

INSTITUTUL DE MATEMATICA “SIMION STOILOW” AL ACADEMIEI ROMANE



CENTRE FRANCOPHONE
EN MATHÉMATIQUES
BUCAREST

Atelier de travail en *Equations aux Dérivées Partielles*

Mini-cours: *Calderón-Zygmund revisited*

Augusto Ponce

(Université Catholique de Louvain)

Abstract: Les célèbres estimations d'intégrales singulières de Calderón-Zygmund (CZ) sont formulées à l'aide de la valeur principale de l'intégrale. Malheureusement, cela masque les estimations des dérivées faibles lorsqu'on s'intéresse à des immersions dans des espaces de Sobolev. L'objectif de ce minicours est de présenter une formulation alternative des estimations de CZ, inspirée par P. Hajlasz et basée sur une formulation lipschitzienne, ponctuelle, de la théorie de Calderón-Zygmund. La connaissance préalable des estimations de CZ n'est pas un pré-requis pour ce mini-cours.

Joi 5 Aprilie 2018, ora 14:00 - 16:00, sala 1
Facultatea de Matematică și Informatică București