



ACADÉMIE NATIONALE DE CHIRURGIE



**Présidente 2025 : Pr Carole MATHELIN**  
**Vice- Président : Pr. Hubert JOHANET**  
**Secrétaire Général : Pr Arlette COLCHEN PERSONNE**

**COMPTE RENDU DE SÉANCE**  
**du 12 Février 2025**

**« LA MICROCHIRURGIE : les progrès récents »**

***Coordinateurs : Pr. Laurent LANTIERI***  
***Pr. Michel GERMAIN***



C.R. du 12/02/2025 SÉANCE ANC  
LA MICROCHIRURGIE : les progrès récents

# 1) « ACTUALITÉS SUR LES GREFFES EXCEPTIONNELLES. »

Laurent LANTIERI

*Hôpital Européen Georges Pompidou (HEGP) - Paris –*

- nommées « *Exceptionnelles* » par décret d'autorisation ...

- Rappel 1<sup>ères</sup> transplantations de main

*(R. Gilbert en Equateur, puis H. Buncke, Dubernard)*

- 150 transplantations de main et 50 de visage (*monde*)

- Exemples émouvants et bouleversants d'opérations

- sa 1<sup>ère</sup> greffe de visage : *Pascal - neurofibromatose*

- double transplantation d'avant-bras et mains

*jeune femme amputée 4 membres - choc septique*

☞ Les techniques actuellement sont maîtrisées  
posséder l'anatomie, s'entraîner constamment +++

☞ Rejet chronique = problème difficile et douloureux

→ On attend et espère  
les progrès de l'immunologie...





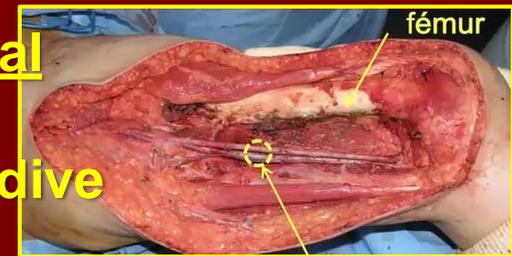
2) « **SARCOMES DES TISSUS MOUS LOCALEMENT ÉVOLUÉS :**  
perfusion de membres isolés sous CEC, TNF alpha,  
Transplant microchirurgical. »

Michel A. GERMAIN, Sylvie BONVALOT

*Institut Gustave Roussy - Villejuif -*



- 500 patients opérés pour sarcome
- 3 progrès *toujours d'actualité* ☞ synergie d'efficacité
- perfusion de membre sous CEC → x 25 dose chimio systémique
- association TNF  $\alpha$  (→ nécrose) + Melphalan → accroît nécrose
- →
  - exérèse possible **sans amputation**
  - + reconstruction transplant microchirurgical
- Radiothérapie
  - post op nécessaire si haut grade, R1 R2, récurrence
  - pré-op si haut grade
- 2 échecs sauvés par 2<sup>ème</sup> transplant



**Recul 10 ans ☞ survie 65%**  
**Grâce à prise en charge multidisciplinaire +++**



### 3) « RECONSTRUCTIONS ORTHO PLASTIQUES DANS LA CHIRURGIE DES SARCOMES. »

Martin LHUAIRE

*Hôpitaux Cochin et Hôp. Européen Georges Pompidou (HEGP) Paris  
University of San Diego USA*

- **étude descriptive comparant résultats et complications 2019-2024**
  - ☞ **Reconstruction immédiate**
  - ☞ **Reconstruction différée**
- **analyse des complications locales sur 138 patients**
  - infection, nécrose, cicatrices, nécessité réintervention...
- **comparaison des taux de complications selon type de reconstruction**
  - ☞ **identifier la prise en charge la plus sûre**

**après résection d'un sarcome**



Osteosarcome extrasquelettique





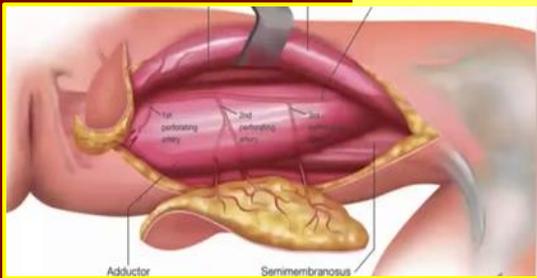
C.R. du 12/02/2025 SÉANCE ANC  
LA MICROCHIRURGIE : les progrès récents

4) «PRATIQUES ACTUELLES EN RECONSTRUCTION MAMMAIRE :  
LA PLACE DU PAP (lambeau face interne de cuisse). »

Laura CHARLES Institut Gustave Roussy - Villejuif –

- **reconstruction mammaire transformée**  
grâce aux **lambeaux libres et perforants** DIEP et PAP
- **analyse très précise série 599 DIEP et 118 PAP (+ récent)**
- 📍 **résultats voisins : durée op, 20% reprise**
- **Avantages du PAP : + petit, + mince, prélèvement bilatéral**

- **Indications du PAP se dégagent, en 1<sup>ère</sup> intention :**
  - 📍 **chez femmes jeunes et/ou minces +++,**
  - 📍 **mais taille augmentable par technique agrandie**
  - 📍 **refus cicatrice abdominale**
  - 📍 **reconstruction bilatérale possible**





C.R. du 12/02/2025 SÉANCE ANC  
LA MICROCHIRURGIE : les progrès récents

5) « CHIRURGIE DE RECONSTRUCTION DES MEMBRES :  
EXPÉRIENCE ET PLACE DU TRANSFERT  
DE FIBULA VASCULARISÉE »

DOMINIQUE LE NEN *CHU Hôpital de la cavale blanche - Brest –*

- fibula reconstruit défauts osseux > 5 cm
- l'artère fibulaire vascularise os+peau+muscle soléaire latéral  
☞ utilisation ensemble possible
- attention à l'absence d'artère tibiale postérieure (1 sur 40)
- indications voisines de la 'membrane induite'  
( essor grâce au Pr. A.C. Masquelet )

La Fibula apporte des solutions innovantes :

- en traumatologie (*clavicule difficile à réparer,...*)
- en chirurgie orthopédique dans le traitement des tumeurs diaphysaires et épiphysaires





C.R. du 12/02/2025 SÉANCE ANC  
LA MICROCHIRURGIE : les progrès récents

6) « LA MICROCHIRURGIE RECONSTRUCTRICE  
DE LA MAIN ET DU MEMBRE SUPÉRIEUR »

Weiquo HU *CHU Hôpital de la cavale blanche - Brest -*

- **Hommage au Pr Jacques Baudet, avec les réimplantations de doigts dès 1963.**
- **pertes de substance de la main et avant-bras**
  - ☞ **prise en charge pluri-disciplinaire dont le plasticien +++**
- **maîtriser tout l'arsenal thérapeutique dont les transplants +++**

- ☞ **Restaurer fonction et aspect esthétique**
- ☞ **Minimiser séquelles du site donneur**

- **Indications de réimplantation des doigts = très précises**
- **transferts d'orteils → pince polydigitale (jusqu'à 3 orteils)**





C.R. du 12/02/2025 SÉANCE ANC  
LA MICROCHIRURGIE : les progrès récents

7) « INNOVATIONS DANS LES TECHNIQUES DE MICROCHIRURGIE :  
APPLICATION À LA PRATIQUE ET À L'ENSEIGNEMENT »

Sybille FACCA CHU - Strasbourg –

- **La Robotique** → *a révolutionné microchirurgie*
  - ☞ suppression tremblement, dextérité accrue, supermicrochirurgie
  - imagerie haute définition, optique avancée, ingénierie tissulaire, réalité augmentée, réalité virtuelle, simulateurs réalistes
- **l'Enseignement** → *interdisciplinarité*
- s'adapter à un microscope 3D avec écran et lunettes
- 230 étudiants en microchirurgie par an en France

- ☞ Préparer « la relève » en microchirurgiens et les défis futuristes
- ☞ Organiser un DU européen

