

UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT - PARIS 7

AVIS DU JURY SUR LA REPRODUCTION DE LA THESE SOUTENUE

Titre de la thèse : Quelques contributions en classification, régression et étude d'un problème inverse en finance

Nom et prénom de l'auteur : Monsieur MONNIER JEAN-BAPTISTE

Membres du jury :	M. ARNAUD GLOTER	Rapporteur du jury
	M. JEAN-YVES AUDIBERT	Membre du jury
	M. FRANCIS BACH	Membre du jury , président
	M. OLEG LEPSKI	Membre du jury
	M. PETER TANKOV	Membre du jury
	Mme DOMINIQUE PICARD	Directeur de thèse

Date de la soutenance : 6 décembre 2011

Reproduction de la thèse soutenue : (rayer les mentions inutiles)

-Thèse pouvant être reproduite en l'état .

~~-Thèse ne pouvant être reproduite.~~

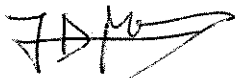
~~-Thèse pouvant être reproduite après corrections suggérées au cours de la soutenance.~~

(Il est recommandé de bien préciser au candidat les corrections qu'il doit apporter à sa thèse, dans un délai qui est réglementairement fixé à trois mois).

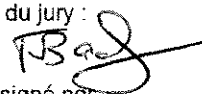
Le diplôme ne lui sera remis que dans la mesure où le président du jury aura constaté que les corrections ont été faites et que l' Institut des études doctorales en aura été informé par courrier.

Vu et pris connaissance le : 6/12/11

L'étudiant :



Le Président du jury :



Imprimé à retourner à l'Institut des études doctorales à l'issue de la soutenance, dûment rempli, daté et signé par l'étudiant et par le président du jury.

PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DU 06/12/2011 A 15h00

ANNEE UNIVERSITAIRE 2011/2012

Etudiant : M. JEAN-BAPTISTE MONNIER né le : 23/11/1983

Version de diplôme : DOCTORAT MATHEMATIQUES APPLIQUEES

Titre des travaux : Quelques contributions en classification, régression et étude d'un problème inverse en finance

Secteur de recherche : SCIENCES

Ecole doctorale : SCIENCES MATHEMATIQUES DE PARIS CENTRE

Formation doctorale : MATHEMATIQUES APPLIQUEES

Section CNU : 26 - Mathématiques appliquées et applications

Equipe de Recherche : STATISTIQUE ET MODELES ALEATOIRES

Directeur : Mme DOMINIQUE PICARD

Lieu de soutenance : UNIVERSITE PARIS DIDEROT - PARIS 7 - salle 1C 18 - 175, rue du Chevaleret 75013 Paris

La soutenance est publique.

Résultat : *Admis*

Mention : *TRES HONORABLE*

Membres du Jury

Nom	Qualité	Etablissement	Rôle	Signature
M. ARNAUD GLOTER	<i>Professeur</i> MAITRE DE CONFERENCES	UNIVERSITE D'EVRY	Rapporteur	<i>Arnaud Gloter</i>
M. JEAN-YVES AUDIBERT	CHARGE DE RECHERCHE		Membre	<i>JY Audibert</i>
M. FRANCIS BACH	DIRECTEUR DE RECHERCHE	I.N.R.I.A	Membre	<i>Francis Bach, président</i>
M. OLEG LEPSKI	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE AIX-MARSEILLE I	Membre	<i>Oleg Lepski</i>
M. PETER TANKOV	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE PARIS VII	Membre	<i>Peter Tankov</i>
Mme DOMINIQUE PICARD	PROFESSEUR DES UNIVERSITES	UNIVERSITE PARIS VII	Directeur	<i>D Picard</i>

rapport après soutenance

Doctorat de Mathématiques Appliquées

Monsieur MONNIER JEAN-BAPTISTE

né le 23 novembre 1983 à PARIS 12 (075)

Titre des travaux : Quelques contributions en classification, régression et étude d'un problème inverse en finance
Date de soutenance : 6 décembre 2011
Etablissement soutenance : Université Paris VII
Jury : M. ARNAUD GLOTER Rapporteur du jury, ~~MAITRE DE CONFERENCES~~ **PROFESSEUR**, Université d'Evry
M. JEAN-YVES AUDIBERT Membre du jury, CHARGE DE RECHERCHE
M. FRANCIS BACH Membre du jury, DIRECTEUR DE RECHERCHE
Institut National de Recherche en Informatique et Automatique
M. OLEG LEPSKI Membre du jury, PROFESSEUR DES UNIVERSITES
Université d'Aix-Marseille I
M. PETER TANKOV Membre du jury, PROFESSEUR DES UNIVERSITES
Université Paris VII
Mme DOMINIQUE PICARD Directeur de thèse, PROFESSEUR DES UNIVERSITES
Université Paris VII
Ecole doctorale : SCIENCES MATHÉMATIQUES DE PARIS CENTRE
Spécialité : MATHÉMATIQUES APPLIQUÉES

Jean-Baptiste Monnier nous a présenté son travail de façon dynamique, claire et pédagogique. Il a répondu avec une grande lucidité aux nombreuses questions du jury. Il a montré une grande maîtrise de son travail et de ses perspectives.

Le jury a été impressionné par la qualité des travaux et la variété des thèmes abordés, allant de la statistique non-paramétrique aux mathématiques financières. En effet, en statistique, Jean-Baptiste

UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT - PARIS 7

Mannier a apporté des contributions significatives à la fois à la classification, la régression non-paramétrique, et l'estimation sur les variétés. En mathématiques financières, il a proposé une méthode originale, naturelle et pertinente pour la ~~la~~ calibration de la densité usque-neutre.

Le jury est persuadé que Jean-Baptiste Mannier sera un excellent enseignant-chercheur.

M. ARNAUD GLOTER

M. JEAN-YVES AUDIBERT

M. FRANCIS BACH

M. OLEG LEPSKI

M. PETER TANKOV

Mme DOMINIQUE PICARD

sideant

D Picard