Du
16
NOV.
2019

14h30
-
15h30

SÉMINAIRE BOURBAKI

Karel PRAVDA-STAROV – Estimations de résolvante et localisation du spectre pour certaines classes d'opérateurs pseudo-différentiels semi-classiques non autoadjoints

Institut Henri Poincaré
Amphithéâtre Hermite
11 rue Pierre-et-Marie-Curie, 75005 Paris

INSCRIPTION

L'objet de l'exposé sera de présenter les travaux de Dencker, Sjöstrand et Zworski sur le pseudo-spectre de certaines classes d'opérateurs pseudo-différentiels semi-classiques non autoadjoints. L'étude des propriétés pseudo-spectrales d'un opérateur revient à étudier les lignes de niveau de la norme de sa résolvante. Pour des opérateurs non autoadjoints, il s'agit d'un problème non trivial, et ce même lorsque le spectre de ces opérateurs est connu. En effet, il n'y a aucun contrôle a priori de la résolvante d'un opérateur non autoadjoint par son spectre, et la résolvante d'un tel opérateur peut exploser en norme dans des régions non bornées de l'ensemble résolvant très éloignées du spectre. Les travaux de Dencker, Sjöstrand et Zworski que nous présenterons montrent comment la théorie de l'analyse microlocale et notamment des résultats de non résolubilité ou de sous-ellipticité, permettent d'expliquer ces phénomènes de contrôle ou d'explosion de la résolvante pour certaines classes d'opérateurs pseudo-différentiels semi-classiques non autoadjoints.

URL of the page: https://www.ihp.fr/fr/agenda/karel-pravda-starov-estimations-de-resolvante-et-localisation-du-spectre-pour-certaines

INSTITUT HENRI POINCARÉ - UAR839

Sorbonne Université / CNRS
11 rue Pierre et Marie Curie
75231 Paris Cedex 05

HORAIRES

L'institut :
• lundi au vendredi de 8h30 à 18h,
• fermé les jours fériés.

Le musée - Maison Poincaré :
• lundi, mardi, jeudi et vendredi
de 9h30 à 17h30,
• samedi de 10h à 18h,
• fermé le mercredi et le dimanche.

URL of the page: https://www.ihp.fr/fr/agenda/karel-pravda-starov-estimations-de-resolvante-et-localisation-du-spectre-pour-certaines