

# Accueil des nouveaux internes et assistants

## Hôpital Marie-Lannelongue



## Chirurgie cardiaque adulte et Transplantation

Maïra Gaillard, Ramzi Ramadan, Aurélien Vallée, Julien Guihaire, Philippe Deleuze

# Pôle cardiaque adulte

Chef de Pôle: Dr. Philippe Deleuze  
Chef de Service: Dr. Saïd Ghostine

**4 chirurgiens seniors, 1 CCA, 2 internes**  
**6 cardiologues senior, 4 CCA, 4 internes**

**3 unités fonctionnelles:**

**USIC (12 lits)**

**H3 (10 lits) + 2 UDT**

**J2 (28 lits)**

**Staff insuffisance cardiaque avancée:  
Mardi 13-14h**

**Staff médico-chirurgical:  
mercredi 12h30-14h**

**Numéros utiles:**

**8553 = cardiologue de garde 24h/24**

**2264 = chirurgien cardiaque adulte d'astreinte**

**8760 = unité mobile assistance circulatoire (UMAC)**

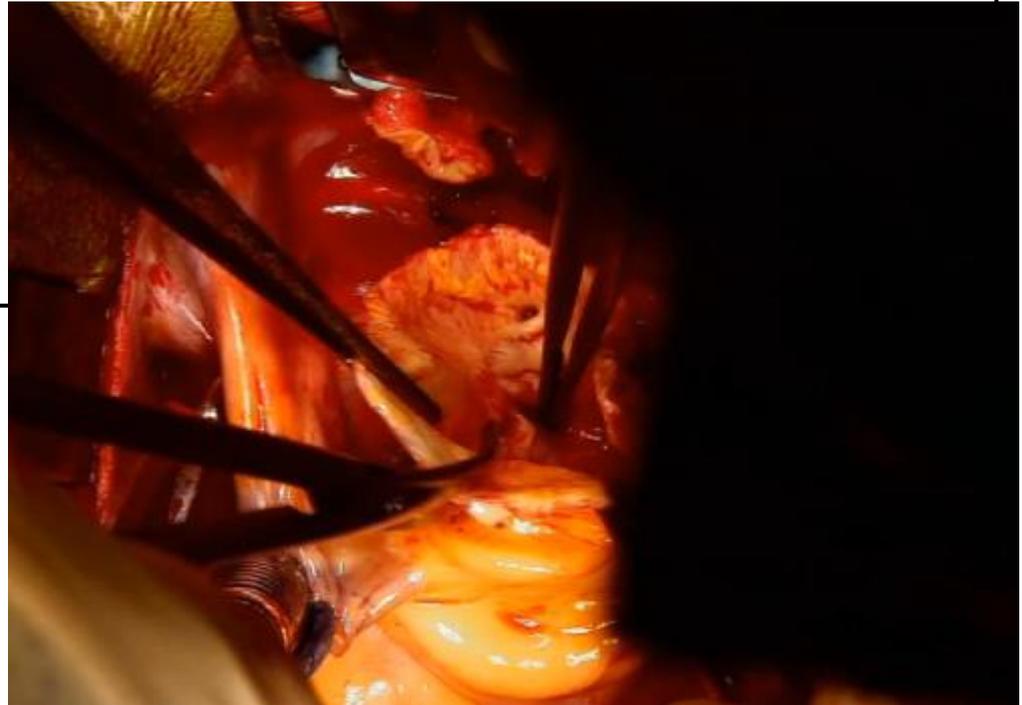
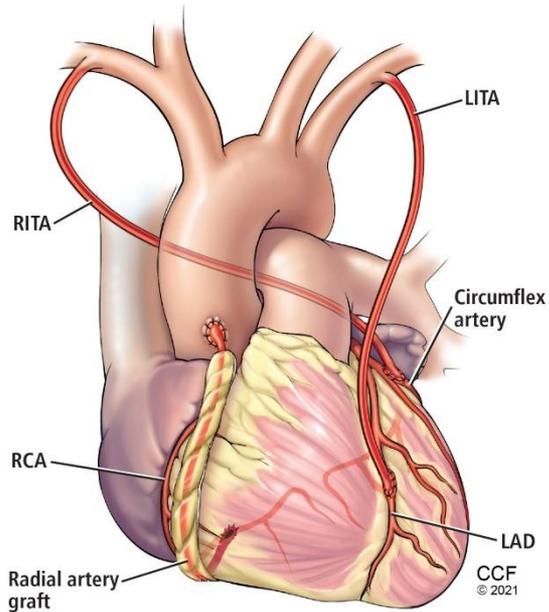
# Pôle cardiaque adulte

## Chirurgie cardiaque adulte

>800 interventions / an (dont 560 CEC, >200 TAVI)

### Chirurgie cardiaque conventionnelle

- chirurgie coronaire « tout artériel »
- réparation/remplacements valvulaires



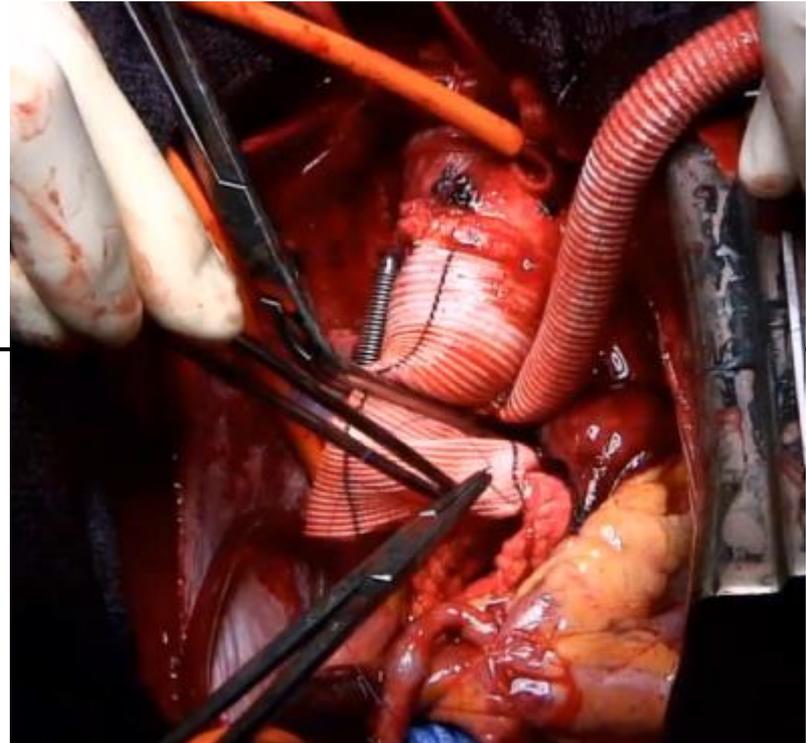
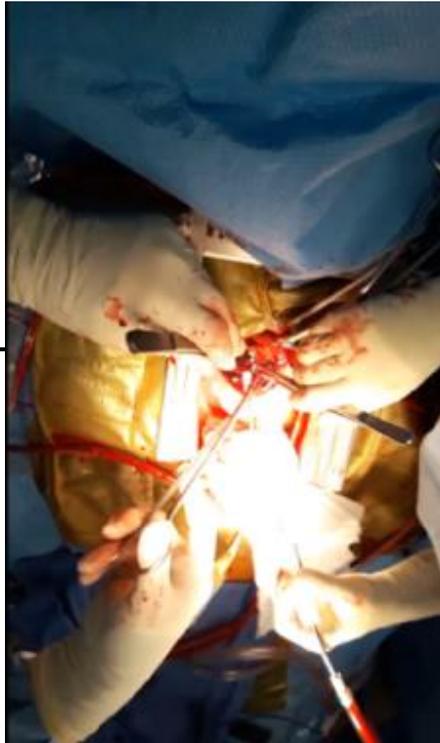
# Pôle cardiaque adulte

## Chirurgie cardiaque adulte

>800 interventions / an (dont 560 CEC, >200 TAVI)

### Chirurgie cardiaque conventionnelle

- chirurgie coronaire « tout artériel »
- réparation/remplacements valvulaires
- dissection aortique → **Aortic center**



# Pôle cardiaque adulte

## Chirurgie cardiaque adulte

**>800 interventions / an (dont 560 CEC, >200 TAVI)**

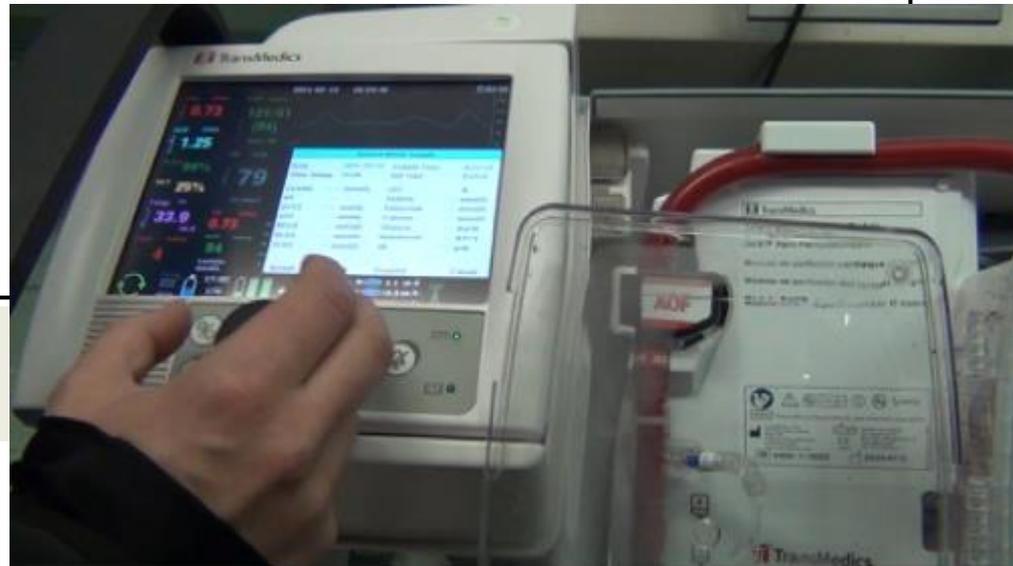
### Chirurgie cardiaque conventionnelle

- chirurgie coronaire « tout artériel »
- réparation valvulaire
- dissection aortique → Aortic center

### Particularités pour un centre « privé »

- Transplantation cardiaque

**Perfusion *ex vivo* du greffon dans  
les transplantations à risque**



# Pôle cardiaque adulte

## Chirurgie cardiaque adulte

**>800 interventions / an (dont 560 CEC, >200 TAVI)**

### **Chirurgie cardiaque conventionnelle**

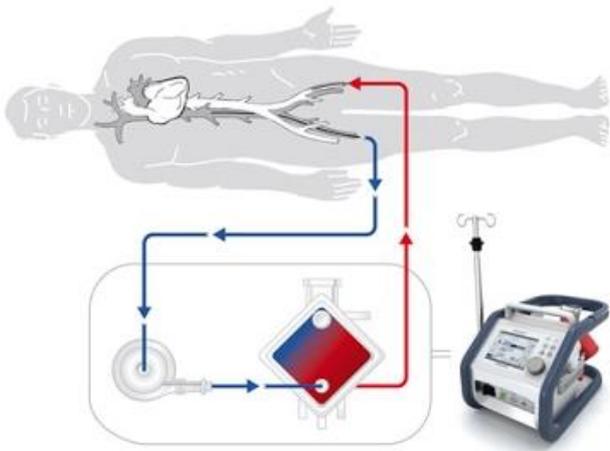
- chirurgie coronaire « tout artériel »
- réparation valvulaire
- dissection aortique → Aortic center

### **Particularités pour un centre « privé »**

- Transplantation cardiaque
- Assistance circulatoire mécanique

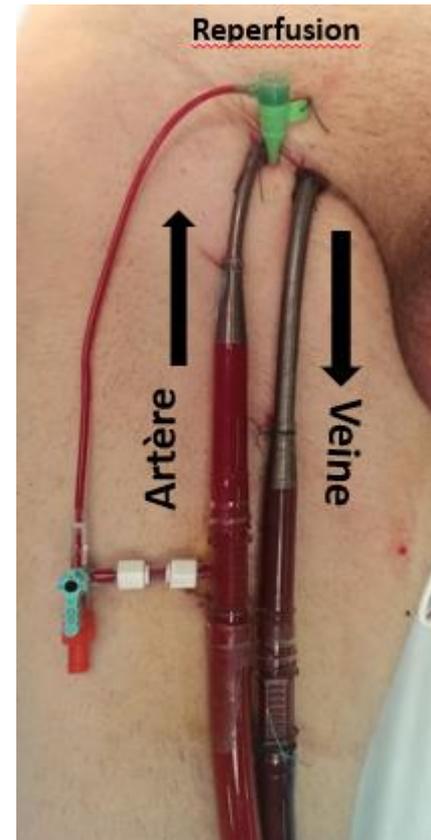
# Choc cardiogénique réfractaire (INTERMACS 1)

## Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO)



- une canule veineuse
- une canule artérielle
- une pompe
- un oxygénateur

→ 120 à 150 ECMO/an sur Marie Lannelongue



# UMAC-R: unité mobile d'assistance circulatoire et respiratoire



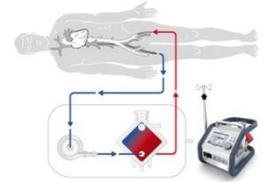
01.40.94.87.60

- Unité rattachée à un **service de chirurgie cardiaque** ayant une activité de transplantation cardiaque et d'assistance circulatoire
- **Déplacement** dans le service de réanimation (un chirurgien + un interne, un infirmier perfusionniste, un coursier/ambulancier)
- **Implantation sur place** de l'ECMO
- **Rapatriement** du patient



# Choc cardiogénique réfractaire (INTERMACS 1)

## Extracorporeal Membrane Oxygenation (ECMO)

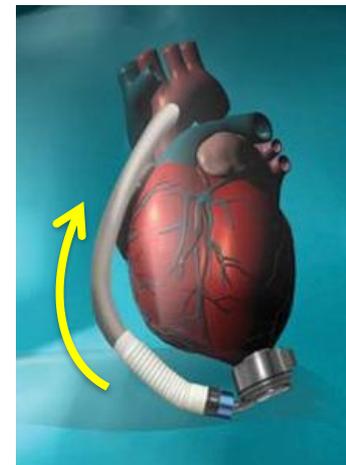
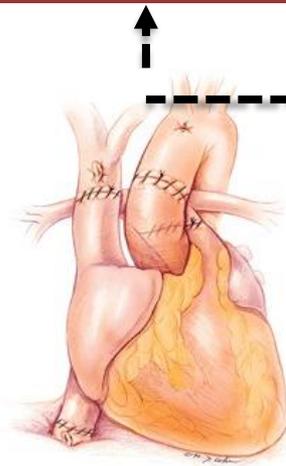


Sevrage

Transplantation

Assistance Longue Durée

Décès



# Pôle cardiaque adulte

Chirurgie cardiaque adulte

## Enseignements → Université Paris Saclay

- **Séances bibliographie médicochir. tous les vendredi matin (8h, Salle André Breton)**
- Cours internes
- 5 externes médecine, 1 externe pharmacie
  
- Faculté: PCEM2, DFASM1-3, conférences iECN,
- Master 2 Biologie, Physiologie, Pharmacologie de la Respiration et de la Circulation
- Master 2 Sciences Chirurgicales
- DU Transplantation Cardiopulmonaire
- Ecole Francophone de Prélèvement Multi-Organe (EFPMO)
  
- Encadrement thèses de médecine



# Pôle cardiaque adulte

Chirurgie cardiaque adulte

## Recherche clinique

- Encadrement thèses de médecine
- Etudes cliniques monocentriques / multicentriques (Mitra-HR, Tri-FR)
- Registres nationaux (Epicard, FranceMacs, FRANCE2)
- Sociétés savantes: *SFC, SFCTCV, SFT, ISHLT*

**Recherche fondamentale** → Unité Recherche Préclinique et Unité Inserm U999 (HTAP)

- Réhabilitation greffons cardiaques prélevés sur donneurs à cœur arrêté
- Perfusion ex vivo du greffon cardiaque