

# Pr Olaf MERCIER



**2014** : Professeur de Chirurgie Thoracique, Université Paris-Saclay

**2008** : Chirurgien de l'Hôpital Marie Lannelongue (HML) dans le Service de Chirurgie Thoracique, Vasculaire et Transplantation Cardio-Pulmonaire

**2014-2020** : Directeur de l'Unité d'Innovation et Recherche Clinique (HML)

**2013** : Habilitation à Diriger les Recherches

**2013** : Mobilité dans le Service de Chirurgie Thoracique de Toronto (Canada)

**2009** : Thèse de 3ème cycle. Physiopathologie de l'Hypertension Pulmonaire Post-embolique : Rôle de l'atteinte microvasculaire

Membre de la Société Française de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire

**2015-2021** : Directeur du Comité Scientifique de la SFCTCV

Membre de l'International Society for Heart and lung Transplantation

Membre de la Society of Thoracic Surgeons

Membre de L'American Association for Thoracic Surgery

Membre de l'European Society of Thoracic Surgery

## Activités Cliniques

Transplantation Cardio-Pulmonaire, Assistances, Perfusion Pulmonaire ex vivo

Chirurgie Oncologique Thoracique, Exérèses élargies, Tumeurs médiastinales

Chirurgie des voies aériennes

Chirurgie de l'Hypertension Pulmonaire

## Activités de Recherche      Index H 39      SIGAPS 1757 points      (Avril 2021)

Unité INSERM UMR-S 999, Université Paris-Saclay

Innovations Chirurgicales: techniques, dispositifs médicaux / Oncologie Thoracique

Assistances respiratoires, Perfusion pulmonaire ex vivo, Transplantation

Physiopathologie de la défaillance ventriculaire droite

Métabolisme du ventricule droit, Imagerie métabolique, Innovations thérapeutiques

Poumon artificiel

## Activités d'Enseignement

Enseignant à l'Université Paris Saclay

Enseignant au Collège de Chirurgie Thoracique et Cardio-Vasculaire

Enseignant à l'ISHLT et AATS

Auteur d'ouvrages de Chirurgie Thoracique

## Bourses de Recherche

**2004** Bourse de l'ADETEC – 20 000 euros

**2008** Bourse Pneumologie Développement – 20 000 euros

**2009** Co-investigateur PHRC National 2009 – 300 000 euros

**2012** Convention de Recherche Bayer – 50 000 euros

**2011** Bourse Vaincre la Mucoviscidose – 45 000 euros (Tx Pulmonaire)

**2013** Bourse de l'Adetec – 15 000 euros (Bourse de Mobilité)

Physiopathologie de  
l'Hypertension Pulmonaire  
Post-embolique

**2013** DIM Biothérapie – 165 000 euros (Thérapie génique ventricule droit)

**2015** 2ème vague d'Investissements d'Avenir : RHU – 5 000 000 euros

**Projet Bioart-Lung 2020 : Mise au point du poumon artificiel**

**2021** Paceport Study Edwards Lifescience – 265 000 euros

**Directeur de Thèse de Médecine**

**2010-2021** 6 thèses

- Sténose laryngo-trachéale idiopathique
- Tumeurs fibreuses pleurales solitaires
- Maladie coronaire du greffon après transplantation cardio-pulmonaire
- L'assistance par ECMO après endartériectomie pulmonaire
- Evaluation d'une nouvelle technique de reconstruction de la paroi thoracique après sternectomie par un néo-sternum en titane
- Chirurgie du thymome de stade 3

**Directeur de Master 2**

**2010-2021** 12 Master2

- Mise au point d'un modèle animal d'hypertension pulmonaire post-embolique
- Etude de la dysfonction ventriculaire droite
- Modélisation des effets pulmonaires de l'endartériectomie pulmonaire
- Altération de l'angiogenèse myocardique dans la défaillance ventriculaire droite
- Evaluation d'un traitement stimulateur de la guanylate cyclase soluble
- Evaluation du Dichloro-acetate dans une solution de cardioplégie pour la préservation de la fonction ventriculaire droite.
- Etude du métabolisme du ventricule droit
- Thérapie Cellulaire de la dysfonction ventriculaire droite
- Perfusion pulmonaire hypothermique
- Perfusion pulmonaire longue durée
- Mise au point d'un modèle de reperfusion pulmonaire ex-vivo
- Mise au point d'une canule de décharge ventriculaire droite

**Directeur de Thèse de 3<sup>ème</sup> cycle**

**2012-2021** 7 Thèses

- Etude physiologique du ventricule droit
- Physiopathologie de la défaillance cardiaque droite
- Ischémie myocardique et troubles du métabolisme énergétique du ventricule droit en défaillance
- Imagerie du ventricule droit
- Thérapie cellulaire du ventricule droit
- Etude physique des cellules endothéliales sous flux
- Elaboration d'un actionneur de pompe miniaturisé

Le 5 mars 2022