

# DIPLÔME DE DOCTEUR

préparé en collaboration avec l'Université Hassan II Ain Chock

Vu l'arrêté du 7 août 2006 relatif à la formation doctorale ;

Vu les titres initiaux produits par Mademoiselle Malika KHAROUF née le 17 décembre 1980 à Tafaya (MAROC)

Vu les pièces constatant que l'intéressée a présenté en soutenance, conformément aux règlements, à l'issue du 19 juin 2010 une thèse ou un ensemble de travaux portant sur le sujet :

*Fluctuations de fonctionnelles spectrales de grandes matrices aléatoires et applications aux communications numériques*

devant un jury constitué au sein de l'Ecole Doctorale d'Informatique, Télécommunications et Electronique de Paris présidé par Monsieur Eric Moulines, Professeur et composé par Driss Abouajdine, Professeur - Djafar Chafai, Professeur - Philippe Loubaton, Professeur - Walid Hachem, Directeur de Recherche - Jamal Najim, Chargé de Recherche - Ahmed Elkharrubi, Professeur

Vu la décision dudit jury prononçant l'admission de l'intéressée ;

le *DIPLÔME DE DOCTEUR de Télécom ParisTech*, spécialité *Signal et Images*

est conféré à **Mademoiselle Malika KHAROUF**

pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés

Le titulaire



Le Directeur de Télécom ParisTech



Fait à Paris, le **03 FEV. 2011**

Le Recteur d'Académie,  
Chancelier des universités

