

JOURNÉE EMPLOI MATHÉMATIQUES ET INTERACTIONS

Kylian Desier - 25 ans - Doctorant en 3ème année à l'Institut de Mathématiques de Bordeaux

Lycée

2014 - 2017



Ecole d'ingénieur

2019 - 2022



Classe Préparatoire

2017 - 2019

Thèse

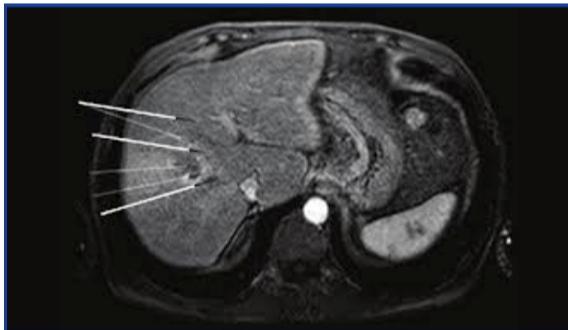
2022 -



Echange

Septembre -
Décembre 2021

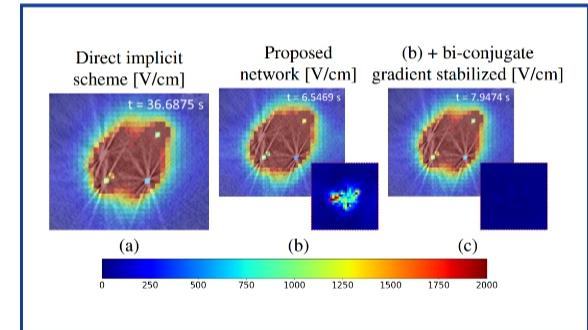
APPRENTISSAGE PROFOND POUR L'ÉVALUATION PER-OPÉATOIRE DE LA DOSE D'ABLATION PAR ÉLECTROPOURATION



IRM d'un foie pendant une procédure d'électroporation (1)

$$\begin{cases} -\nabla \cdot (\sigma \nabla \phi^{k+,k-}) = 0, & \text{in } \Omega, \\ \partial_n \phi^{k+,k-}|_{\partial\Omega} = 0, \\ \phi^{k+,k-}|_{\Gamma_{k\pm}} = \pm \frac{1}{2} V_{k+,k-}, \\ \phi^{k+,k-}|_{\Gamma_\ell} - \alpha_\ell^{k+,k-} = 0, \forall \ell \in \{1, \dots, N\}, \ell \neq k_+, k_-, \\ \text{where } \alpha_\ell^{k+,k-} \text{ are such that } \int_{\Gamma_\ell} \sigma \nabla \phi^{k+,k-} \cdot \mathbf{n} ds = 0. \end{cases}$$

Equation à résoudre



Résultats des doses d'ablation