

ANALYSE PAR DTI DES COUCHES DE LA FORMATION HIPPOCAMPIQUE DE RAT A 7T

Jeanine Manuela Kamsu¹, Nicolas Delcroix³, Jean Albert Lotterie¹, Jean Marc Constans⁴, Bruno Philoxene², Maelle Guyot²
Fabrice Bonneville¹, Christophe Cognard¹, Stéphane Besnard²

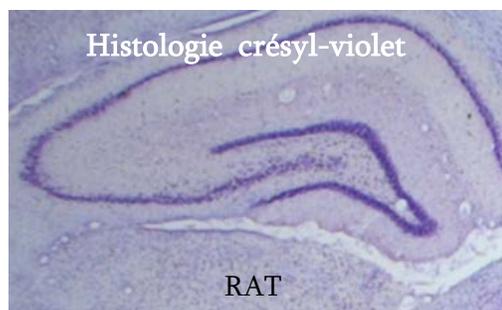
1 CHU de Toulouse, 2 CHU de Caen, 3 GIP Cyceron Caen, 4 CHU Amiens, France

Etat des lieux

Objectifs

1. L'imagerie de la formation hippocampique pourrait être encore plus précise sur nos imageurs actuels
2. La formation hippocampique présente en effet une structure multicouche originale comme le montre la coupe histologique ci dessous

1. Identifier les couches de la formation hippocampique sur les cartes dérivées du tenseur
2. Déterminer les valeurs de FA et ADC pour chaque couche

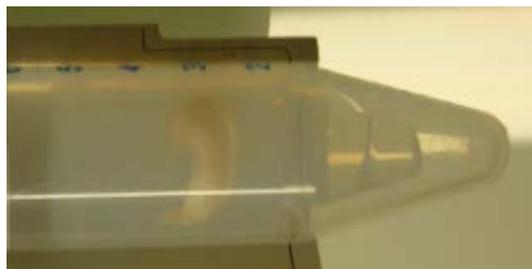


Méthodes

Résultats



IRM 7T



HIPPOCAMPE DE RAT

Séquence DTI :
30 directions, TA : 13 h
Voxel: 105 x 103 x 500 μm^3

