe d'alignement d'automates, et la recherche d'hélices (contraintes de structures primaires et secondaires) basée sur un alignement d'automates à piles.