



**HAL**  
open science

## Les distances dans les arbres couvrants minimaux

Nicolas Broutin

► **To cite this version:**

Nicolas Broutin. Les distances dans les arbres couvrants minimaux. Journées MAS et Journée en l'honneur de Jacques Neveu, Aug 2010, Talence, France. inria-00510232

**HAL Id: inria-00510232**

**<https://hal.inria.fr/inria-00510232>**

Submitted on 17 Aug 2010

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Journées MAS 2010, Bordeaux

Session : Optimisation combinatoire

## **Les distances dans les arbres couvrants minimaux**

par **Nicolas Broutin**

Les propriétés locales des arbres couvrant minimaux de graphes pondérés de façon aléatoire on fait l'objet de nombreuses recherches. En revanche, en dépit de leur importance pour les applications, les paramètres globaux reliés aux distances comme l'index de Wiener ou encore le diamètre ont quant à eux été très peu étudiés. Nous verrons comment décrire la distribution des distances dans l'arbre couvrant minimal d'un graphe pondéré aléatoirement en utilisant un couplage naturel avec le modèle des graphes aléatoires.

*Adresse :*

Nicolas BROUTIN

INRIA

INRIA Rocquencourt - Projet Algorithms

78153 Le Chesnay, France

E-mail : [nicolas.broutin@inria.fr](mailto:nicolas.broutin@inria.fr)

<<http://algo.inria.fr/broutin/>>

Session : Optimisation combinatoire