

L'UNIVERSITÉ DE VERSAILLES SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES
Présente

L'AVIS DE SOUTENANCE

De Monsieur **Edouard SAGE** autorisé à présenter ses travaux en vue de l'obtention de l'Habilitation à Diriger des Recherches à l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines en :

Chirurgie thoracique et cardiovasculaire

sur le thème

«Ischemie/reperfusion et optimisation d'organe en transplantation pulmonaire»

Le vendredi 23 Novembre 2018 à 14h

A

**L'Hôpital Foch
Salle chevalier
40 Rue Worth
92150 Suresnes**

MEMBRES DU JURY

Pascal THOMAS, Professeur des Universités–Praticien Hospitalier, Aix-Marseille Université - Rapporteur

Antoine MAGNAN, Professeur des Universités–Praticien Hospitalier, Université de Nantes - Rapporteur

Frédéric LOFASO, Professeur des Universités–Praticien Hospitalier, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines - Rapporteur

Alain CHAPELIER, Professeur des Universités–Praticien Hospitalier, Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines – Examineur

Gilbert MASSARD, Professeur des Universités–Praticien Hospitalier, Université Strasbourg – Examineur

«Ischemie/reperfusion et optimisation d'organe en transplantation pulmonaire»

Présentée par : Edouard SAGE

Résumé

Le programme de recherche s'articule autour de 2 grands axes dans le prolongement de l'expertise en transplantation pulmonaire. 1) Un premier axe de recherche clinique développé autour la perfusion pulmonaire ex-vivo et l'amélioration de l'évaluation et de l'optimisation du greffon en période pré-transplantation est un enjeu majeur en période pénurie d'organe. 2°) Un deuxième axe de recherche expérimental sur un modèle porcin de poumon isolé et de transplantation pulmonaire. Identifier les mécanismes cellulaires et moléculaires impliqués dans le bénéfice de la réhabilitation pulmonaires ex vivo et développer des stratégies d'immuno-modulation pour améliorer la tolérance post-transplantation. Comme les cellules dendritiques et les macrophages du greffon jouent un rôle clé dans l'intégration des signaux de danger et dans l'acceptation des greffes pulmonaires, ces cellules seront au cœur de ce projet.

Abstract

The lung transplantation clinical expertise will lead the research program around 2 axis: First will be a clinical research around ex-vivo lung perfusion (EVLP) to improve lung assessment and to optimize the graft before the transplantation procedure. The second area will use an ex-vivo pig lung model's following by lung transplantation to identify cellular and molecular mechanisms involve in the benefit of EVLP. This model will be used to develop immunomodulation strategies to improve immune tolerance. The key point of our project will be the dendritic cells (DC) and macrophages analyses during different situation including EVLP and/or lung transplantation procedure.