TO DO LIST - 25 Octobre 2023

Anciennes tâches: ☐ mettre à jour la documentation antora du stage \square ranger code du stage et push github? \square faire sauvegarder sur disque dur tablette et pc fixe ☐ regarder proposition inria pc portable □ réinstaller environnement pytorch sur pc fixe (dépend de si je le gardes ?) Nouvelles tâches: \square Modifier la présentation du stage pour présentation Mimesis $\rightarrow 12/12/2023$ □ Organisation de la partie Correction avec sauvegarde des images - script qui lance la correction à partir d'un modèle donnée ☐ Faire récap semaine 3 ☐ Push code pour la Semaine 3 sur github \square Préparer TP3 + cours 3 $\rightarrow \frac{27}{10}/\frac{2023}{2023}$ \square Lire article 2301.05187 sur les WIRE ☐ Remettre en forme la partie excel ("create_xlsx_file.py") - ajout des résultats de correction si existe? - griser les cellules qui sont différentes de la configuration précédente - génération d'un grand fichier qui regroupe tous les sous fichiers \square regarder code Killian sur le recalage de la levelset et tester : - sampling de n points sur le bord à une tolérance fixée puis recalage - sampling de n points dans le carré puis recalage → comparer le nombre d'itération et garder celui qui est le plus rapide + régénération des modèles avec loss au bord ☐ Regarder méthode de Newton (proposé par Emmanuel par mail) et la tester ? - Explication ☐ faire un suivi hebdomadaire rapide avec les résultats (demandé par Michel) \Box entraînement du cas test du cercle sur - le carré tout entier $-\Omega_h$ - utilisation de MVP présenté dans l'article 2104.08426 pour la génération d'une fonction distance à Ω_h pour le sampling (ATTENTION : cette fonction distance n'est pas utilisé directement dans la loss du PINNs, elle sert juste à générer le domaine sur lequel on veut entraîner le modèle) - un cercle un peu plus grand (de rayon plus grand) 🗆 dans le cas des erreurs PhiFEM calculée avec FEniCS, rajouter la pprojection sur un maillage conforme (maillage qui fit avec le bord, maillage FEM) afin d'avoir des erreurs sur Ω et pas Ω_h □ Pour le script "run_model.py": - ajouter la possibilité de donner directement un nom de fichier de configuration et pas seulement un numéro? - vérifier le code (config+args fonctionne?) \square essayer de regarder à nouveau tricontourf pour plot mieux la fonction ϕ calculée par MVP sur Ω_h \square vérification du code quand on fait varier f