

PROCES VERBAL DE SOUTENANCE DU 08 AVRIL 2015 à 14 heures
ANNEE UNIVERSITAIRE 2014/2015

Etudiant : **M. BIAO WANG**
 né le : 02/12/1985 à : JIUJIANG (CHINE POPULAIRE)

Titre des travaux : Les impacts de la morphologie urbaine sur le vent : performance d'énergie éolienne à l'échelle de quartier

Ecole doctorale : Mécanique, Energétique, Génie Civil, Procédés

Formation doctorale : Génie Civil

Equipe de Recherche : Laboratoire de Matériaux et Durabilité des Constructions

Directeur de Thèse : M. LUC ADOLPHE

Lieu de soutenance : ENSA - 83 RUE ARISTIDE MAILLOL - 31106 TOULOUSE : Salle 3

Diplôme avant le Master : Diplôme étranger

La soutenance est publique.

Résultat :

L'INSA de Toulouse ne délivre pas de mention.

Membres du Jury

Nom	Qualité	Etablissement	Rôle	Signature
M. CHRISTIAN INARD	Professeur des universités	UNIVERSITE LA ROCHELLE	Rapporteur	
Mme MARJORIE MUSY	Chargé de recherche	ENSA NANTES	Rapporteur	
M. LUC ADOLPHE	Professeur des universités	INSTITUT NATIONAL DE SC APPLIQ TOULOUSE	Membre	
Mme DOMINIQUE COT	Maître de conférence	INSTITUT NATIONAL DE SC APPLIQ TOULOUSE	Membre	

Président du jury :


C. INARD


C. COT


LUC ADOLPHE


M. MUSY

Le Directeur de la Recherche
et de la Valorisation
Marc SARTOR

**RAPPORT SUR LA SOUTENANCE DU DIPLOME DE DOCTORAT
DE L'UNIVERSITE DE TOULOUSE
DELIVRE PAR L'INSA DE TOULOUSE**

Spécialité : *Génie Civil*
Prénom – Nom : *Biao WANG*
Date de soutenance : *08/04/2015*
Président du jury : *C. INARD*

Monsieur Biao Wang a brillamment présenté son travail lors d'une soutenance orale de grande qualité, sur un domaine d'étude transdisciplinaire fortement lié à l'actualité. La dimension prospective de son travail apparaît d'un grand intérêt pour l'avenir des villes.

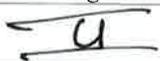
Le jury a retrouvé pendant la soutenance les qualités indéniables du manuscrit : clarté et pertinence. Il tient à relever la qualité du français à l'oral comme à l'écrit. Le candidat a su extraire du très grand nombre de résultats une synthèse exploitable. Il a su la restituer de manière lucide et démonstrative. Les réponses aux questions ont mis en évidence l'honnêteté de Biao Wang qui reconnaît et explicite les limites de sa contribution, tout en défendant son point de vue de manière bien argumentée. Le candidat a montré dans le manuscrit comme à l'oral des qualités pédagogiques certaines. Le candidat a su aussi rendre compatibles des approches théoriques avec la production de connaissances exploitables par les aménageurs.

Cette thèse représente un important travail : elle aborde à la fois les enjeux urbains en intégrant les questions de morphologie urbaine, mais aussi les sciences pour l'ingénieur, comme le démontre la manipulation rigoureuse que le candidat a fait des modèles et des nombreux résultats issus des simulations. Cette thèse ouvre des pistes pour des recherches à venir dans ce champ pluridisciplinaire au carrefour de l'aménagement urbain et des énergies renouvelables.

Fort de ces éléments, le jury a décidé d'attribuer à Biao Wang le titre de Docteur de l'Université de Toulouse dans la spécialité Génie civil. En l'absence de mention et de félicitations, le jury tient à féliciter à l'unanimité Monsieur Biao Wang et lui recommande de faire valoir au mieux son travail de thèse, notamment à travers les publications internationales qu'il suscite encore, et en candidatant à des prix de thèses régionaux ou nationaux.

L'INSA de Toulouse ne délivre pas de mention.

Les Membres du Jury :

Prénom – Nom	Signature	Prénom – Nom	Signature
<i>Christophe INARD</i>			
<i>Marjorie NUSY</i>			
<i>Léa COSTE</i>			
<i>Luc ADOPHE</i>			

Toulouse, le *10* *Avril* 2015

AVIS DU JURY SUR LA REPRODUCTION DE LA THESE SOUTENUE
DOCTORAT DE L'UNIVERSITE DE TOULOUSE DELIVRE PAR L'INSA DE TOULOUSE

- arrêté du 25.09.1985

article 3

Titre de la thèse : Les impacts de la morphologie urbaine sur le vent : performance d'énergie éolienne à l'échelle de quartier

Prénom et Nom de l'auteur : Biao WANG

Membres du Jury : L. ADOLPHE, L. COT, C. INAND, N. RUSY

Président du Jury : C. INAND

Date de la soutenance : 8 avril 2015

AVIS SUR REPRODUCTION THESE SOUTENUE	VISA ET DATE	VISA ET DATE
	Président Jury	Directeur de la Recherche de l'I.N.S.A.
Thèse pouvant être reproduite en l'état	Date : 08 avril 2015 	Date : Marc SARTOR
Thèse ne pouvant être reproduite qu'après corrections suggérées au cours de la soutenance	Date :	Date : Marc SARTOR
Thèse corrigée, reproduction autorisée	Date :	Date : Marc SARTOR
Thèse ne pouvant être reproduite	Date :	Date : Marc SARTOR

*Tous les renseignements fournis devront être dactylographiés.