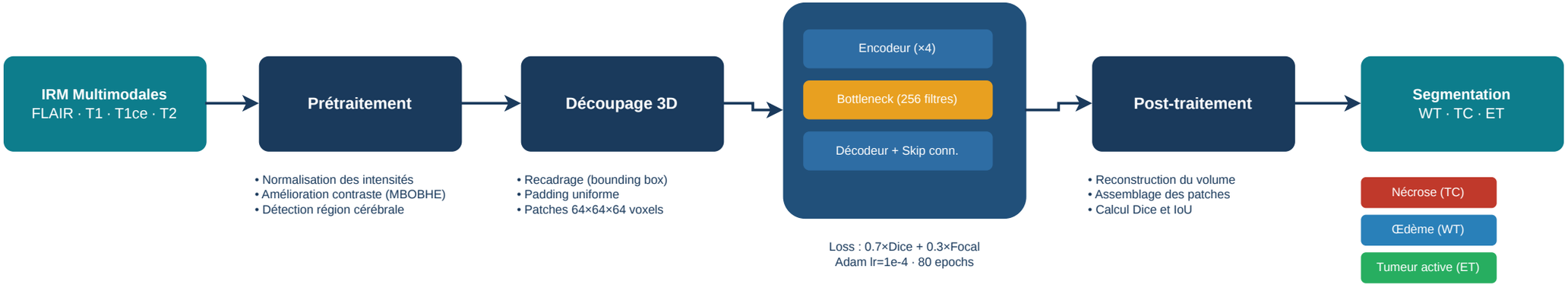
IRM Multimodales
FLAIR · T1 · T1ce · T2
Prétraitement
• Normalisation des intensités
• Amélioration contraste (MBOBHE)
• Détection région cérébrale
Découpage 3D
• Recadrage (bounding box)
• Padding uniforme
• Patches 64×64×64 voxels
Encodeur (×4)
Bottleneck (256 filtres)
Décodeur + Skip conn.
Loss : 0.7×Dice + 0.3×Focal
Adam lr=1e-4 · 80 epochs
Post-traitement
• Reconstruction du volume
• Assemblage des patches
• Calcul Dice et IoU
Segmentation
WT · TC · ET
Nécrose (TC)
Œdème (WT)
Tumeur active (ET)