Manuel d’utilisation  
PTI Continual Learning

Le rendu du projet est divisé en 2 dossiers :

* unet\_continual\_learning\_replay : contient les prétraitements, l’entraînement du modèle et la méthode de continual learning basé sur le replay
  + best\_model : meilleur modèle Unet sans continual learning
  + data : ensemble de données brutes utilisées
  + exported\_data : facultatif et est généré par le programme, utile si on aimerait pas refaire le prétraitement
  + processed\_data : facultatif et est généré par le programme, contient les fichiers Numpy à partir des fichiers DICOM
  + best\_model.pth : fichier du modèle Unet généré par le programme
  + best\_model\_replay.pth : fichier du modèle en sortie de la méthode de replay
  + notebook\_unet\_replay.ipynb : notebook jupyter du prétraitement jusqu’au modèle replay
* continual\_learning\_incremental\_ewc : contient les éléments nécessaires pour le continual learning par méthode incrémentale (EwC), dans cette partie les données ont été utilisées de manière sous-résolue pour pouvoir faire plusieurs entraînements plus rapidement
  + processed\_data : données après prétraitement, en sous-résolution
  + best\_model\_continual\_learning.pth : fichier du modèle en sortie de la méthode incrémentale EwC.
  + Notebook\_continual\_learning\_ewc.ipynb : notebook jupyter pour le continual learning incremental avec EwC