



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**UNIVERSITÉ DE TOULOUSE**  
Faculté de santé

**DEPARTEMENT DES SCIENCES PHARMACEUTIQUES**

**ANNEE : 2025**

**THESE 2025 TOU3 2051**

# **THESE**

**POUR LE DIPLOME D'ETAT DE DOCTEUR EN PHARMACIE**

Présentée et soutenue publiquement  
par

**JULIE STIENT**

**LA PLACE DU MICROBIOTE INTESTINAL DANS LE DEVELOPPEMENT DE  
L'OBESITE ET LA PREVENTION DU SYNDROME METABOLIQUE**

Lundi 30 juin 2025

Directrices de thèse : Pr BOUTET Elisa, Dr ELLERO-SIMATOS Sandrine

## **JURY**

Président : Pr DOUIN Victorine  
1er assesseur : Pr BOUTET Elisa  
2ème assesseur : Dr ELLERO-SIMATOS Sandrine  
3ème assesseur : Dr ENJALBERT Aurélie  
4ème assesseur : BENALET Bernard