



# Bienvenue !

Le webinaire va commencer à 20h





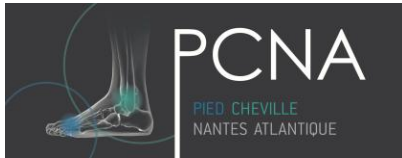
**L'Académie de la Cheville**  
est un ensemble de formations en ligne  
destinées aux professionnels de la prise en charge  
des traumatismes et pathologies de la cheville.

**Les formations sont dispensées par des experts de la cheville :**  
kinésithérapeutes, docteurs en biomécanique, médecins ou chirurgiens ,  
tous spécialistes de la cheville  
et impliqués dans la recherche  
& les nouvelles solutions thérapeutiques de la cheville.

---

Initié par Myolux





# APPORT DE L'ARTHROSCOPIE DANS LA LIGAMENTOPLASTIE DE CHEVILLE *en 2016*

Dr Ronny LOPES

Nantes, France

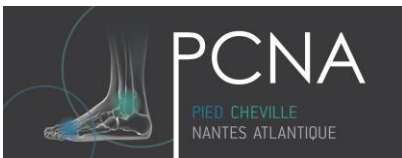
Traumatologie du sport

Chirurgie de la cheville et du pied



# Sommaire

- QUE SAIT-ON ?
- BILAN LÉSIONNEL
- TRAITEMENT (Réparation / reconstruction)
- CONCLUSION



# L'instabilité chronique

QUE SAIT - ON ?

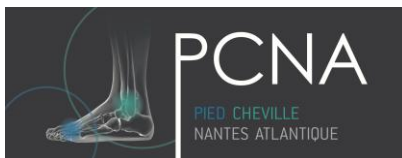



2013

REVIEW ARTICLE

## Consensus in chronic ankle instability: Aetiology, assessment, surgical indications and place for arthroscopy

S. Guillo<sup>a</sup>, T. Bauer<sup>b,\*</sup>, J.W. Lee<sup>c</sup>, M. Takao<sup>d</sup>, S.W. Kong<sup>e</sup>,  
J.W. Stone<sup>f</sup>, P.G. Mangone<sup>g</sup>, A. Molloy<sup>h</sup>, A. Perera<sup>i</sup>,  
C.J. Pearce<sup>j</sup>, F. Michels<sup>k</sup>, Y. Tourné<sup>l</sup>, A. Ghorbani<sup>m</sup>, J. Calder<sup>n</sup>



 e - learning de perfectionnement



# La ligamentoplastie

QUE SAIT - ON ?

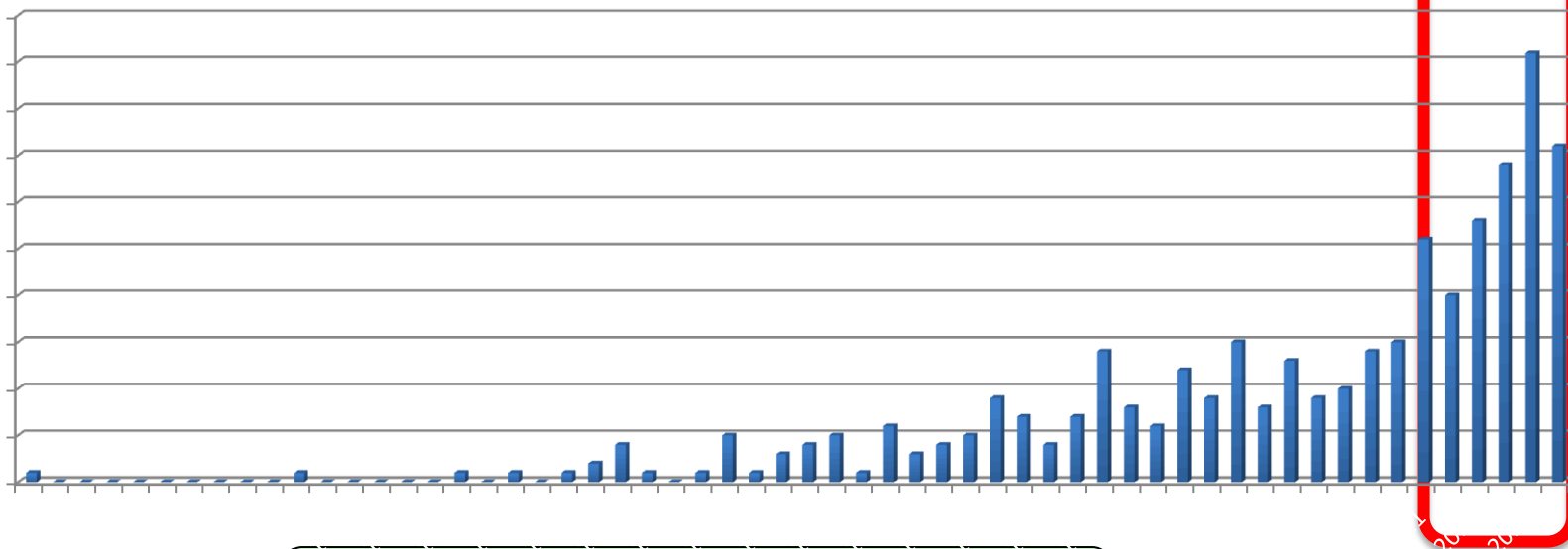
NCBI Resources How To

PubMed.gov  
US National Library of Medicine  
National Institutes of Health

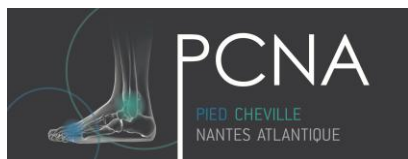
PubMed

lateral ankle ligament reconstruction

Create RSS Create alert Advanced



≈ 50 % dans les 5 dernières années



# La ligamentoplastie

SYMPOSIUM SOFCOT 2008



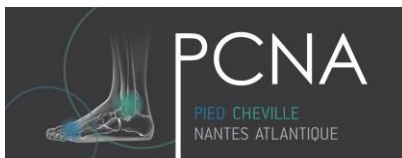
310 patients avec un recul moyen de 13 ans (minimum 5 ans)

80 à 95% de bons et très bons résultats sur l'instabilité quelle que soit la technique

Plus de 30% de douleurs résiduelles facteurs péjoratifs: IMC > 26, hyper laxité constitutionnelle, délai accident > 5 ans.

5 à 20% de complications, essentiellement cutanées (nécroses), neurologiques (paresthésies transitoires et névromes) et algodystrophiques.

QUE SAIT-ON ?



# La ligamentoplastie

13 – 35 % douleurs résiduelles ou récidives

Les pathologies intra-articulaires pourraient être responsables des ces douleurs

- Lésions ostéochondrales du talus
- Conflit (tissulaire / osseux / mixte)
- Ossifications
- Lésions de la syndesmose

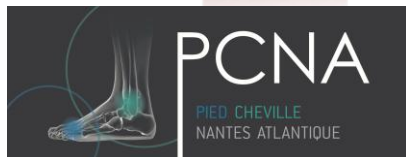
RÉSULTATS



## Chronic Lateral Ankle Instability

The Effect of Intra-Articular Lesions  
on Clinical Outcome

2008



QUE SAIT - ON ?



# Comment améliorer ces résultats ?

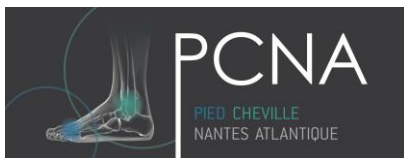



Mieux sélectionner les candidats , la chirurgie pour qui ?



Améliorer la technique, quelle technique

QUE SAIT - ON ?



 e - learning de perfectionnement



# Mieux sélectionner les malades

Le maître symptôme : DMS

**RAIDEUR**

**DOULEUR**

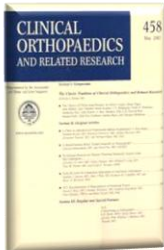
**INSTABILITE**

QUE SAIT - ON ?



# L'arthroscopie

QUE SAIT - ON ?



Clin Orthop Relat Res. 1987 Nov;(224):228-36.

**Diagnostic and operative arthroscopy of the ankle. An experimental approach.**

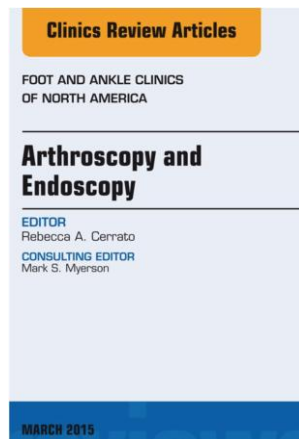
Parisien JS<sup>1</sup>, Vangsness T, Feldman R.



J Am Acad Orthop Surg. 2008 Nov;16(11):635-46.

**Advancements in ankle arthroscopy.**

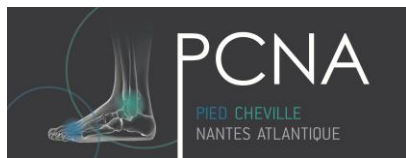
van Dijk CN<sup>1</sup>, van Bergen CJ.



1987

2008

2015

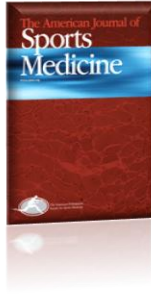


 e - learning de perfectionnement



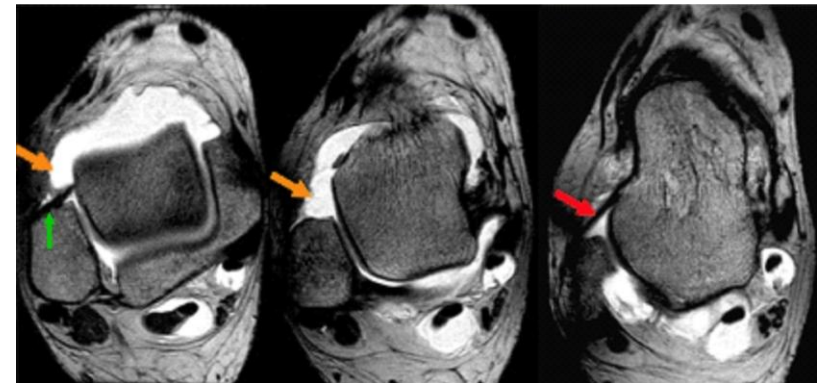
# L'arthroscopie

2008

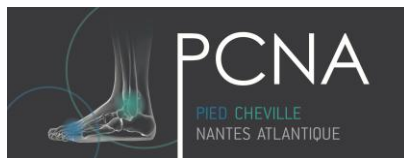


## Arthroscopic and Magnetic Resonance Image Appearance and Reconstruction of the Anterior Talofibular Ligament in Cases of Apparent Functional Ankle Instability

Masato Takao,<sup>\*†</sup> MD, PhD, Ken Innami,<sup>†</sup> MD, Takashi Matsushita,<sup>†</sup> MD, PhD, Yuji Uchio,<sup>†</sup> MD, PhD, and Mitsuo Ochi,<sup>§</sup> MD, PhD



QUE SAIT - ON ?



# L'arthroscopie



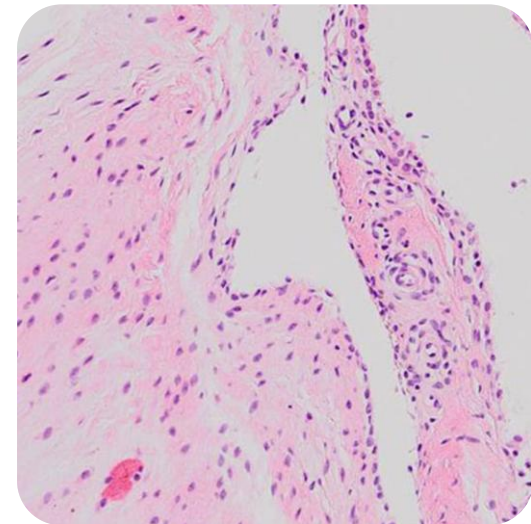
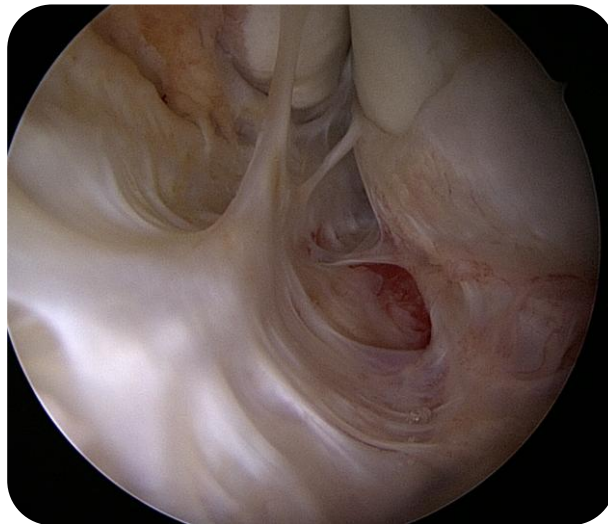
2013 Annual Meeting

March 19 – 23 • Chicago, Illinois

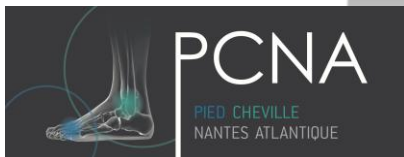
Yasui Y, Takao M. Comparison of Arthroscopic and Histological Evaluation on the Injured Anterior Talofibular Ligament. Chicago, USA: The American Academy of Orthopaedic Surgeons (AAOS) 2013 annual meeting; 2013.

2013

QUE SAIT - ON ?



Collagène de type 1



e - learning de perfectionnement



# Conclusion

CAI = lésions intra articulaires

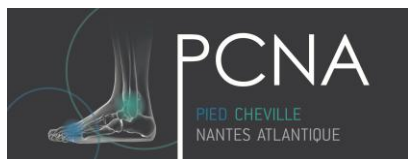
Ligamentoplastie = résultats perfectibles

Arthroscopie

- Suites + simples
- Geste + précis
- Diagnostic + exhaustif
- Thérapeutique + exhaustive et + précise

Meilleurs résultats à long terme ?

QUE SAIT - ON ?





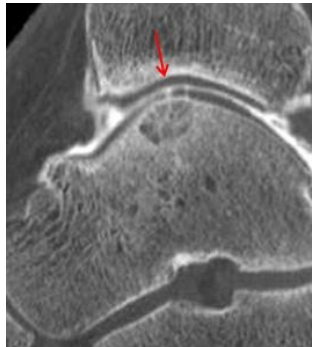
# Lésions ostéocondrales du talus

LODA

≈25%

Classification FOG

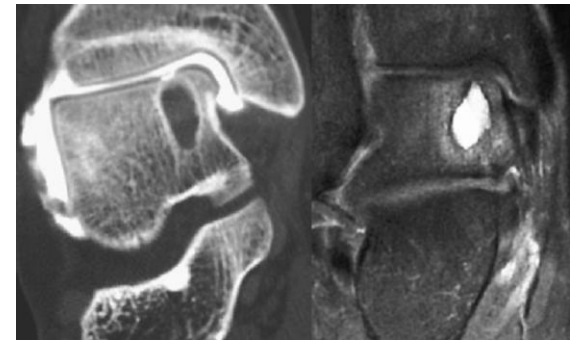
F



O



G



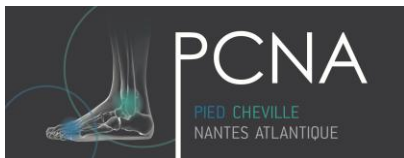
BILAN LÉSIONNEL



## Chronic Lateral Ankle Instability

The Effect of Intra-Articular Lesions on Clinical Outcome

2008



e - learning de perfectionnement



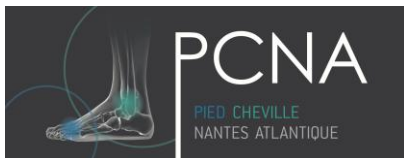
# Lésions ostéocondrales du talus

LODA

BILAN LÉSIONNEL



## Vidéo 1

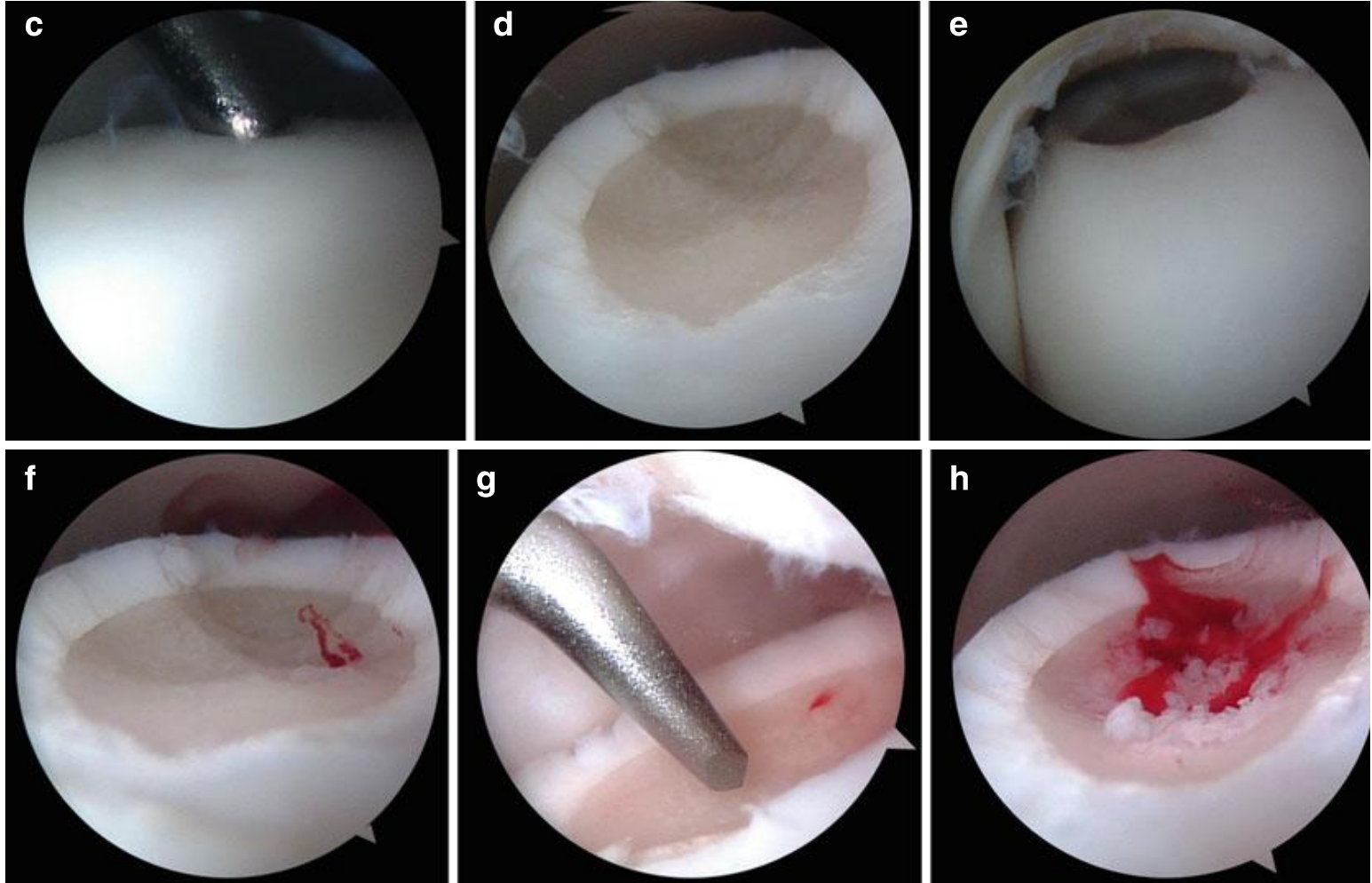




# Lésions ostéocondrales du talus

LODA

BILAN LÉSIONNEL



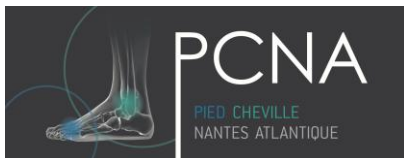
# Lésions ostéochondrales du talus

LODA



## Vidéo 2

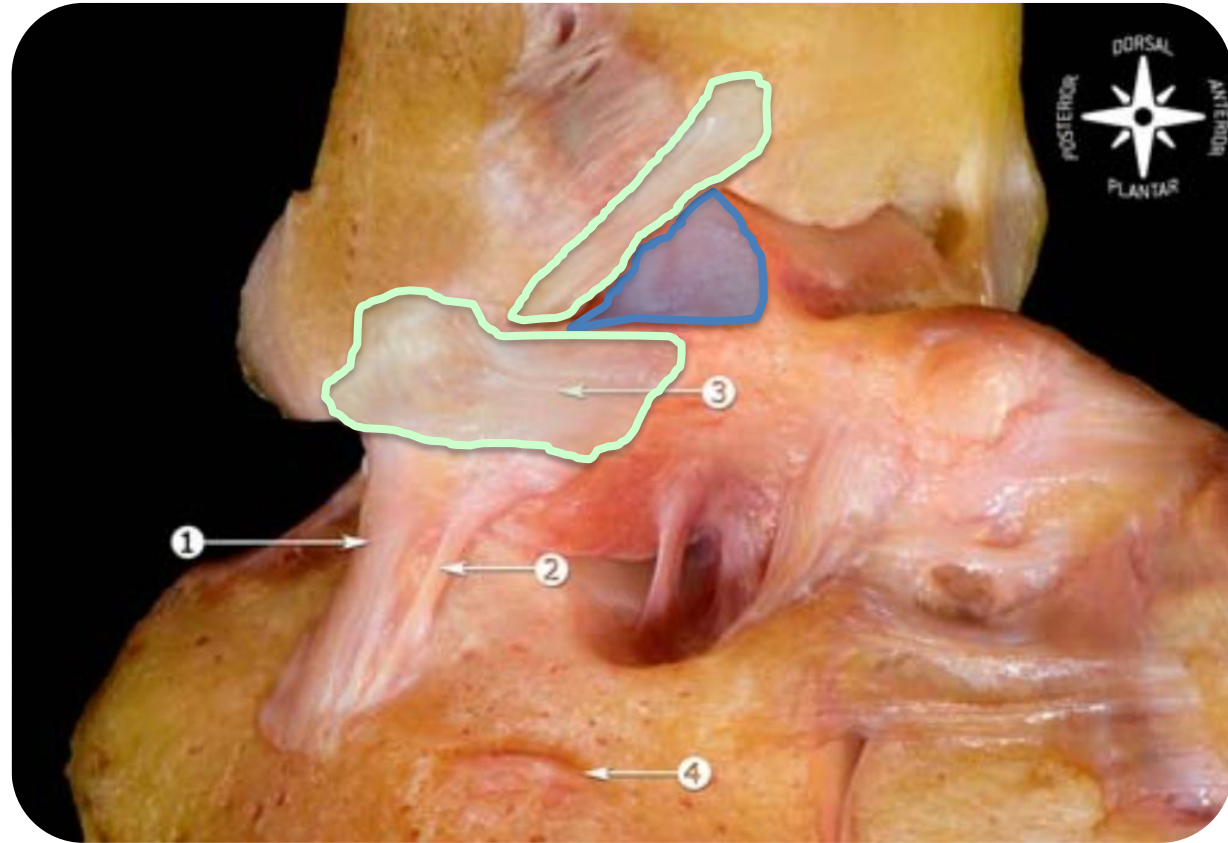
BILAN LÉSIONNEL



# CONFLIT ANTÉRIEUR

≈80%

Tissulaire osseux ou mixte

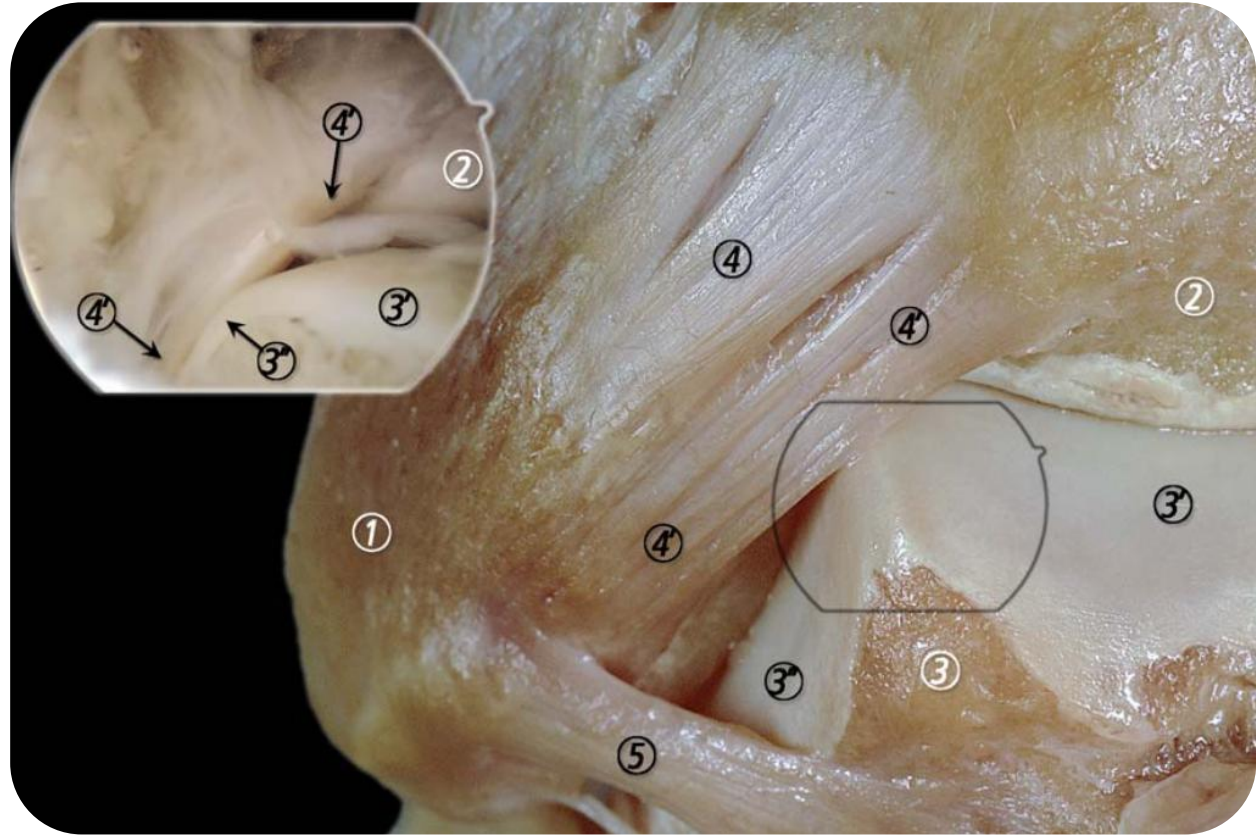


BILAN LÉSIONNEL



# CONFLIT ANTÉRIEUR

Tissulaire osseux ou mixte



BILAN LÉSIONNEL

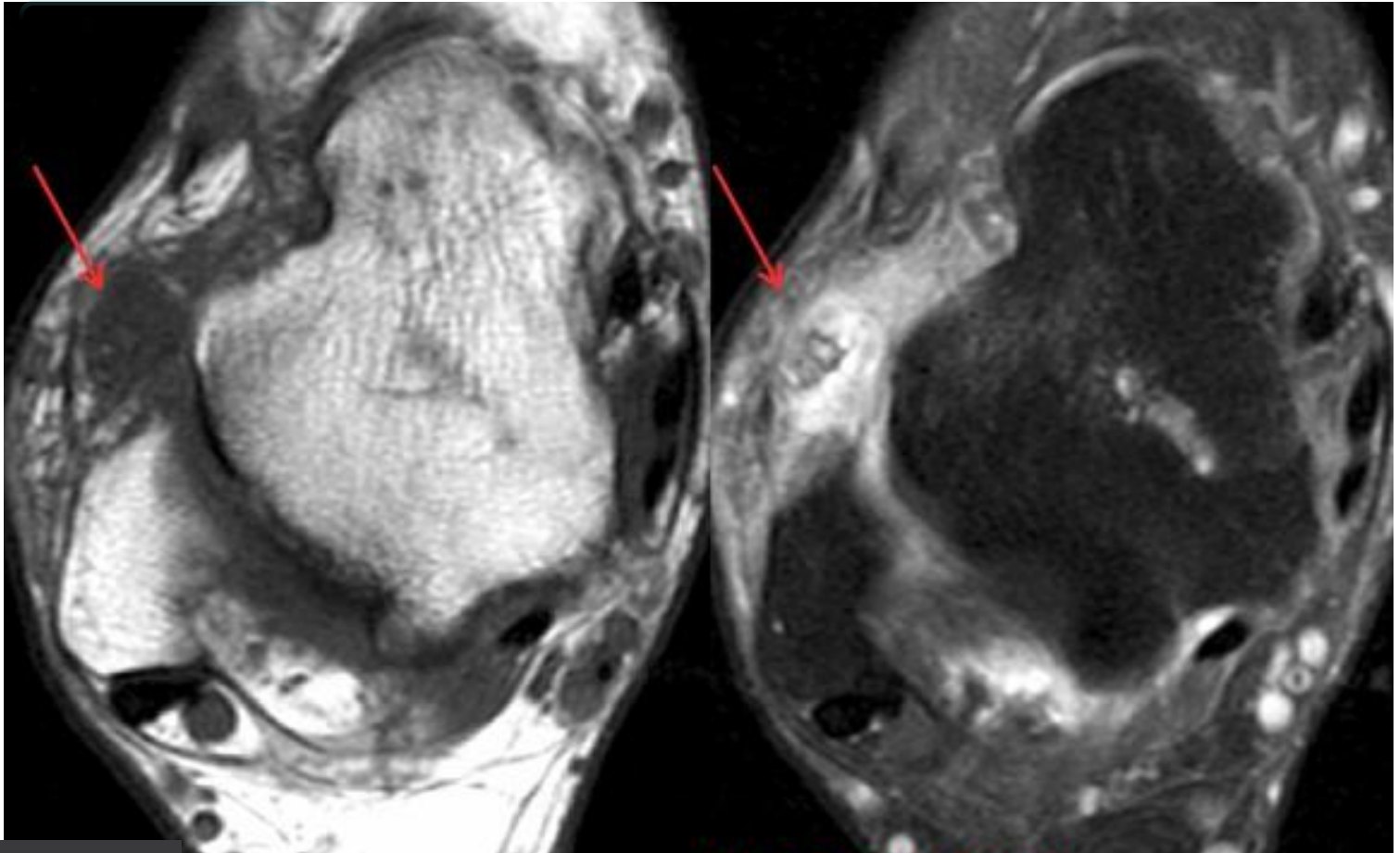




# CONFLIT ANTÉRIEUR

Tissulaire

BILAN LÉSIONNEL

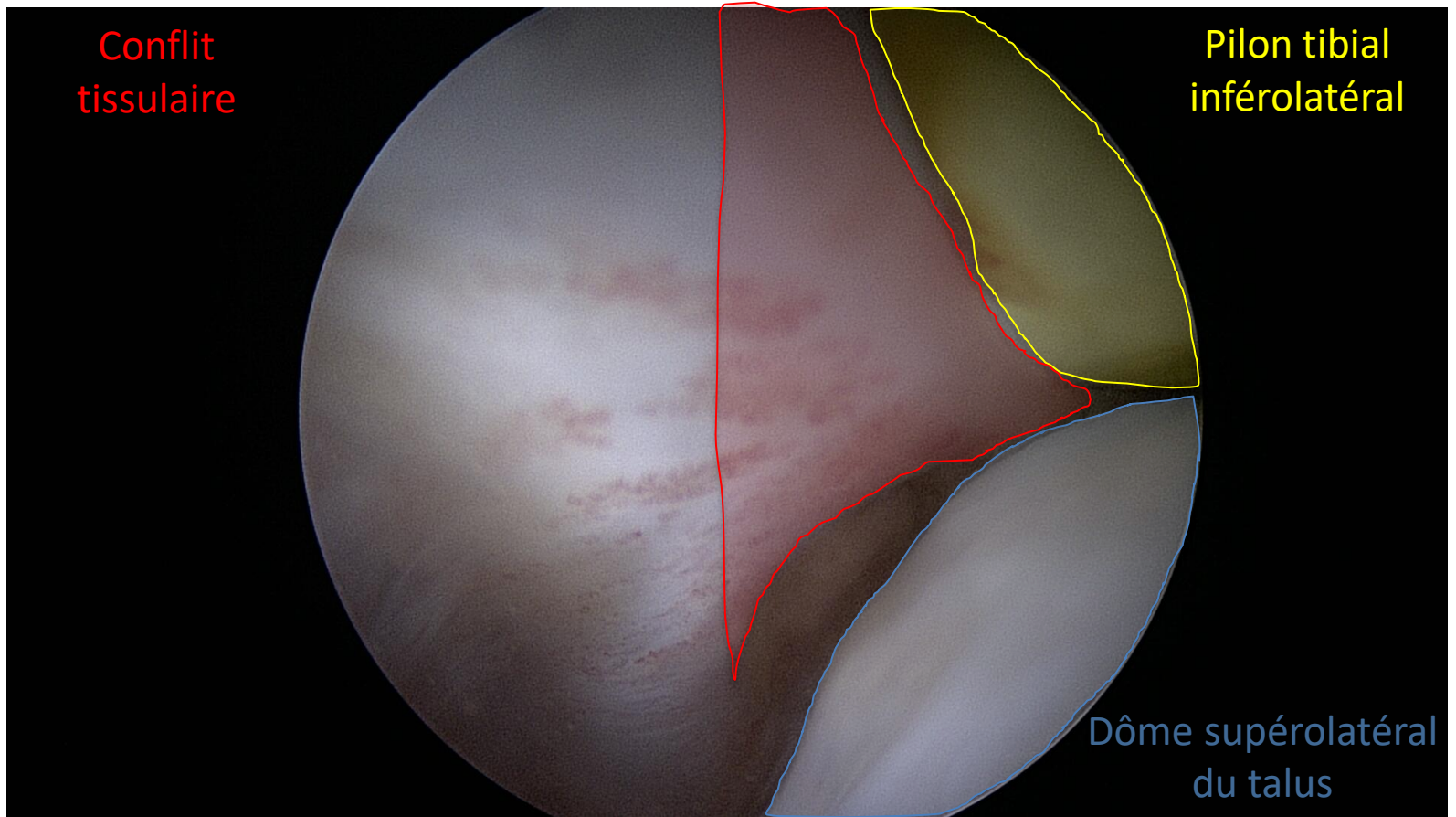


# CONFLIT ANTÉRIEUR

Tissulaire

Conflit  
tissulaire

Pilon tibial  
inférolatéral



Dôme supérolatéral  
du talus

BILAN LÉSIONNEL



# CONFLIT ANTÉRIEUR

Tissulaire



BILAN LÉSIONNEL



# CONFLIT ANTÉRIEUR

Tissulaire



Vidéo 3

BILAN LÉSIONNEL

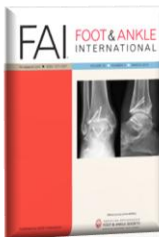
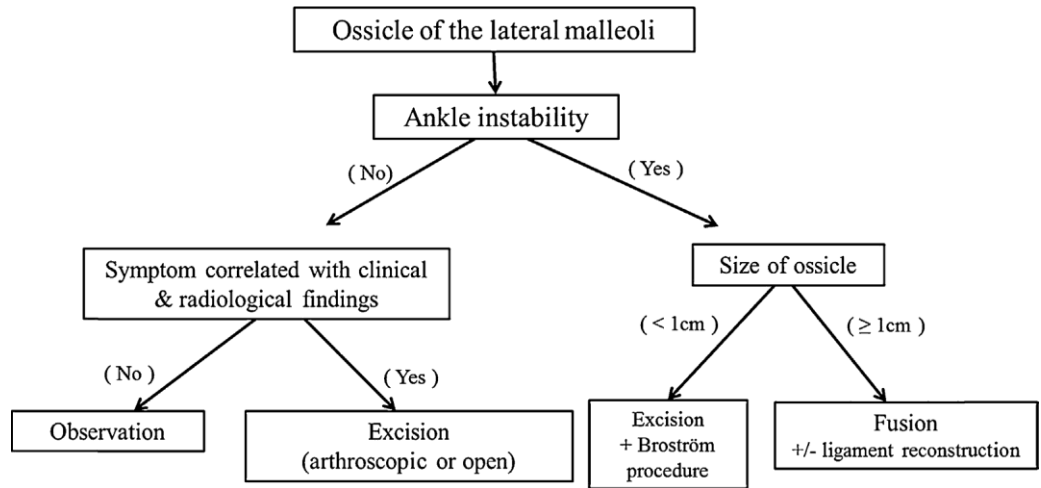




# Ossifications

≈35%

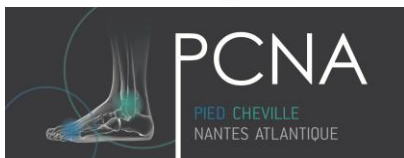
BILAN LÉSIONNEL



## The Effect of an Ossicle of the Lateral Malleolus on Ligament Reconstruction of Chronic Lateral Ankle Instability

Bom Soo Kim, MD; Woo Jin Choi, MD; Yong Sang Kim, MD; Jin Woo Lee, MD  
Seoul, Korea

2010



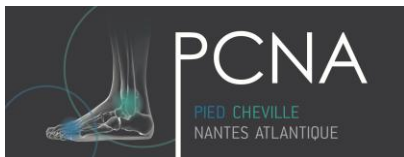
# Ossifications

≈35%

BILAN LÉSIONNEL



## Vidéo 4



# Lésions de la syndesmose

≈25%

BILAN LÉSIONNEL



## Vidéo 5

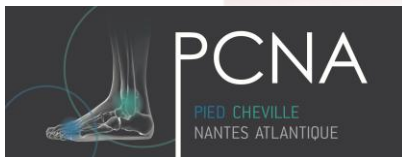



### **Three-Dimensional Analysis of Ankle Instability After Tibiofibular Syndesmosis Injuries**

2008

#### **A Biomechanical Experimental Study**

Atsushi Teramoto,<sup>\*†</sup> MD, Hideji Kura,<sup>‡</sup> MD, PhD, Eiichi Uchiyama,<sup>§</sup> MD, PhD,  
Daisuke Suzuki,<sup>§</sup> PhD, and Toshihiko Yamashita,<sup>†</sup> MD, PhD



 e - learning de perfectionnement



# Généralités

TRAITEMENT

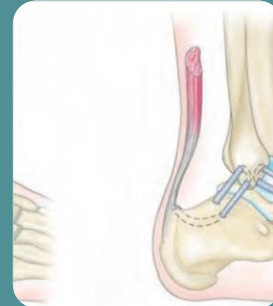
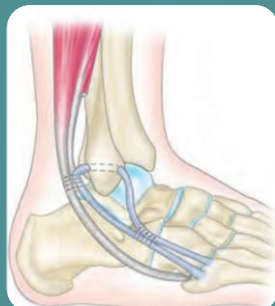
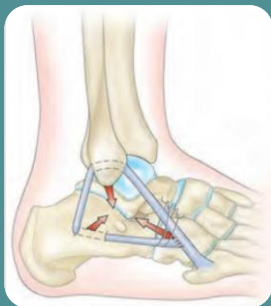
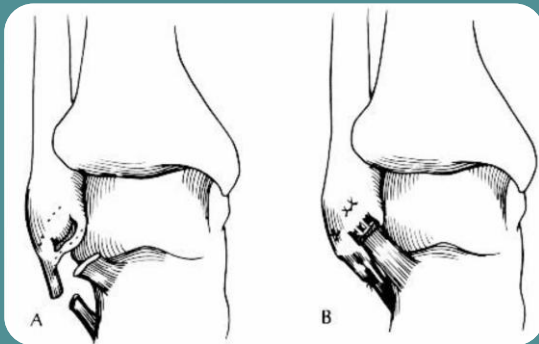
REPARATIONS

± renfort

RECONSTRUCTIONS

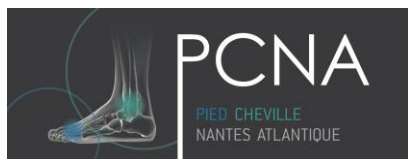
± anatomiques





# Généralités

TRAITEMENT

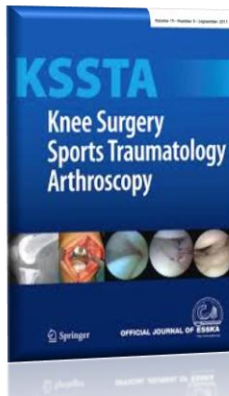


 e - learning de perfectionnement



# Généralités

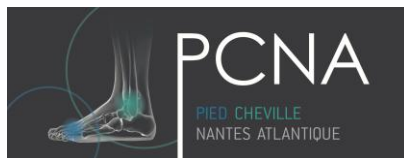
TRAITEMENT



## Minimally invasive surgical treatment for chronic ankle instability: a systematic review

Février  
2016

Kentaro Matsui<sup>1,2</sup> · Bernard Burgesson<sup>1</sup> · Masato Takao<sup>3,4</sup> · James Stone<sup>5</sup> ·  
Stéphane Guillo<sup>6</sup> · Mark Glazebrook<sup>7</sup> · ESSKA AFAS Ankle Instability Group





# Généralités

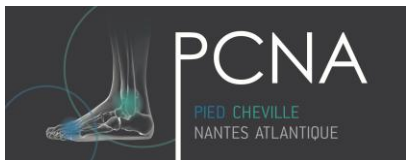
**Table 1** Summary of current literatures and for or against for surgical treatment for ankle instability using minimally invasive surgical approach

Surgical technique category	No. of studies	Level I	Level II	Level III	Level IV	Level V	Grade of recommendation	Recommendation
Arthroscopic repair	21	0	0	0	13	8	C	For
Non-arthroscopic* repair	0	0	0	0	0	0	I	NA
Arthroscopic reconstruction	6	0	0	0	1	5	C	For
Non-arthroscopic* reconstruction	6	0	0	2	1	3	C	For

NA not applicable

\* Non-arthroscopic minimally invasive

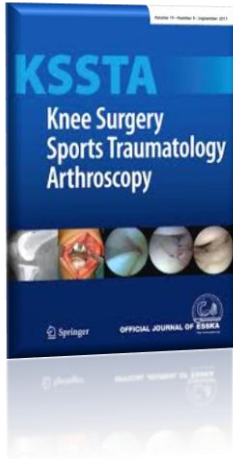
Le + anatomique  
Le - invasif





# Généralités

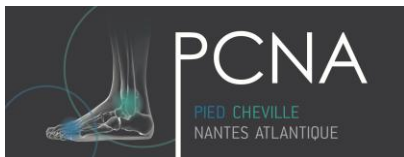
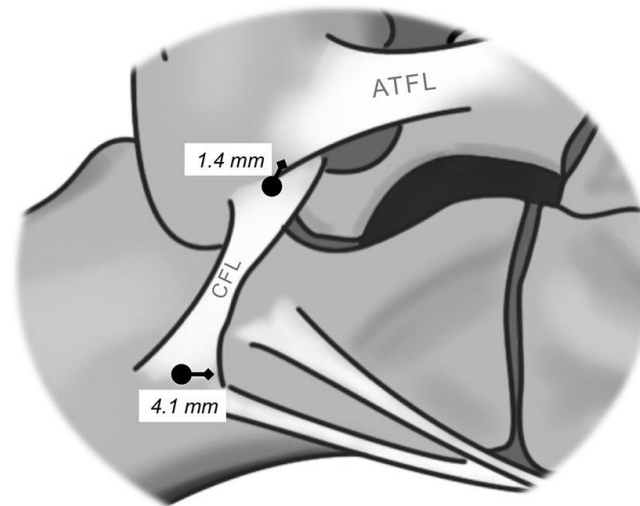
TRAITEMENT



2015  
Septembre

## Assessment of the feasibility of arthroscopic visualization of the lateral ligament of the ankle: a cadaveric study

André Thès<sup>1</sup> · Shahnaz Klouche<sup>1</sup> · Mathieu Ferrand<sup>1</sup> · Philippe Hardy<sup>1,2</sup> · Thomas Bauer<sup>1</sup>

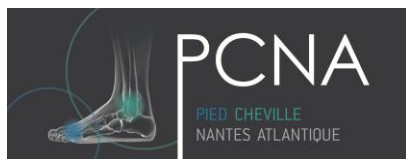


# Réparation all inside ATFL

TRAITEMENT



## Vidéo 6



# Historique

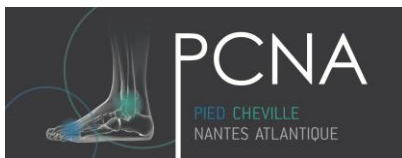
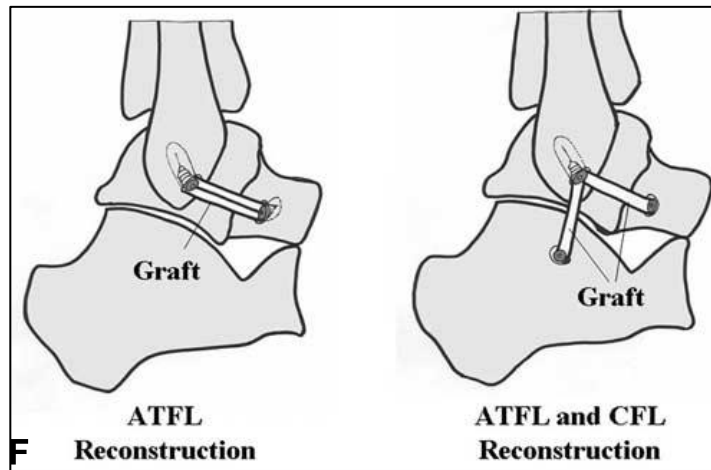


## Anatomical Reconstruction of the Lateral Ligaments of the Ankle With a Gracilis Autograft

### A New Technique Using an Interference Fit Anchoring System

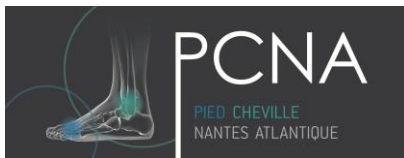
2005

Masato Takao,<sup>\*†</sup> MD, PhD, Kazunori Oae,<sup>†</sup> MD, Yuji Uchio,<sup>†</sup> MD, PhD, Mitsuo Ochi,<sup>‡</sup> MD, PhD, and Haruyasu Yamamoto,<sup>§</sup> MD, PhD





# Vidéo 7



# Vos spécialistes en Orthopédie Pied & Cheville

Dr Ronny LOPES / Dr Cyril PERRIER / Dr Giovany PADIOLLEAU



## PCNA

PIED  
CHEVILLE  
NANTES  
ATLANTIQUE



PCNA: à propos du centre >



Pied >



Cheville >



Traumatologie du sport >



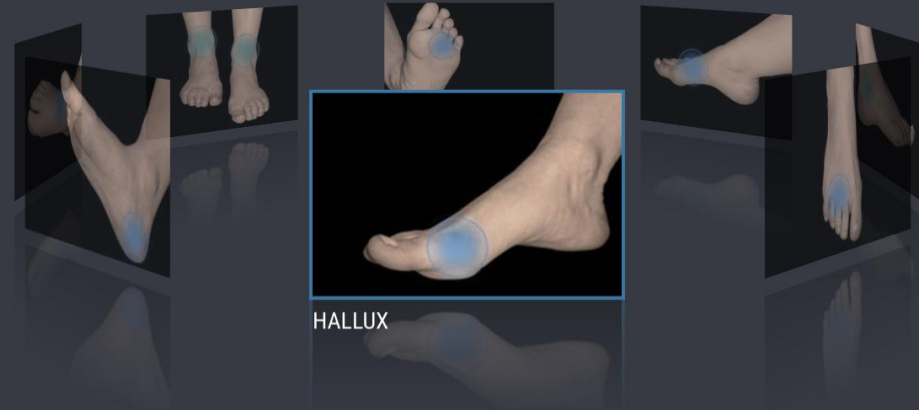
Consultation >



Autour de l'intervention >



Podologie / Kiné >



HALLUX

Recherche :

Arthrose, kyste,...



Vous souhaitez prendre RDV avec ?



### Dernière Actualité



PCNA au Congrès Européen pied cheville 2016 le centre PCNA sera...

[Lire la suite >](#)

[Découvrir toute l'actualité](#)



Dr Ronny LOPES



Dr Cyril PERRIER




Dr Giovany PADIOLLEAU

Bienvenue sur ce nouveau site, PCNA fait par vos spécialistes en Orthopédie Pied & Cheville, avant tout dédié aux patients qui souhaitent obtenir des renseignements sur une pathologie particulière et sa prise en charge au sein du centre PCNA (Pied Cheville Nantes Atlantique). Il



Retrouvez toutes ces informations sur

# PCNA.FR

 e - learning de perfectionnement





# SFA

# 2016

NOVEMBER 30<sup>th</sup>  
> DECEMBER 3<sup>rd</sup>

PARIS

PORTE DE VERSAILLES



GUEST  
NATION

AANA | ARTHROSCOPY ASSOCIATION  
OF NORTH AMERICA



Simultaneous translation  
French/ English

CONGRESS PRESIDENTS: Philippe BEAUFILS  
& Versailles Arthroscopy team

## SYMPOSIA

SHOULDER POSTERIOR  
INSTABILITY

*A. Godenèche and P. Mansat*

ANTERO LATERAL  
TENODESIS OF THE KNEE

*P. Imbert and D. Saragaglia*





...des questions ?





# Agenda Académie de la Cheville

*22 novembre 2016 de 20h à 20h45*

## **Les bonnes pratiques en ligamentoplastie de cheville**

// Par Dr Yves Tourné,

M.D.,Ph.D., chirurgien au Centre Ostéo-articulaire des Cèdres (38), Orthopaedic Surgery, Foot & Ankle Surgery,  
Past President of AFCP, President elected of EFAS

*29 novembre 2016 de 20h à 20h30*

## **Posture et instabilité de cheville: le point sur les données scientifiques**

// Par Romain Terrier et Grégoire Mitonneau, Ph.D., docteurs en biomécanique

*6 décembre 2016 de 20h à 20h30*

## **La faiblesse des éverseurs et instabilité de cheville: le point sur un débat de longue date**

// Par Romain Terrier et Grégoire Mitonneau, Ph.D., docteurs en biomécanique

*20 décembre 2016 de 20h à 20h30*

## **Prise en charge de l'entorse de cheville sur le terrain, mécanismes lésionnels & traumatismes associés**

// Par Brice Picot, kiné du sport - M2R - Fédération Française de Handball - SFMKS





# MERCI DE VOTRE ATTENTION & À BIENTÔT !

Prochaines formations de l'Académie de la Cheville :  
<http://www.myolux.com/fr/evenements-myolux-orthese-cheville.php>

