

**PROCES VERBAL ET RAPPORT DE SOUTENANCE  
D'HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES**

Habilitation à diriger des recherches soutenue le mercredi 31 mars 2021

Par DANELA OANA IVANOVICI

Sujet de l'habilitation à diriger des recherches :

SPECIALITE : MATHÉMATIQUES

Jury : HAJER BAHOURI, Membre du jury : NICOLAS BURQ, Membre du jury : JEAN-MARC DELORT, Rapporteur du jury  
: FRANK MERLE, Membre du jury : CHRISTOPHER SOGGE, Membre du jury : DANIEL TATARU, Rapporteur du jury  
: NIKOLAY TZVETKOV, Membre du jury : MACIEJ ZWORSKI, Rapporteur du jury

Ajourné

Admis

M<sup>me</sup> Bana a donné une description précise et claire du cadre général dans lequel se sont inscrits ses travaux.

Le jury se joint aux rapporteurs pour l'appréciation de ses travaux. Il a particulièrement apprécié les résultats exceptionnels de dispersion à l'intérieur d'un ouvert convexe pour les équations d'onde et de Schrödinger, avec les contre-exemples qui illustrent l'optimalité de ce seuil. Il a de même beaucoup apprécié les estimations de Strichartz avec perte presque optimale.

Par ailleurs, sa démonstration rigoureuse et qualitative du phénomène de diffraction au point de focalisation a beaucoup impressionné le jury.

Ses travaux présentés et la discussion avec le jury ont montré que M<sup>me</sup> Ivanovici domine largement son sujet et est l'une des meilleurs experts mondiaux de celui-ci.

Pour toutes ces raisons, le jury décide d'habiliter à diriger les recherches de Sorbonne Université à M<sup>me</sup> Ivanovici.

Paris, le mercredi 31 mars 2021

Le président du jury  
NOM : MERLE  
PRENOM : FRANK  
Signature :



En cas d'utilisation de procuration de signature, le président du jury s'engage à conserver l'ensemble des échanges liés à la rédaction du rapport de soutenance et à fournir ces échanges sur demande de l'établissement.

Seul le président du jury signe le procès-verbal de soutenance. Utiliser le verso de ce document pour le rapport de soutenance. Le président du jury, après avoir recueilli l'avis des membres du jury, établit le rapport de soutenance. Tous les membres du jury y compris le président du jury signent le rapport de soutenance et indiquent leur nom en toutes lettres.

Hajer Bahomi Hajer

Nikolay ZVETKOV Zel

delort

Frank Merle