

## Rapport de soutenance d'HDR de Denis Cornaz

Monsieur Denis Cornaz a présenté ses travaux de recherche mettant en relation des problèmes de théorie des graphes et les polyèdres qui leur sont associés, et en mettant en évidence leurs applications à la théorie du choix social.

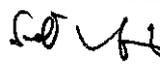
Il a identifié des instances où le polyèdre associé, ou même son dual, est entier. Il a développé des techniques originales qu'il a su mettre en œuvre pour résoudre ces problèmes, en combinant la théorie des graphes et la programmation mathématique. Ses travaux sont publiés dans les meilleures revues du domaine.

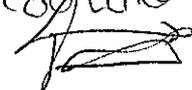
Sa présentation orale, dynamique, a su montrer la cohérence, la richesse et la diversité des résultats obtenus. Les réponses aux questions du jury ont montré sa grande maîtrise du sujet et sa curiosité scientifique.

Il a montré son aptitude à encadrer des recherches en optimisation combinatoire et ses applications.

Le jury lui décerne donc, à l'unanimité, le diplôme d'habilitation à diriger des recherches de l'Université Paris-Dauphine.

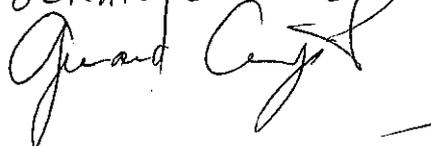
Université Paris-Dauphine, le 2 décembre 2013

Andrés SEBÓ  


C. PICCOLI  


A.-R. Tchjoul  


Jérôme LANG  


GERARD CORNUÉJOLS  


Mourad Bâïou  


GIANPAOLO ORIO  
