

**UNIVERSITÉ TOULOUSE III – PAUL SABATIER**  
**FACULTÉS DE MÉDECINE**

---

ANNÉE 2021

2021 TOU3 1645

**THÈSE**

**POUR LE DIPLÔME D'ÉTAT DE DOCTEUR EN MÉDECINE**  
**MÉDECINE SPÉCIALISÉE EN CLINIQUE**

Présentée et soutenue publiquement

par

**Romane FUMAT**

le 14 octobre 2021

**Effet de la réduction bronchoscopique de volume pulmonaire par  
valves unidirectionnelles sur l'hyperinflation dynamique dans  
l'emphysème : résultats de l'étude PIERCE.**

Directeur de thèse : Pr Nicolas GUIBERT

**JURY**

Monsieur le Professeur Alain DIDIER

Président

Monsieur le Professeur Laurent BROUCHET

Assesseur

Monsieur le Professeur Nicolas GUIBERT

Assesseur

Madame le Docteur Marion DUPUIS

Assesseur