

GTT LPMA - 3 nov 2011

Cécile Mailler - Université de Versailles

Arbre binaire de recherche et fonctions booléennes aléatoires.

"Une fonction booléenne à k variables peut-être représentée sous forme d'un arbre binaire étiqueté par des connecteurs logiques (ET, OU, \rightarrow) et par des variables booléennes ($x_1, \text{non}(x_1), \dots, x_k, \text{non}(x_k)$). On peut définir sur ces arbres binaires étiquetés une distribution de probabilité qui induit alors une distribution de probabilité sur les fonctions booléennes à k variables.

Dans cet exposé, après avoir présenté différentes distributions de probabilités définies selon ce procédé, je détaillerai la distribution de probabilité induite par le modèle des arbres binaires de recherche aléatoire.

Ce travail est une collaboration avec mes deux encadrantes, Brigitte Chauvin, Danièle Gardy. "