

ÉVÉNEMENT HYBRIDE



Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

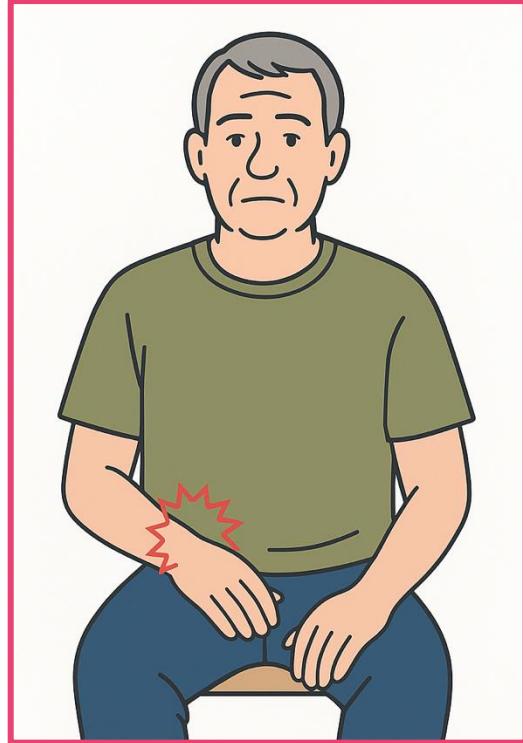
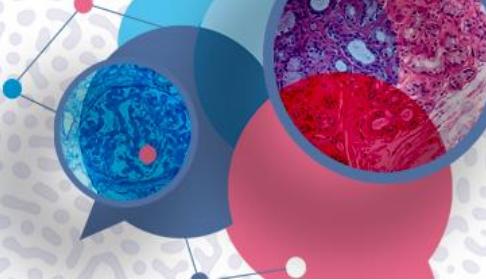
[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)

# Comment le chirurgien de la main peut participer au diagnostic?

**Dr Nicolas BIGORRE**

Chirurgien de la main

Centre de la Main – Angers/Trélazé



Homme de 69 ans

Syndrome du canal carpien bilatéral (droit > gauche)

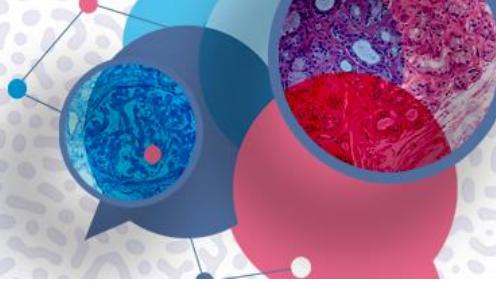
- Antécédents :

- Arthrose du genou (lavage arthroscopique),
- Rupture de la coiffe des rotateurs bilatérale (chirurgie il y a 2 et 3 ans)

- Cliniquement :

- Ressauts digitaux (majeur + Annulaire)
- Rhizarthrose bilatérale de stade II

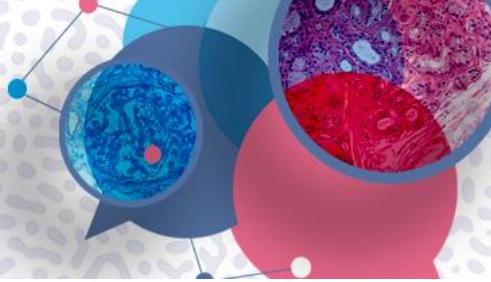
**Cas clinique  
2015...**



Revient pour un syndrome du canal carpien gauche, sévère, avec syndrome déficitaire moteur

- Depuis 2015:
  - Prothèses de genou bilatérales,
  - ACFA
  - Diagnostiqué pour une amylose (wtATTR) avec traitement en cours depuis 1 an...

**Cas clinique  
2025**

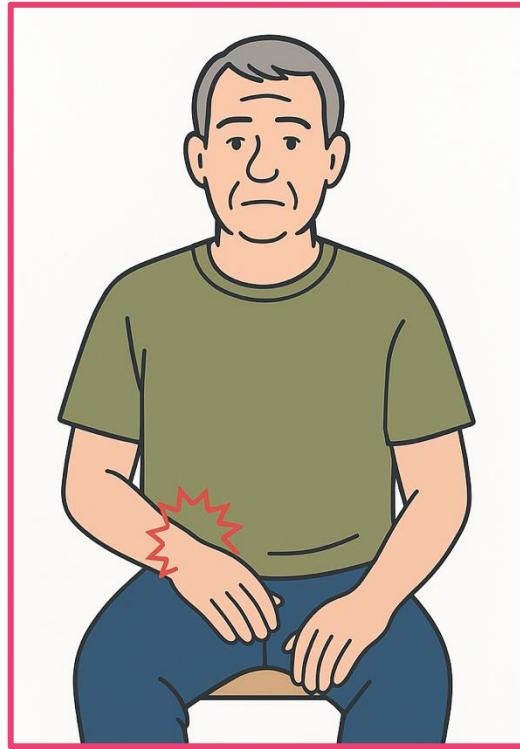


ÉVÉNEMENT HYBRIDE

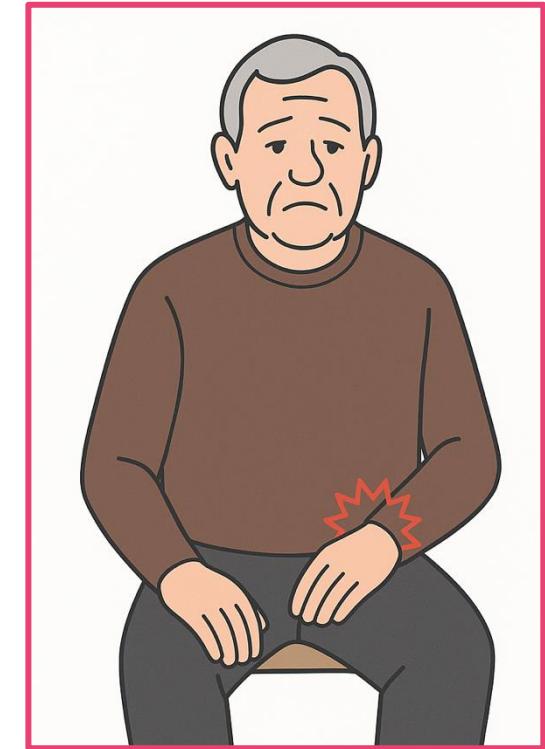


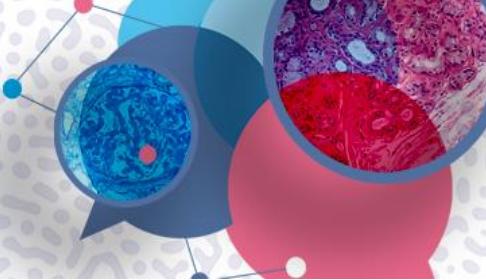
Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)



**Une occasion manquée...**  
*(Karam et al., 2024)*





ÉVÉNEMENT HYBRIDE



Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)

**WHO?**



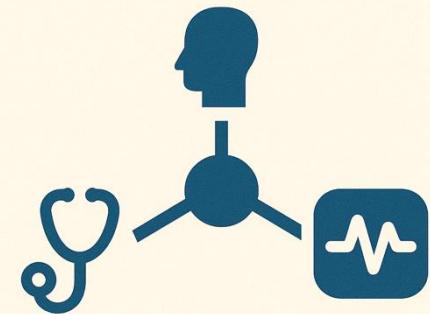
**WHAT?**

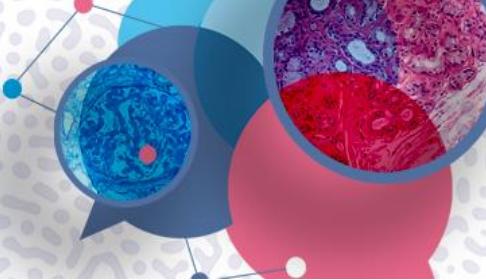


**HOW?**



**NETWORK**





ÉVÉNEMENT HYBRIDE



Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)

**WHO?**



**WHAT?**

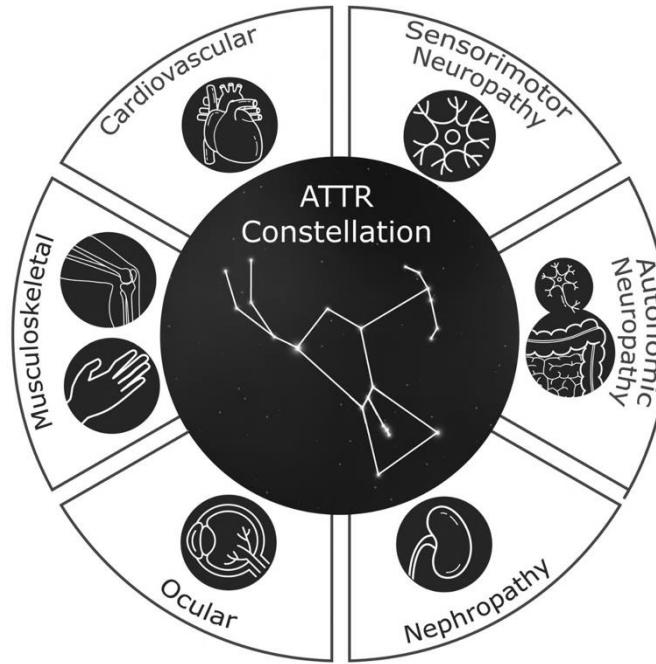
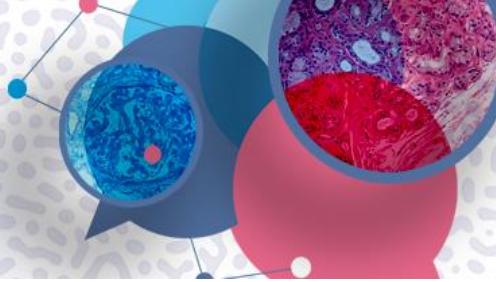


**HOW?**



**NETWORK**





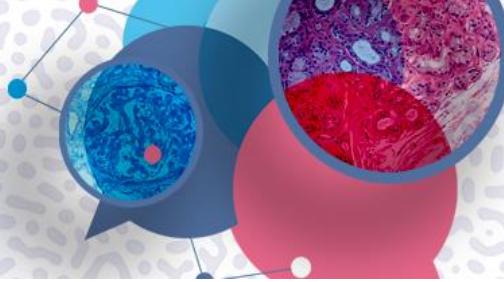
# Amylose ATTR : au-delà du cœur !

Heart Failure Reviews (2022) 27:785–793  
<https://doi.org/10.1007/s10741-021-10080-2>



Screening for ATTR amyloidosis in the clinic: overlapping disorders, misdiagnosis, and multiorgan awareness

Jose N. Nativi-Nicolau<sup>1</sup> · Chafic Karam<sup>2</sup> · Sami Khella<sup>3</sup> · Mathew S. Maurer<sup>4</sup>



ÉVÉNEMENT HYBRIDE



Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)

WHO?



JHS(E)

Full Length Article

**Prevalence of transthyretin amyloidosis  
in patients undergoing carpal tunnel  
surgery: a prospective cohort study  
and risk factor analysis**

Journal of Hand Surgery  
(European Volume)  
2024, Vol. 49(8) 1002-1007  
© The Author(s) 2023  
Article reuse guidelines:  
[sagepub.com/journals-permissions](http://sagepub.com/journals-permissions)  
DOI: 10.1177/1753193423121897  
[journals.sagepub.com/home/jhs](http://journals.sagepub.com/home/jhs)

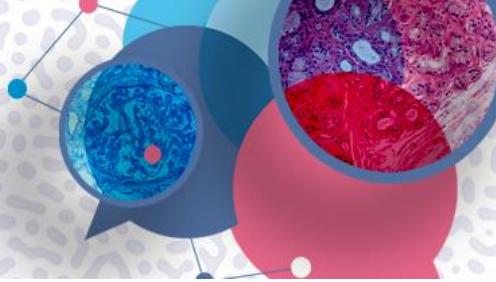


Jerome Brunet, Fabrice Rabarin, Emmanuel Maugendre,  
Bruno Cesari, Alexandre Petit and Nicolas Bigorre 

18.5  
%

Stratification du risque : vers des  
biopsies ciblées

Amylose ATTR : au-delà du cœur !



WHO?



Récidive de canal carpien  
Doigt à ressaut  
Canal lombaire étroit  
Arthrose (PTG PTH)  
Rupture de la coiffe des rotateurs  
Valve cardiaque / ACFA  
Surdité...

46.4  
%

Navarro-Saez MDC et al.

Age / CC bilatéral / Doigt à ressaut

Comorbidités « red flags » : insuffisance cardiaque, FA, cardiopathie hypertensive, sténose lombaire

Zhang et al.

Score de risque « tenosynovial ATTR »

Age / sexe Masculin / Doigt à ressaut

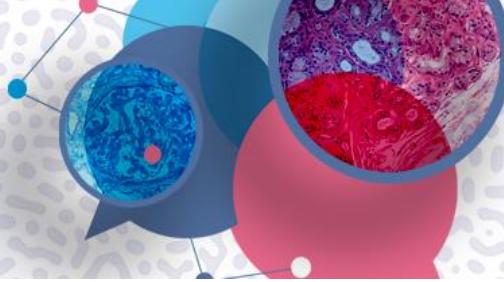
Shetty NS et al.

Les ruptures du biceps distal et la sténose lombaire

Brunet et al.

Doigt à ressaut/ sexe masculin / Valvulopathie / Surdité

**Stratification du risque : vers des biopsies ciblées**

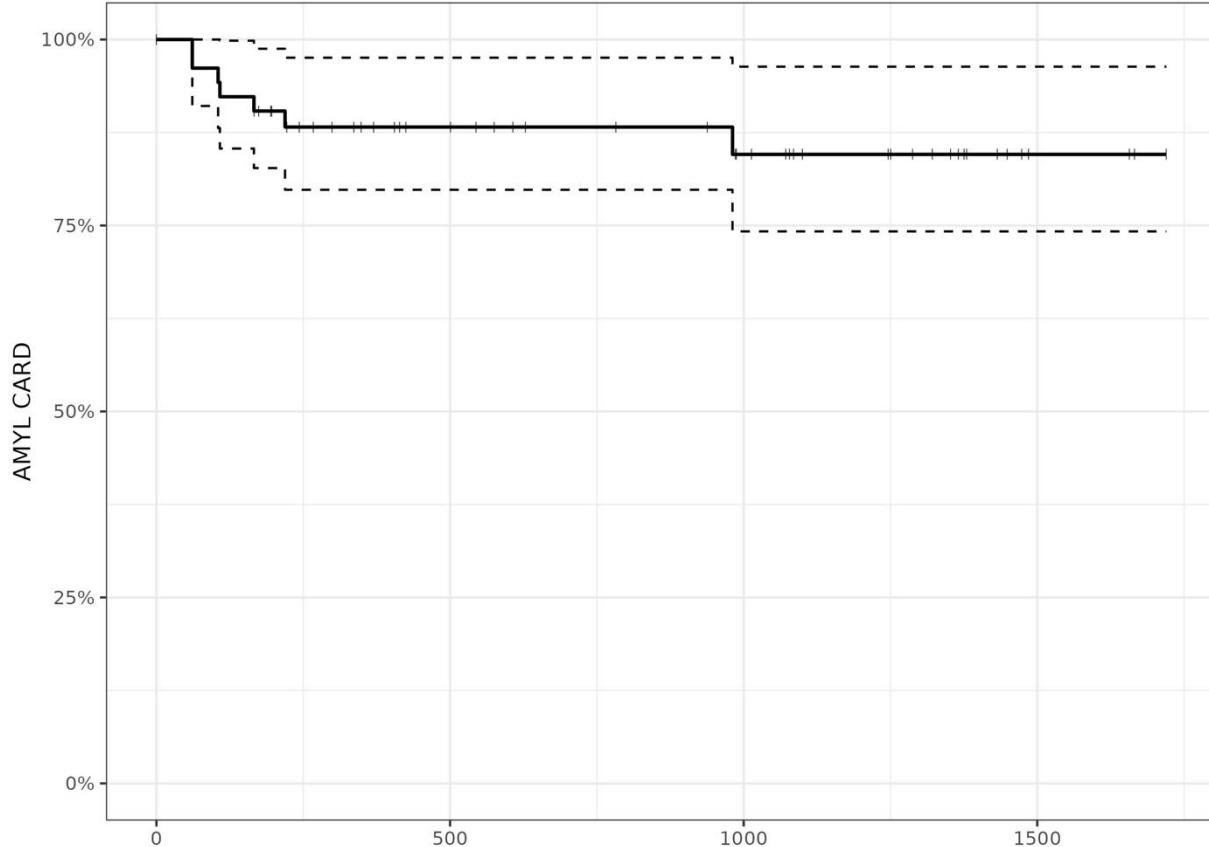


## Cohorte continue

### 57 patients

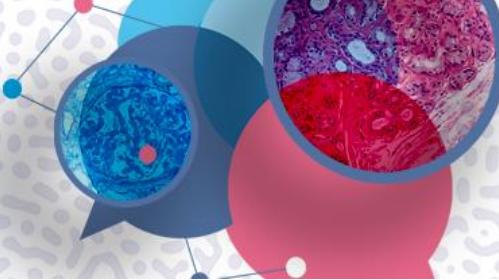
Au cours de l'évaluation primaire, après un prélèvement positif dans le canal carpien, nous avons identifié **6 patients** qui présentaient déjà des signes d'amylose cardiaque et qui ont été traités.

**Un patient** a été diagnostiqué lors d'un suivi de routine **20 mois** après la chirurgie du canal carpien.



## Survival curve...

**84.6% AT 36 MOIS**



POPULATION ÉTUDEE



57 patients  
50 hommes and **7 femmes**  
73 ans (+/- 4.84)

PATIENTS AU STADE CARDIAQUE



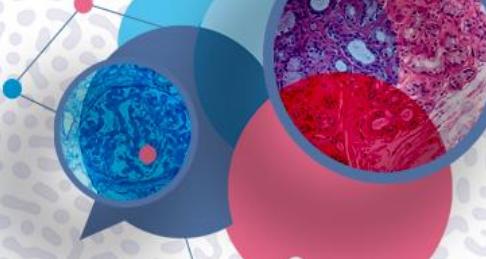
7 patients - **7 hommes** –  
73.0 ans(72–80)  
6 patients avaient **au moins une autre**  
**pathologie ostéoarticulaire**,  
et le dernier avait un antécédent de  
remplacement valvulaire.

PATIENT AVEC DIAGNOSTIC  
DECALÉ



NT-ProBNP augmenté  
ACFA/ SIV 10mm  
Anomalies modérée du strain à  
l'échographie

# Facteurs de risque spécifiques ?

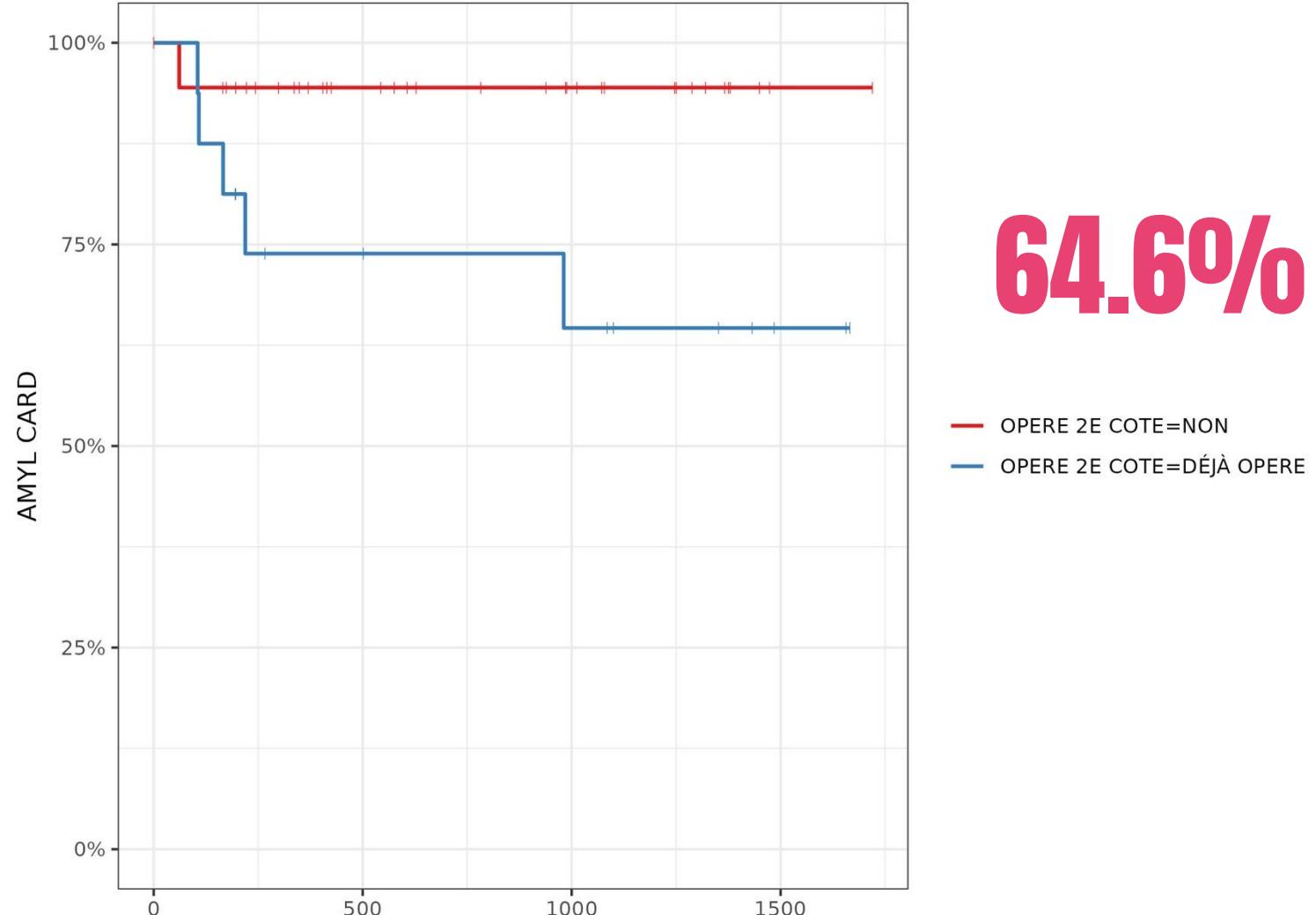


ÉVÉNEMENT HYBRIDE



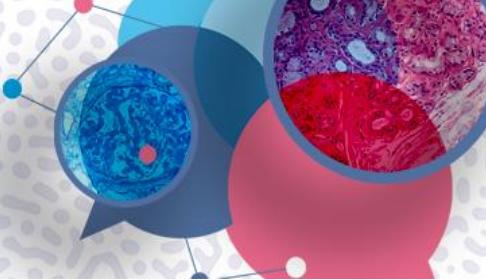
Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)



**64.6% AT 36 MOIS**

8<sup>e</sup>  
MASTERCLASS  
AMYLOSES  
CARDIAQUES



ÉVÉNEMENT HYBRIDE



Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)

**WHO?**



**WHAT?**

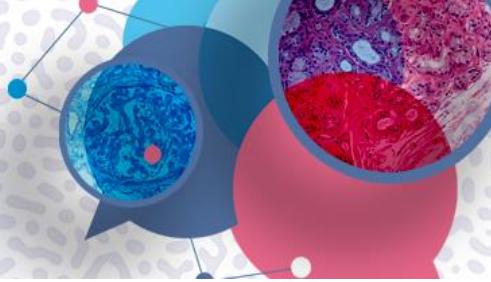


**HOW?**



**NETWORK**





ÉVÉNEMENT HYBRIDE



Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)

WHAT?



# Quel tissu doit-être biopsié?

Ligament?

Canal lombaire étroit

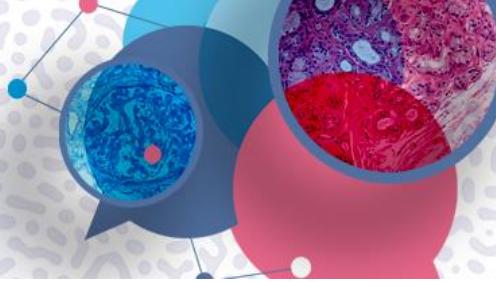
Tissu ténosynovial?

Arthrose

Tendon?

Coiffe des rotateurs

Nerf?



WHAT?



Amyloid Results for Biopsy Source, n

TCL	Tenosynovium		
	Positive	Negative	Total
Positive	27	6	33
Negative	4	111	115
Total	31	117	148

Sensitivity (87%) and specificity (95%) were calculated for the transverse carpal ligament specimen using tenosynovium as the reference standard.

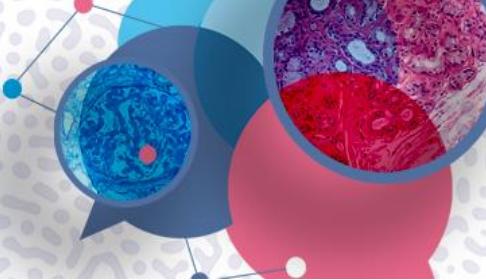
EDITOR'S CHOICE

A Comparison of Tenosynovial and  
Transverse Carpal Ligament Biopsy for  
Amyloid Detection in Open Carpal Tunnel  
Release

Yagiz Ozdag, MD,\* Jessica L. Koshinski, BS,\* Brendan J. Carry, MD,† Jerad M. Gardner, MD,‡  
Victoria C. Garcia, PhD,\* C. Liam Dwyer, MD,\* Joel C. Klena, MD,\* Louis C. Grandizio, DO\*

Tissu ténosynovial  
Sensitivité 87%  
Spécificité 95%

8<sup>e</sup>  
MASTERCLASS  
AMYLOSES  
CARDIAQUES



ÉVÉNEMENT HYBRIDE



Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)

**WHO?**



**WHAT?**

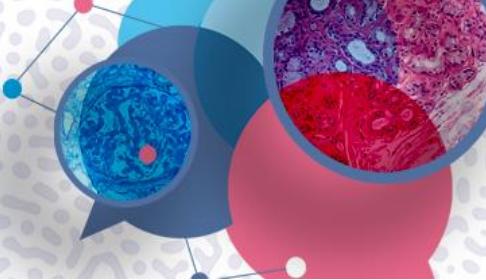


**HOW?**



**NETWORK**





ÉVÉNEMENT HYBRIDE



Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)

HOW?



1

ABORD “CLASSIQUE”

2

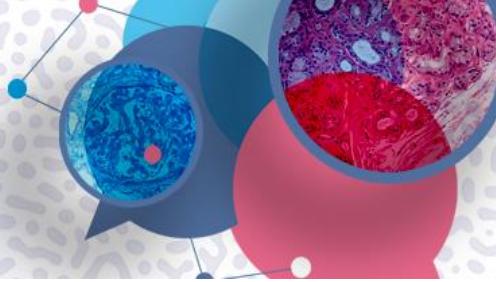
MINI-ABORD

3

ENDOSCOPIE

4

ECHOGRAPHIE



EDITOR'S CHOICE

A Comparison of Amyloid Deposition  
in Endoscopic and Open Carpal  
Tunnel Release

Yagiz Ozdag, MD,\* Jessica L. Koshinski, BS,\* Brendan J. Carry, MD,†  
Jerad M. Gardner, MD,‡ Victoria C. Garcia, PhD,\* C. Liam Dwyer, MD,\*  
Anil Akoon, MD, MBA,\* Joel C. Klena, MD,\* Louis C. Grandizio, DO\*

CME Continuing Medical Education

HOW?



Biopsy Specimen Status	ECTR (n = 143)	OCTR (n = 139)	All Cases (N = 282)	P Value
Positive	5 (3.5%)	32 (23%)	37 (13.1%)	<.05*
Negative	138 (96.5%)	107 (77%)	245 (86.9%)	

\*P <.05.

1

ABORD "CLASSIQUE"

2

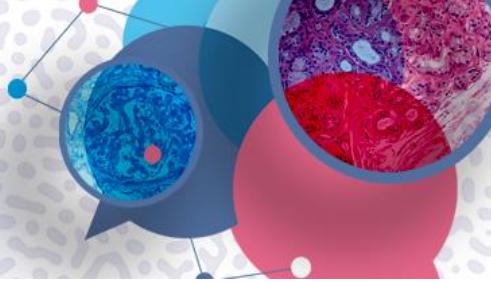
MINI-ABORD

3

ENDOSCOPIE

4

ECHOGRAPHIE



ÉVÉNEMENT HYBRIDE



Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)

**HOW?**



Probablement : volume significatif de tissu est nécessaire

Veiller à ce que les conditions appropriées soient réunies pour réaliser une biopsie correcte

1

ABORD “CLASSIQUE”

2

MINI-ABORD

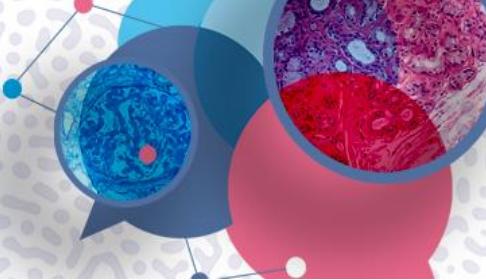
3

ENDOSCOPIE

4

ECHOGRAPHIE

8<sup>e</sup>  
MASTERCLASS  
AMYLOSES  
CARDIAQUES



ÉVÉNEMENT HYBRIDE



Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)

**WHO?**



**WHAT?**

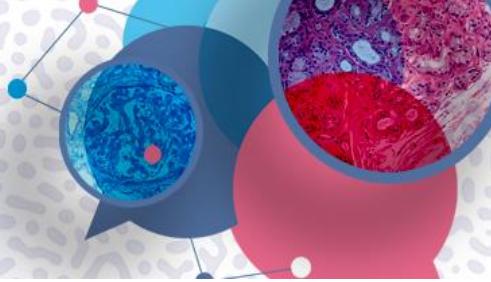


**HOW?**



**NETWORK**





ÉVÉNEMENT HYBRIDE

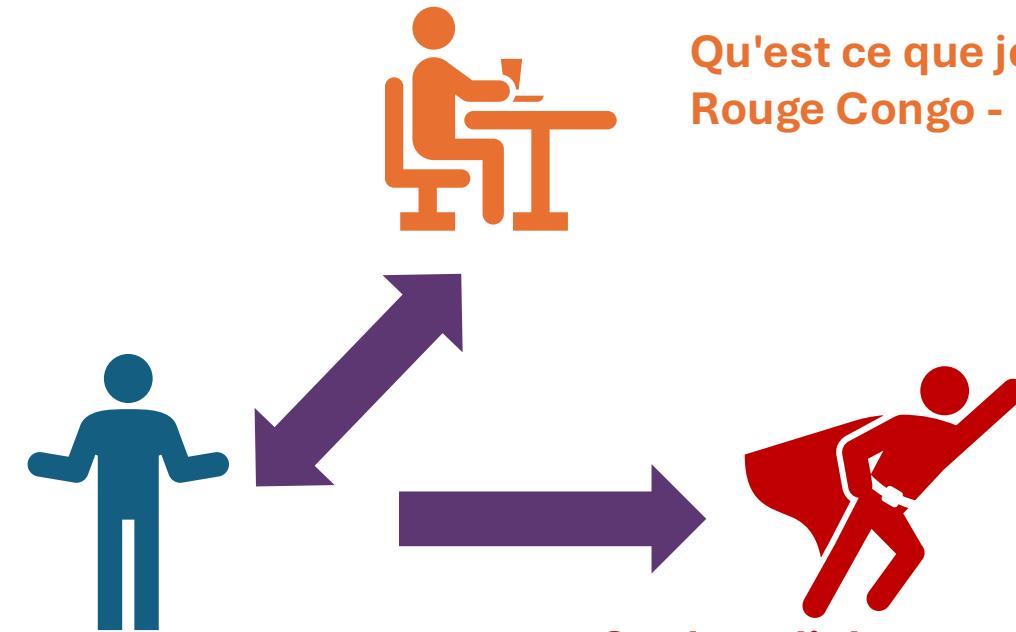


Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)



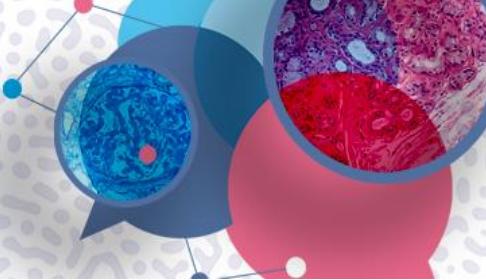
Qu'est-ce que l'amylose ?  
Facteurs de risque  
Approche chirurgicale/technique



Qu'est ce que je recherche?  
Rouge Congo - Immunohistochimie

Quel cardiologue pour poursuivre les examens ?  
Qui fait quoi, quand et comment ?

Collaboration entre chirurgien, anatomopathologiste, cardiologue



**Identification des  
facteurs de risque  
osteoarticulaires**



**Tissu ténosynovial**



**Abord « standard »  
ou mini-abord  
+/- endoscopie...**



**Intégrer ou créer  
un réseau local  
avant de débuter  
les biopsies**

8<sup>e</sup>  
MASTERCLASS  
AMYLOSES  
CARDIAQUES



ÉVÉNEMENT HYBRIDE



Jeudi 18 décembre 2025  
Fondation Biermans-Lapôtre ■ PARIS

[www.masterclass-amylose.com](http://www.masterclass-amylose.com)



Merci  
de votre attention !