

# SÉMINAIRE DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

UNIVERSITÉ DJILALI LIABÈS - SIDI BEL ABBÈS - LE 11 JUIN 2022

## Représentation de Beltrami, cas $L^p$

Aïssa AIBECHÉ

Ferhat Abbas University, Setif 1, Algeria.

### Résumé :

Dans cet exposé, on étendra la propriété de la représentation de Beltrami au cas  $L^p(\Omega)$  où  $\Omega$  est un ouvert de classe  $\mathcal{C}^{1,1}$  non simplement connexe. Cet exposé, basé sur un travail en collaboration avec Chérif Amrouche (univ. Pau) et Bassem Bahouli (ENS de Constantine), paraîtra prochainement dans *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences*.

**Mots clés :** Beltrami's-type decomposition, symmetric matrix fields in  $L^p(\Omega)$ , Bi-Laplacian problem.

### References

- [1] A. Aibeche, C. Amrouche, B. Bahouli, *Beltrami's Completeness for  $L^p$  Symmetric Matrix Fields*, *Mathematical Models and Methods in Applied Sciences* (à paraître en 2022).