



# Lisl Weynans

Le 22 mars 2023

IMB, Inria Bordeaux Sud-Ouest, Bordeaux

Page web: <https://www.math.u-bordeaux.fr/~lweynans/> | 

Titre: Méthodes de frontières immergées, application à la tomographie par impédance électrique

Résumé: Dans cet exposé, je présenterai une classe de méthodes de frontières immergées sur grilles cartésiennes pour des problèmes elliptiques dans des domaines de forme complexe. Je donnerai des éléments d'analyse numérique de ces méthodes, et présenterai ensuite des applications à différents phénomènes (mécanique des fluides, électroporation) puis une application récente à la tomographie par impédance électrique dans le cadre de l'électrocardiographie.