

MCOT - Entraîner des réseaux de neurones à la résolution d'équation aux dérivés partielles: application à la prévention de rupture d'anévrisme cérébrale

April 29, 2025

1 Motivation

Je m'intéresse depuis quelques temps à l'intelligence artificielle, et notamment au Deep Learning avec les réseaux de neurones artificielles. J'ai également développé dans ma première année de CPGE une appétence pour la physique, j'ai donc voulu combiner les deux dans ce projet de TIPE

2 Ancrage

3 Positionnement thématique et mots clés

4 Bibliographie commentée

5 Problématique

6 Objectifs

7 Références bibliographiques

References

- [1] Physics Informed Deep Learning (Part I): Data-driven Solutions of Nonlinear Partial Differential Equations <https://arxiv.org/pdf/1711.10561>