Préparation de données "images" pour la prédiction de la lésion finale en AVC

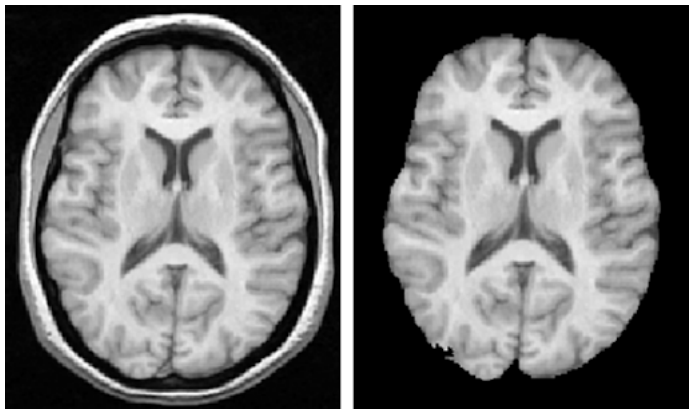
Carole Frindel

Données “images” pour la prédiction en AVC

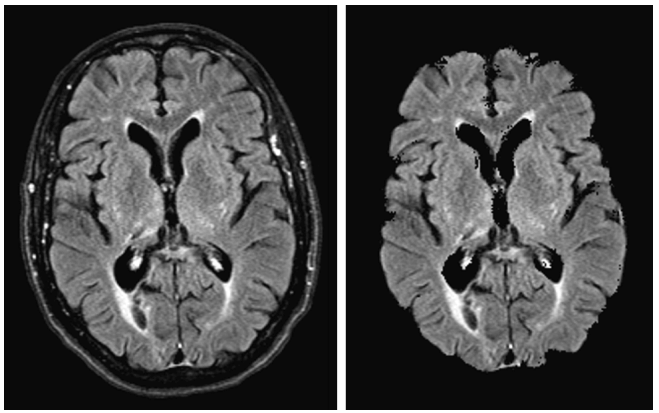
At admission **H0**

One week after **J7**

Extraction de la boîte crânienne



T1

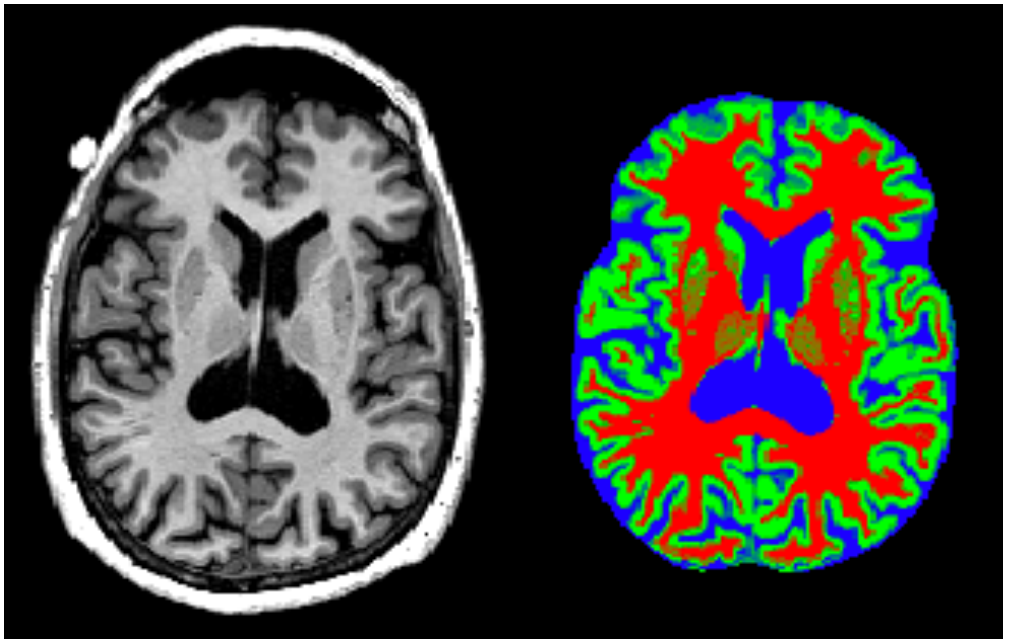


FLAIR

A faire sur les différentes modalités IRM

Différents outils existants:
FSL BET (https://fsl.fmrib.ox.ac.uk/fsl/fslwiki/BET/UserGuide)
HD-BET (https://github.com/MIC-DKFZ/HD-BET)

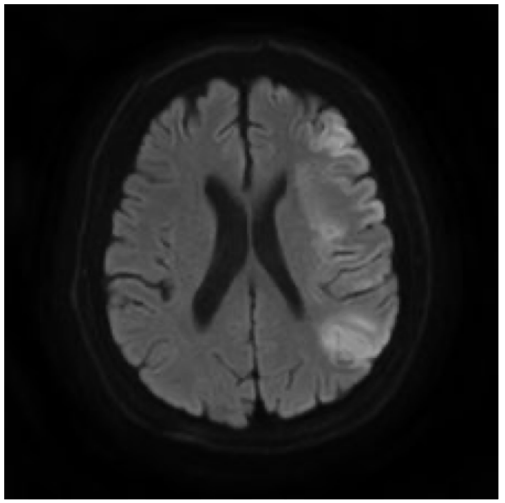
Segmentation des tissus

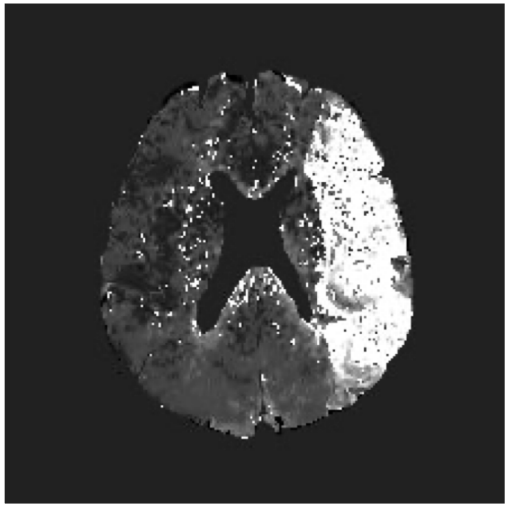


A faire sur les modalités IRM anatomiques (T1, T2 ou FLAIR)

Différents outils existants:
FSL FAST (https://fsl.fmrib.ox.ac.uk/fsl/fslwiki/FAST)
FreeSurfer (https://surfer.nmr.mgh.harvard.edu/)

Recalage en aigü (H0)





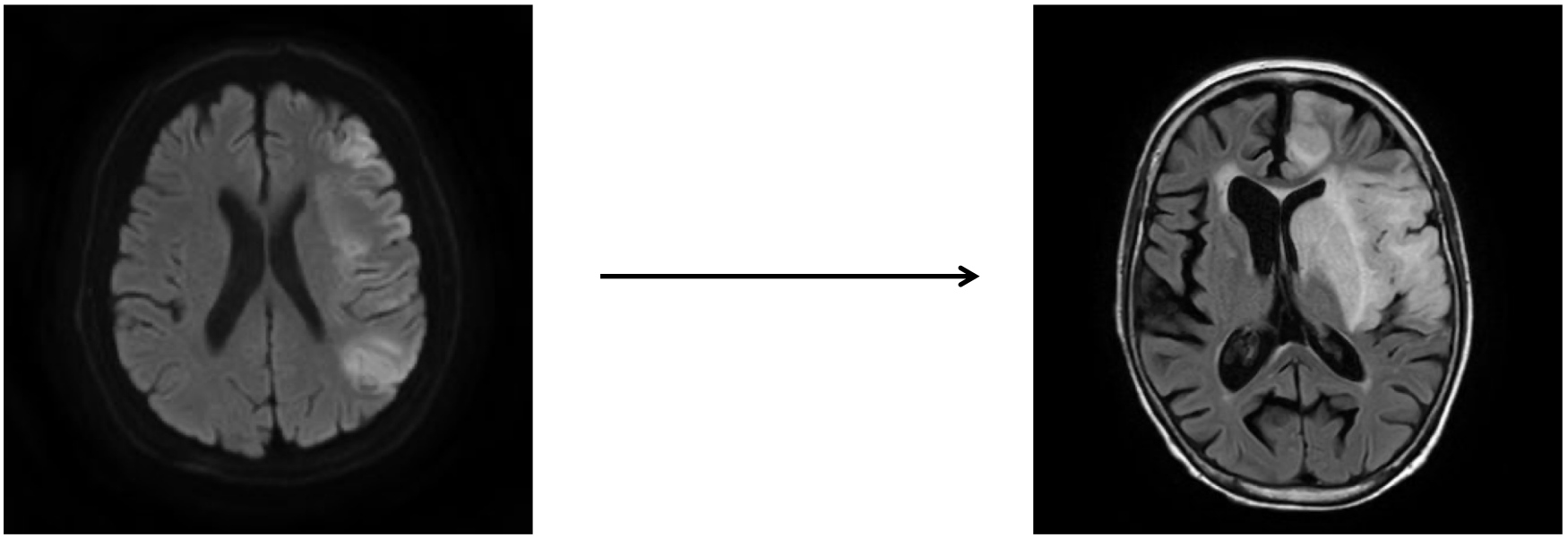
DWI_MR (H0)

TMAX_MR (H0)

Recalage affine

Différents outils existants:
FSL FLIRT (https://fsl.fmrib.ox.ac.uk/fsl/fslwiki/FLIRT)
ANTS (https://github.com/ANTsX/ANTs)

Recalage longitudinal



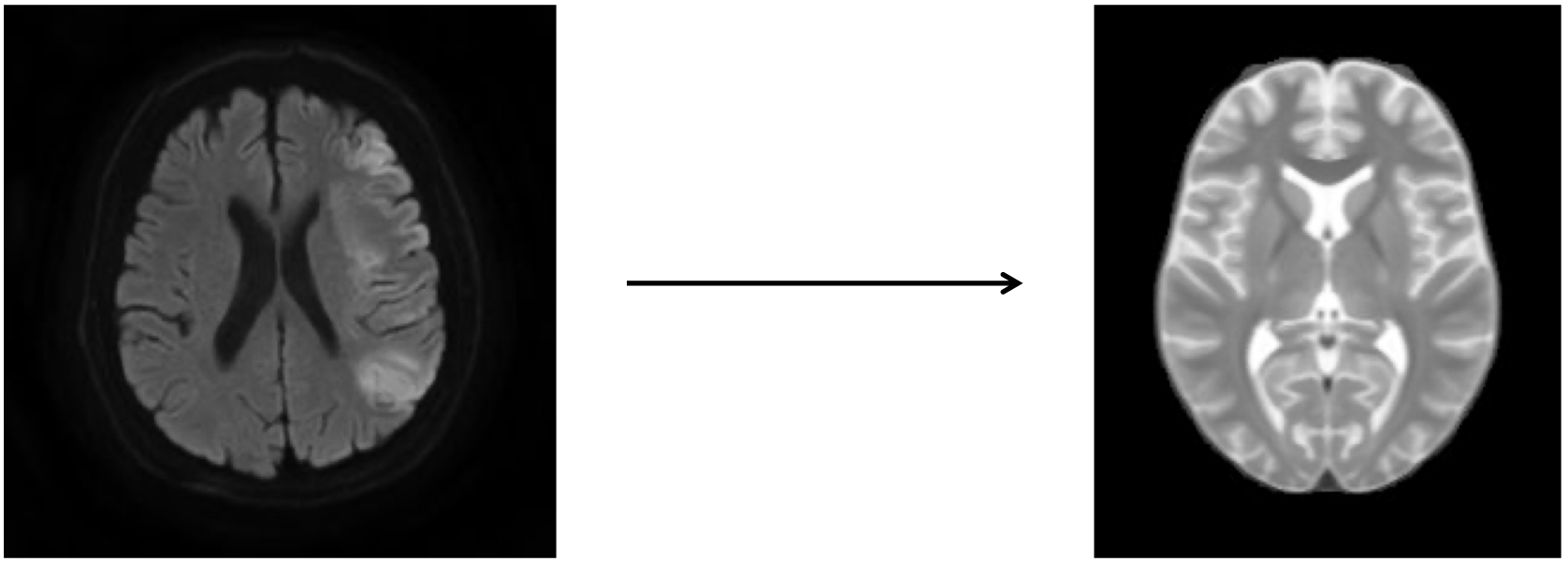
DWI_MR (H0)

FLAIR_MR (J7)

Recalage non linéaire

Différents outils existants:
FSL FNIRT (https://fsl.fmrib.ox.ac.uk/fsl/fslwiki/FNIRT)
ANTS (https://github.com/ANTsX/ANTs)

Recalage sur atlas



DWI_MR (H0)

Atlas MNI

Recalage non linéaire

Différents outils existants:
FSL FNIRT (https://fsl.fmrib.ox.ac.uk/fsl/fslwiki/FNIRT)
ANTS (https://github.com/ANTsX/ANTs)