Séminaire

Département des sciences de l'imagerie médicale et des radiations

Extensions de la segmentation du cercle de Willis dans les artères distales cérébrales à source ouverte sur angiographie par tomodensitométrie

Gabriel Bouchard

Étudiant à la maîtrise au programme de sciences des radiations et imagerie biomédicale

Premier séminaire de recherche pour l'étudiant sous la direction des Pr Kevin Whittingstall

Évaluation Étudiante: Camille Theaud

LUNDI
9 mars 2026
12 h

Z5-3001

Segmenter les artères distales d'une angiographie du cerveau prend énormément de temps par un professionnel de la santé. Une intelligence artificielle neuronale (IAn) de segmentation de ces artères à été développée/entrainée par Karim Fathy (2023) pour l'imagerie par résonance magnétique mais par pour les angiographies par tomodensitométrie (aTDM). Il n'existe présentement pas de banque de données (BD) contenant la segmentation et identification des artères distales du cerveau qui permettrait d'entrainer une IAn. Créer manuellement cette BD n'est pas une option dû à l'expertise et au temps demandé pour chaque analyse. Il existe cependant, une IAn qui segmente le cercle de Willis (CW) sur aTDM.
Le projet de maitrise vise donc à rechercher une méthode automatisée capable d'étendre la segmentation des artères distales du cerveau à partir du CW dans une aTDM.