

# DÉVIATION TRANS11-TRANS10 DE LA BIOHYDROGÉNATION DES ACIDES GRAS DANS LE RUMEN : ETUDE DE CAS

---

THESE  
pour obtenir le grade de  
DOCTEUR VETERINAIRE

DIPLOME D'ETAT

*présentée et soutenue publiquement  
devant l'Université Paul-Sabatier de Toulouse*

*par*

**ALAVOINE Adrien Roger Jean-Marie Christian**

Né, le 7 Août 1986 à Brive la Gaillarde (19)

---

**Directeur de thèse : M. Francis ENJALBERT**

---

## JURY

PRESIDENT :

**M. Robert SALVAYRE**

Professeur à l'Université Paul-Sabatier de TOULOUSE

ASSESEURS :

**M. Francis ENJALBERT**

**M. Didier RABOISSON**

Professeur à l'Ecole Nationale Vétérinaire de TOULOUSE

Maître de Conférences à l'Ecole Nationale Vétérinaire de TOULOUSE