

ANNEE 2023

2023TOU3 3102

**THÈSE**  
**POUR LE DIPLÔME D'ÉTAT DE DOCTEUR EN CHIRURGIE DENTAIRE**

Présentée et soutenue publiquement

Par

**Aurélie COLAS**

Le 11 décembre 2023

---

**COMPARAISON BIOMECANIQUE DES APPAREILS ORTHODONTIQUES MULTI-  
ATTACHES ET DES ALIGNEURS TRANSPARENTS POUR LE DEPLACEMENT  
DENTAIRE**

Directeur de thèse : Dr Maxime ROTENBERG

---

**JURY**

Président :	Professeur Franck DIEMER
1 <sup>er</sup> assesseur :	Docteur Maxime ROTENBERG
2 <sup>ème</sup> assesseur :	Docteur Thibault CANCEILL
3 <sup>ème</sup> assesseur :	Docteur Carole VARGAS



**UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III**  
**PAUL SABATIER**



Université  
de Toulouse