

TABLE RONDE SUR LES REPRISES DE PROTHESE TOTALE DE HANCHE

28^{ème} Journée d'Orthopédie de Fort de France - Martinique 17-21 mars 2008

Coordinateur : Ph. HERNIGOU (Créteil)

Avec la participation de : S. BOISGARD (Clermont Ferrand), Ph. CHIRON (Toulouse), J.L. DORÉ (Tours), F. GOUIN (Nantes), Y. LAFLAMME (Montréal, Canada), P. MERTL (Amiens), D. POITOUT (Marseille), L. SEDEL (Paris), C. VIELPEAU (Caen)

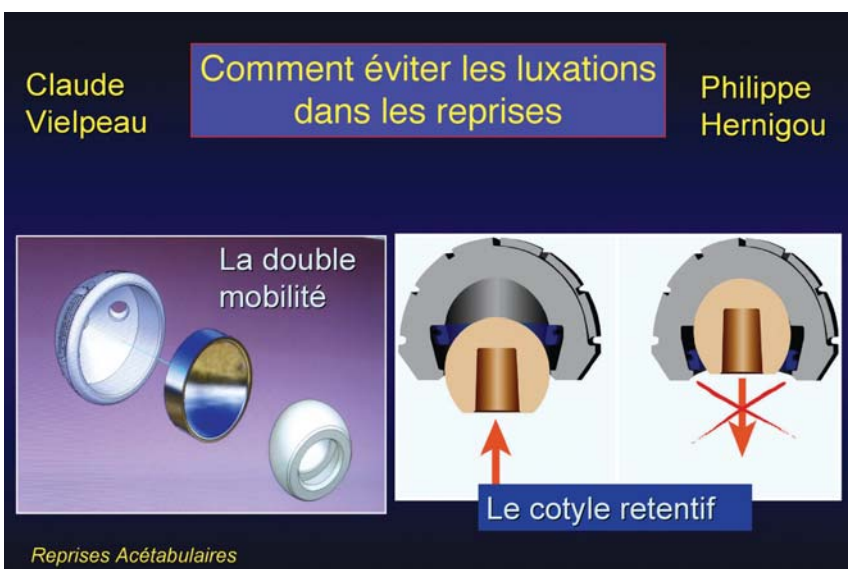
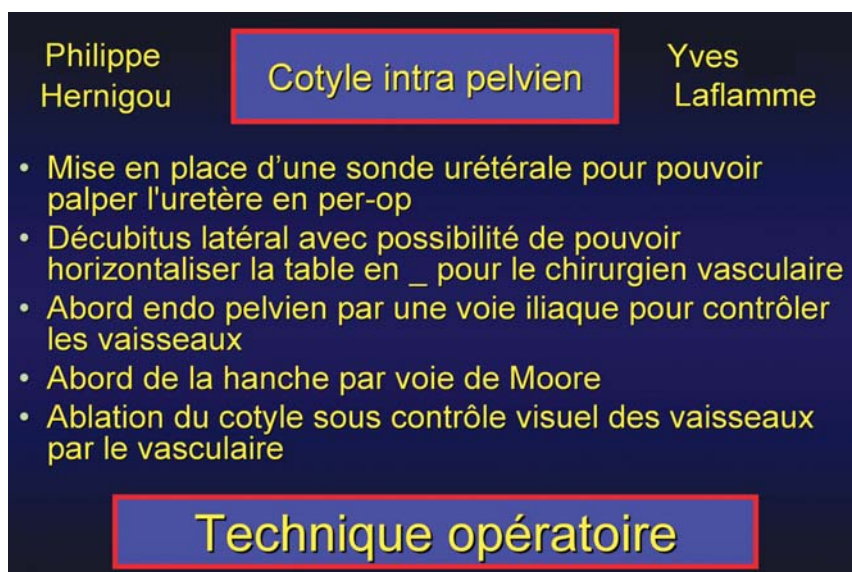
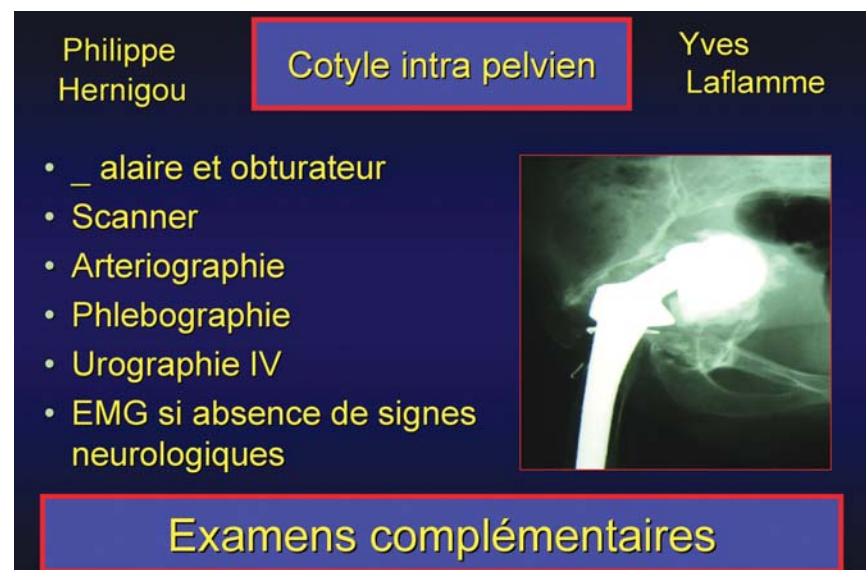
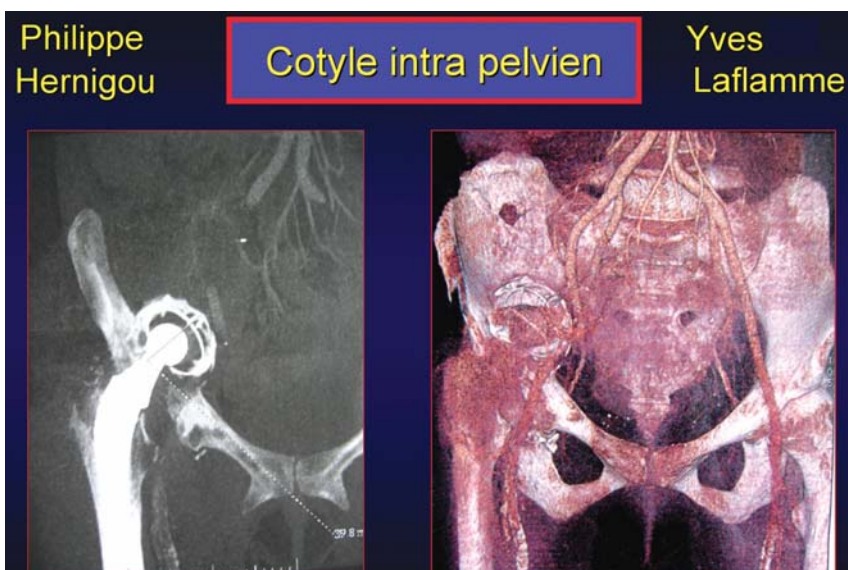
Cette table ronde organisée par Jean-Louis Rouvillain à Fort de France traitait de différents points techniques :

- Comment reprendre un cotyle intra-pelvien et quels sont les risques de complications vasculaires.
- En cas de luxation récidivante, comment traiter le problème.
- Quelle est la place des allogreffes et des autogreffes dans les reprises.
- Quels sont les avantages de l'une et l'autre par rapport aux substituts osseux qui de plus en plus fréquemment sont utilisés dans cette chirurgie.
- Les plaques et les anneaux de soutien sont bien entendu des éléments nécessaires la plupart du temps. Ils peuvent être associés aux substituts, aux autogreffes et aux allogreffes.
- Enfin, le dernier point qui a été abordé dans cette table ronde est la place du ciment dans les reprises chirurgicales.

Cette table ronde a été l'occasion d'échanger des points de vue parfois différents sur toutes ces techniques. Le diaporama qui suit vous permet d'avoir très vite l'opinion de chacun. **POUR EN SAVOIR PLUS.... le plus simple est de vous reporter directement sur le site Web des Journées d'Orthopédie de Fort de France - <http://www.jofdf.org> - où vous pourrez trouver la communication de chacun.**

Fort de France Reprise Acétabulaire Quelle Technique, Quels Implants

- Cotyle intra pelvien
- Luxations ?
- Allogreffes, autogreffes
- Substituts
- Plaques et anneaux de soutien
- Ciment, sans ciment





Patrice Mertl

P. Mertl

Allogreffes, autogreffes

Moyens: Allogreffes toujours
Têtes fémorales cryo-conservées: 1984/1998
Têtes lyophilisées (TBF®):1998/2003
Têtes déhydratées (Biobank): depuis 2003

Buts:
Reconstituer le stock osseux
Restaurer le centre de rotation
Replacer la prothèse dans le « paléo-cotyle »

Dominique Poitout

Allogreffes, autogreffes

•AUTOGREFFES

- Si petite perte de substance
- En cas de butée extra capsulaire
- Pour renforcer l'arrière fond
- Si l'on peut utiliser la tête du patient

•ALLOGREFFES

de Têtes Fémorales

- Si le défaut est important
- Fraiser dans le cotyle avec la fraise jusqu'au spongieux pour avoir un bon contact
- Utiliser des fraises inversées de même diamètre
- Bonne refixation des muscles



Reprises Acétabulaires

MAÎTRISE ORTHOPÉDIQUE

www.maitrise-orthop.com

66, rue de Ponthieu - 75008 Paris
Tel/Fax : 01 42 89 32 32
maitrise.orthopedique@wanadoo.fr

COMITÉ SCIENTIFIQUE

Asencio G. (Nîmes)
Chambat P. (Lyon)
Delloye C. (Bruxelles)
Favard L. (Tours)
Hoffmeyer P. (Genève)
Hulet C. (Caen)
Husson J.L. (Rennes)
Imbert J.C. (St-Etienne)
Judet T. (Garches)
Lemaire R. (Liège)
Leyvraz P.F. (Lausanne)
Mansat C. (Toulouse)
Masquelet A. (Paris)
Rouvillain J.L. (Fort de France)
Saragaglia D. (Grenoble)
Sedel L. (Paris)
Simmen B.R. (Zurich)
Tomeno B. (Paris)
Verdonk R. (Gent)
Walch G. (Lyon)
Zeller R. (Paris)

RÉDACTEUR EN CHEF

Doursounian L. (Paris)

RÉDACTEURS EN CHEF ADJOINT

Bellemere P. (Nantes)
Karger C. (Strasbourg)

SECRÉTAIRE DE RÉDACTION

Dumontier C. (Paris)

COMITÉ DE RÉDACTION

Argenson J.N. (Marseille)
Boileau P. (Nice)
Bonnomet F. (Strasbourg)
Borrione F. (Aubagne)
Cazeau C. (Paris)
Chammas M. (Montpellier)
Chiron P. (Toulouse)
Kohler R. (Lyon)
Laude F. (Paris)
Lehuc J.C. (Bordeaux)
Mertel P. (Amiens)
Moreel P. (Aix en Provence)
Neyret P. (Lyon)
Nourissat G. (Paris)
Pasquier G. (Roubaix)
Plaweski S. (Grenoble)
Postel J.M. (Paris)
Villeminot J. (Strasbourg)

DIRECTEUR DE LA PUBLICATION

Saillant G. (Paris)

Les articles publiés dans Maîtrise Orthopédique le sont sous la seule responsabilité de leurs auteurs. Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés réservés pour tous pays.



Stéphane Boisgard

Stéphane Boisgard

Substituts

- Aucun perdu de vue
- 22 patients revus avec recul minimum de 10 ans
 - 19 résultats satisfaisants
 - Cliniquement : en moyenne le score de Merle d'Aubigné passe de 9,1 à 14,8
 - Radiologiquement :
 - 1 migration stabilisée, dans 15 cas, 8 liserés en zone 2 ou 3
 - 1 reprise à 10 ans pour migration progressive
 - 2 reprises à 6 mois pour écoulement aseptique

Résultats Série Lubbock®
Levai Boisgard COOR, 1996, 330, 108-114

François Gouin

Substituts

- Biomatériaux :
 - objectif non mécanique ; ne s'adresse qu'aux pertes de substances cavitaires
 - Recherche bioactivité :
 - Granules
 - Biphasique (HAP/ b TCP)
 - Mélange avec moëlle autologue
- Autogreffe :
 - Structurale pour les pds segmentaires
- Cupule :
 - Sans ciment
 - Ou anneau de soutien et ciment



Reconstructions péri-acétabulaires par biomatériaux et autogreffes

Reprises Acétabulaires



François Gouin

François Gouin

Substituts

- Cavitaire = biomatériaux seuls
 - >50 % d'appui
 - <50 % d'appui = anneau
- Segmentaire = biomatériaux + autogreffe
 - >50 % d'appui = Kerboull
 - <50 % d'appui = Burch Schneider



Reconstructions péri-acétabulaires par biomatériaux et autogreffes ; technique

Reprises Acétabulaires

Patrice Mertil

Plaques et anneaux de soutien



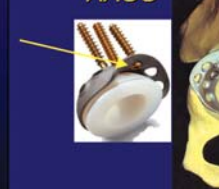
Stade 2c et 3a AAOS



Stade 3 SOFCOT



Stade 4 SOFCOT



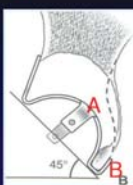
+ Greffes

Reprises Acétabulaires

J.L. Doré

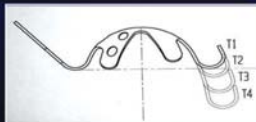
Plaques et anneaux de soutien

Si la distance A-B est fixe : il faudra greffer avec risque d'enfoncement!



Donc n'est-il pas préférable d'aller s'appuyer sur l'os sain du Bassin ?

Table Ronde à la SOO 2004 // C.Lefèvre avait présenté : Le renfort acétabulaire à crochet ischio-pubien variable



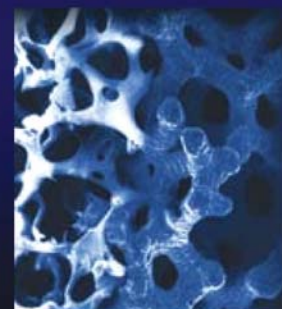
Yves Laflamme

Yves Laflamme

Substituts

- Biocompatibilité supérieure
- Capacité d'Osteointégration
 - Tantalum porosité 80%
 - Coefficient de Friction 0.88
- Modulus d'élasticité 3 Gpa
 - Stress shielding / amortissement
 - Press-fit optimal
- Résistance bactérienne
 - Ciment antibiotique

Pourquoi le Metal Trabéculaire?



Reprises Acétabulaires



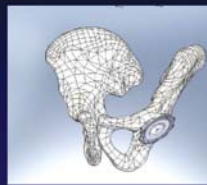
Dominique Poitout

Dominique Poitout

Plaques et anneaux de soutien

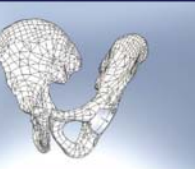
Anneaux Équatoriaux :

- Appui sur le rebord périphérique du cotyle
- Vissage périphérique
 - Évite des protrusions
 - Permet la refixation de fragments osseux



Anneaux de BURCH SCHNEIDER :

- Se fixent sur l'aile iliaque et l'ischion
- Autorisent une reconstruction du toit du cotyle
- Attention risque d'irritation sciatique



Reprises Acétabulaires

Plaques et anneaux de soutien

Croix de KERBOULL :

- Vissé uniquement sur le toit du cotyle
- Positionnement avec la patte inférieure
 - Évite les protrusions
 - Permet la refixation de fragments osseux supérieurs
 - Ils peuvent cependant migrer

Anneaux de MULLER :

- Se fixent que sur le toit du cotyle
- Autorisent une reconstruction du toit du cotyle



Reprises Acétabulaires



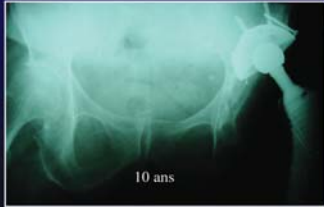
Jean-Louis Doré

J.L. Doré

Ciment ou sans ciment

Le ciment jamais !

S'appuyer dans le Néo-cotyle sur l'os vivant /
Poser une cupule recouverte d'HA sur le
maximum d'os spongieux sain de la néo-cavité /
Sans greffe interposée



10 ans



Dominique
Poitout

Ciment ou sans ciment

méthode :
COTYLE + CIMENT
la règle

- **ALLOGREFFE (os mort)**
- **Os fragile ostéoporotique**
- **Os morcelé / Substituts Osseux**
- **Personne âgée (+ 85 ans)**
- **Anneaux vissés**



Les Journées d'Orthopédie de Fort de France

29^e JOURNÉES D'ORTHOPÉDIE DE FORT DE FRANCE ET 19^e GRIBOI

www.caribcongres.com
www.jofdf.org

23-27 mars 2009
Hôtel Carayou
Trois Ilets - Martinique

Cette année, le Groupe de
 Recherche Interdisciplinaire sur les
 biomatériaux injectables (GRIBOI)
 se joindra aux **Journées**
d'Orthopédie de Fort de France.
 Nous accueillerons aussi des
 collègues Québécois qui
 animeront deux tables rondes sur
 les prothèses d'épaule et les
 reconstructions du LCA.

COMITÉ SCIENTIFIQUE 2009

J. Allain (Créteil), R. Badet (Lyon), JC. Bel
 (Lyon), D. Blanchette (Montréal, Québec),
 M. Bohner (Geneve Suisse), G. Baroud
 (Montréal, Canada), Y. Catonné (Paris),
 F. Cabana (Sherbrooke, Canada), P. Chelius
 (Troyes), Ph. Chiron (Toulouse), G. Daculsi
 (Nantes), W. Daoud (Fort de France),
 C. Delaunay (Longjumeau), H. Deramond
 (Amiens), L. Doursounian (Paris), M. Durand
 (Bordeaux), N. Duval (Montréal, Québec),
 JA. Epinette (Bruay la Buissière), JM. Feron
 (Paris), X. Flecher (Marseille), E. Garron
 (Fort de France), M. Götting (Fort de France),
 P. Hernigou (Créteil), JY. Jenny (Strasbourg),
 H. Judet (Paris), O. Laffenetre (Bordeaux),
 Y. Laflamme (Montreal, Canada), M.E. Lebel
 (London Ontario, Canada), S. Leclerc (Caen),
 Ch. Lefevre (Brest), O. Malard (Nantes),
 Ph. Merloz (Grenoble), P. Merti (Amiens),
 D. Noyer (Lyon), L. Obert (Besançon),
 S. Parratte (Marseille), H. Pascal-Mousellard
 (Paris), S. Pelet (Québec, Canada),
 S. Plaweski (Grenoble), J. Puget (Toulouse),
 S. Reppenhaguen (Wurzburg, Allemagne),
 JL. Rouvillain (Fort de France), P. Sharrock
 (Castres), L. Sedel (Paris), G. Taglang
 (Strasbourg), V. Travers (Lyon), Ph. Triclot
 (Rennes), JL. Tricoire (Toulouse), P. Vendittoli
 (Montréal, Canada), J. Vernois (Amiens),
 R. Zenati (Lyon).

Coordinateurs des Journées :
 Pr H Deramond,
 Pr Jean-Louis Rouvillain
 Sites internet : www.jofdf.org,
www.injectablebiomaterials.net
www.griboi.org

Secretariat Scientifique :
 Christine Valbon,
 Tel 0596 55 21 78
 Fax 0596 75 14 92,
 email : madinortho@chu-fortdefrance.fr

Organisation Logistique :
 Carib Congrès,
 3 rue Jules Guesde,
 92300 Levallois-Perret.
 Tel: 01 47 88 04 22,
 Fax: 01 47 89 03 24
 Email: jofdf@caribcongres.com et
griboi@caribcongres.com

Site internet : www.caribcongres.com