

tp coloration

Arnaud Cojez Matthieu Caron

February 21, 2016

0.1 Structure de Donnée utilisée

Pour notre représentation de graphe on a trois classes différente,

- la classe Sommet qui contient la liste des Aretes qui lui sont associés et une couleur.
- la classe Arete qui contient deux sommets
- la classe Graph qui contient la liste de toutes les aretes ainsi que la liste de tous les sommets.

0.2 Les Algorithmes de coloriage

les algorithmes choisi sont les suivants : l'algorithme naif, l'algorithme DSATUR et l'algorithme de Welsh Powell.

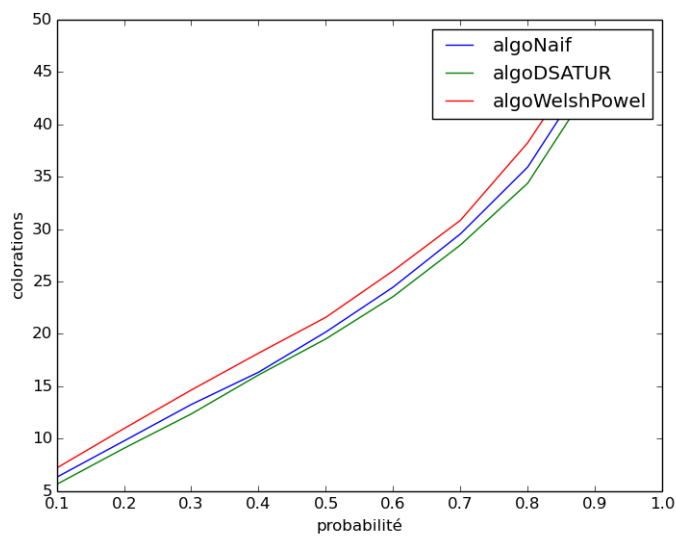


Figure 1: Nombre de couleur en fonction de p

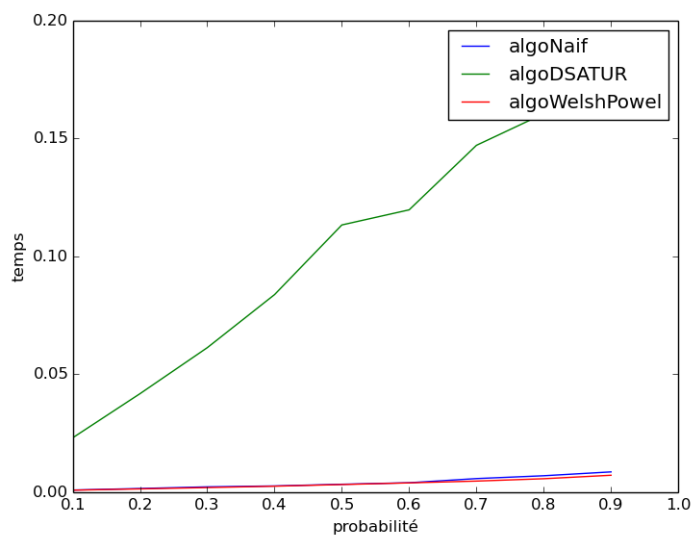


Figure 2: Temps de calcul en fonction de p