



THÈSE

En vue de l'obtention du
**DOCTORAT DE L'UNIVERSITÉ DE
TOULOUSE**

Délivré par l'Université Toulouse 3 - Paul Sabatier

Présentée et soutenue par
Germain ARRIBARAT

Le 17 décembre 2018

Approche par IRM multiparamétrique pour le Tronc cérébral.

Ecole doctorale : **GEET – Génie Electrique Electronique et Télécommunications :**

Du système au nanosystème.

Spécialité : **Radiophysique et Imagerie Médicales**

Unité de recherche :

ToNIC-Toulouse NeuroImaging Center (UMR 1214)

Thèse dirigée par

Patrice PERAN

Jury

M. Stéphane LEHERICY, Rapporteur

M. Jean-Philippe RANJEVA, Rapporteur

Mme Isabelle BERRY, Examineur

M. Patrice PERAN, Directeur de thèse