

3<sup>e</sup> Journée  
Rétine & Diabète

Vendredi 21 octobre 2022  
Salons de l'Aveyron  
17 Rue de l'Aubrac, 75012 Paris

# Chirurgie de la rétinopathie diabétique

M. Bennani  
Casablanca

Aucun conflit d'intérêt

2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

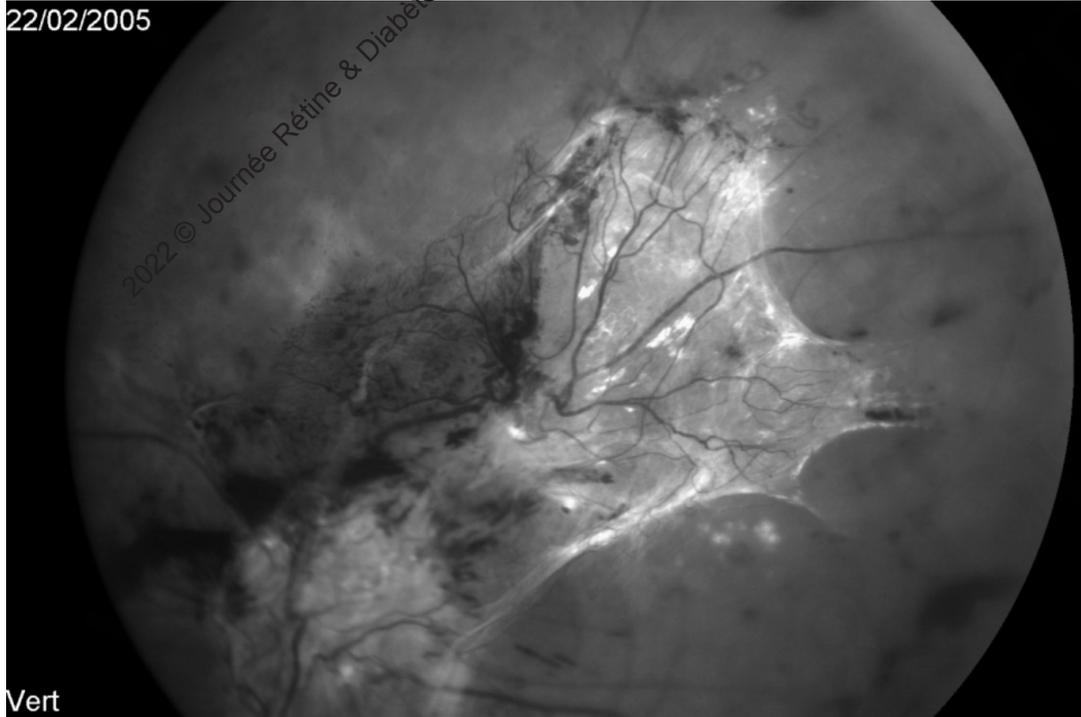
2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

# Introduction

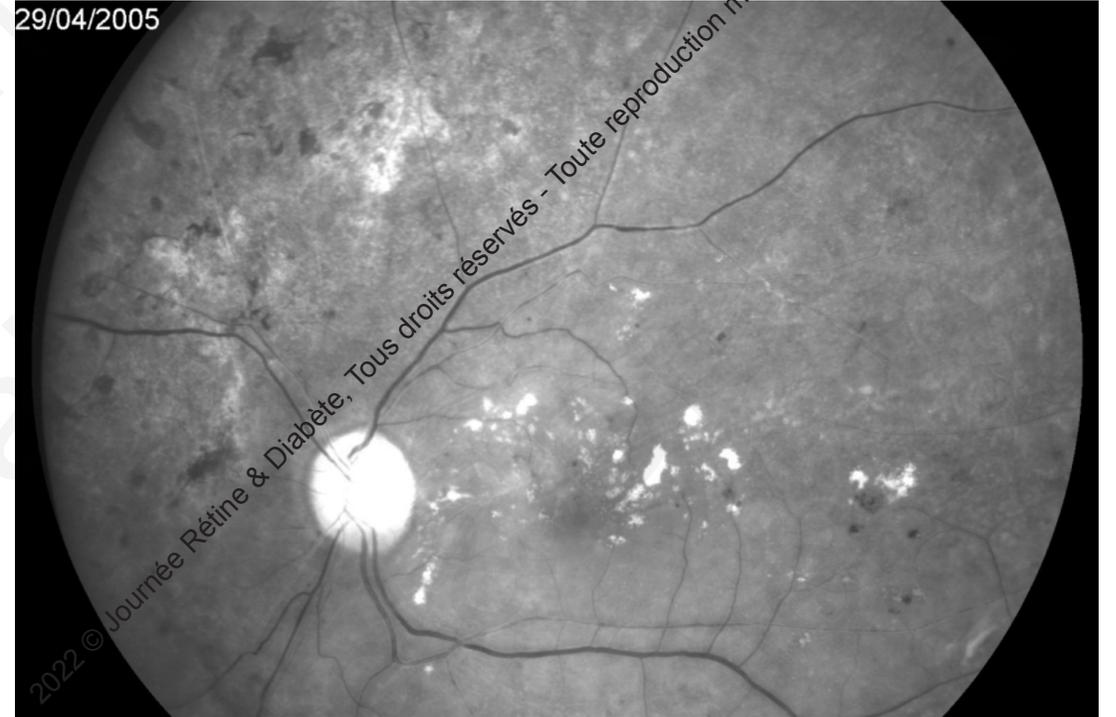
Différentes techniques chirurgicales chez le diabétique mais un seul objectif :

**enlever la prolifération fibrovasculaire**

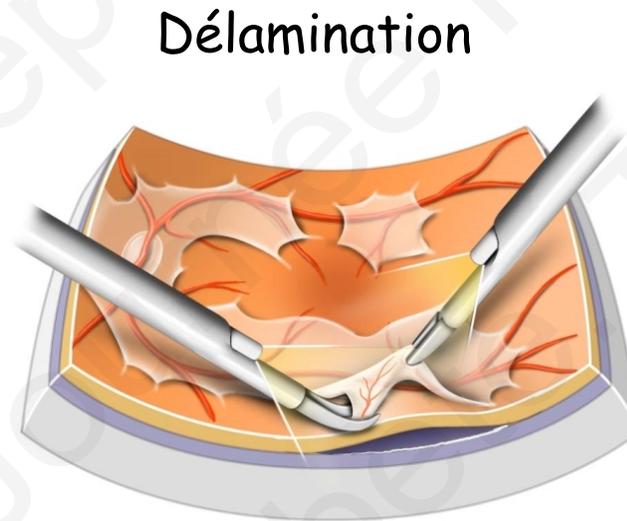
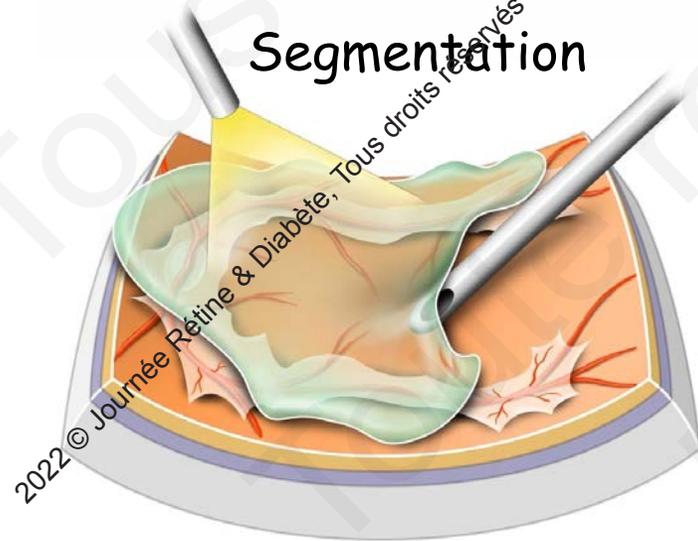
22/02/2005



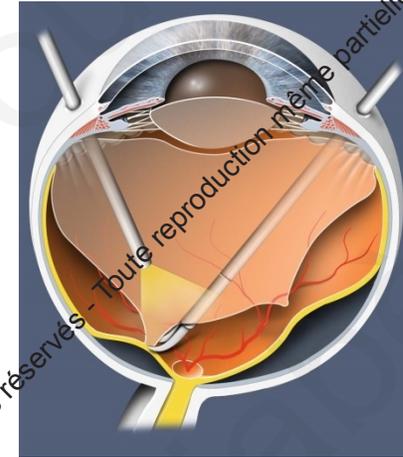
29/04/2005



# Différentes techniques



Dissection en bloc



Fonction de la gravité de la situation, de l'expérience et des habitudes du chirurgien  
Souvent mix des 3 techniques

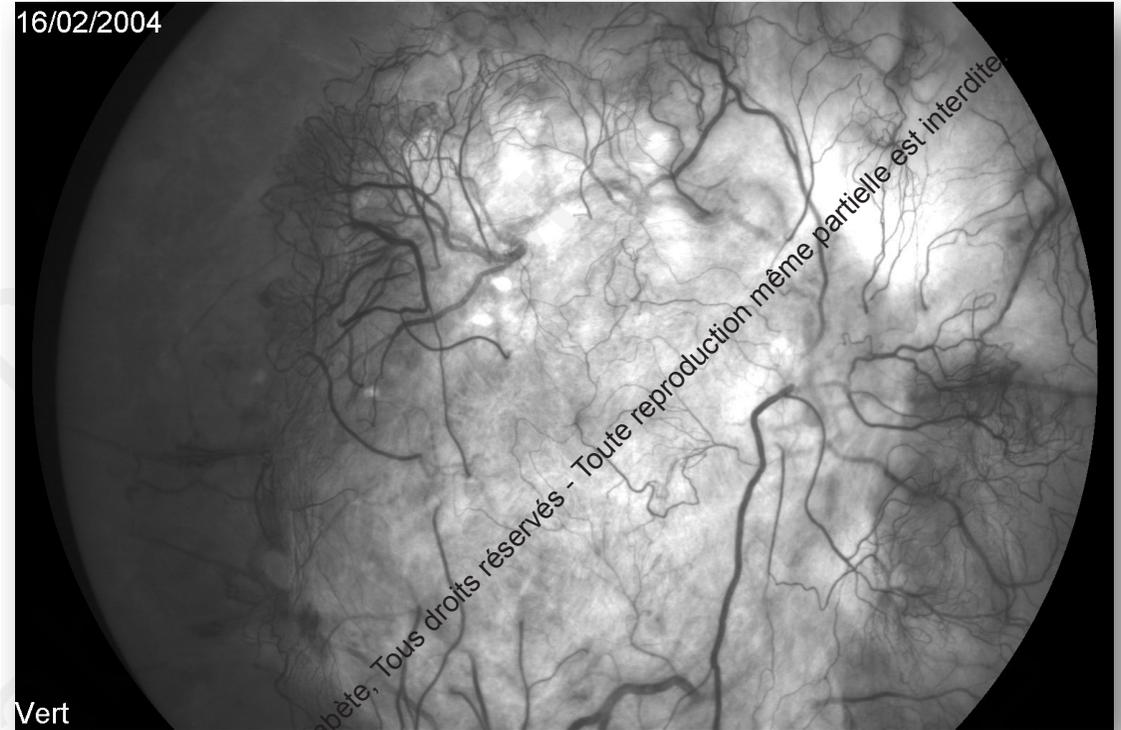
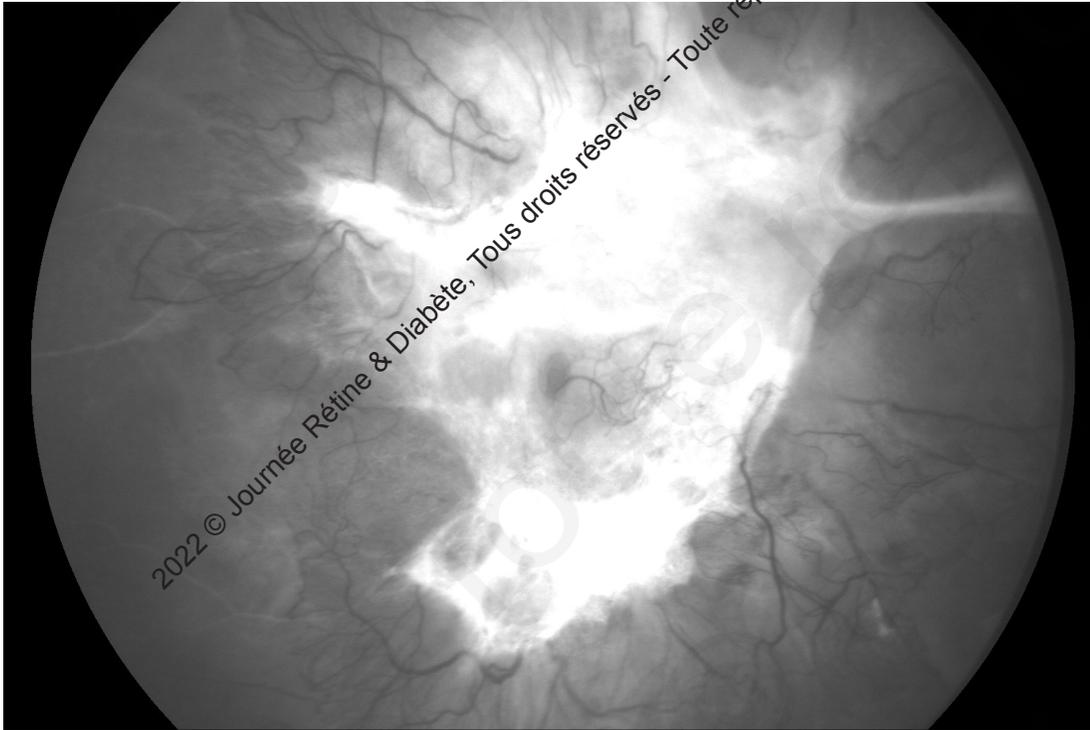
2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

# Quelle technique pour les formes graves ?



Que se passe-t-il au niveau de l'interface vitréo-rétinienne ?  
Quels rapports entre la fibrose et la rétine ?

Ischémie rétinienne



Néovascularisation pré rétinienne



Extension au cortex  
Echafaudage



Fibrose

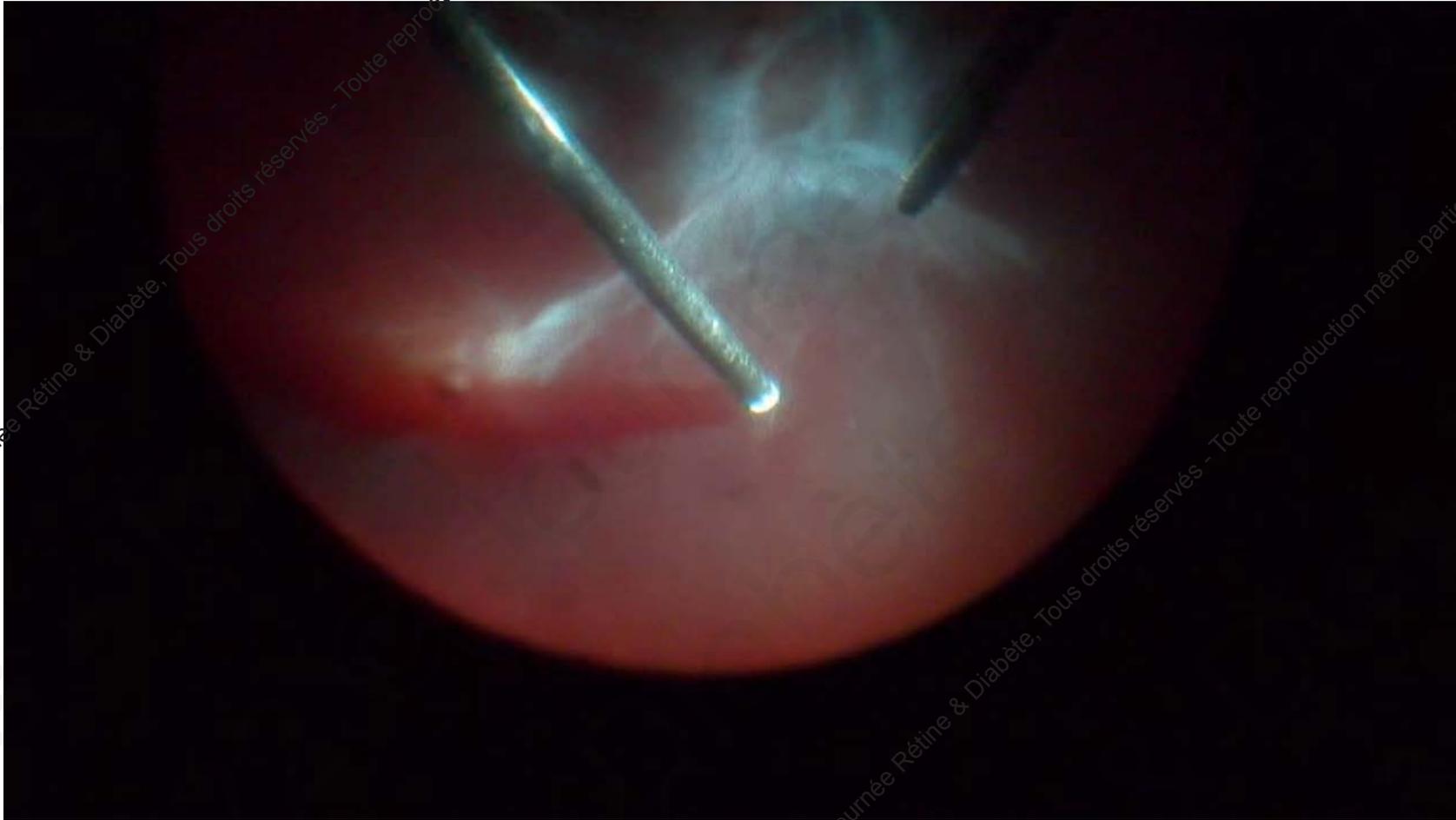


Prolifération fibro-vasculaire

Pour enlever la fibrose, il faut enlever la hyaloïde postérieure

Décollement postérieur du vitré anormal  
Pathologie de l'interface vitréoretinienne

# Constat chirurgical



2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



A quoi correspond cette « deuxième couche » ?

# Recognition of vitreoschisis in proliferative diabetic retinopathy

Z. Gregor Ophthalmology 1996; 103 : 323-328

- Série de 179 yeux opérés pour rétinopathie diabétique proliférante
- 81% : membrane additionnelle
- Immunohistochimie : collagène de type 2, exclusivement vitréen
- La 2<sup>ème</sup> « couche » correspond à la hyaloïde postérieure
- Clivage de la hyaloïde postérieure en 2 feuillets, un feuillet antérieur qui se décolle et un feuillet postérieur qui reste collé à la rétine : vitreoschisis

**Mur postérieur du vitreoschisis**

# Personal series

429 cases of PDR operated on in 2017

182 cases with fibrovascular proliferation and TRD

123 additional membrane

68%

# Comment la hyaloïde postérieure peut elle se cliver ?

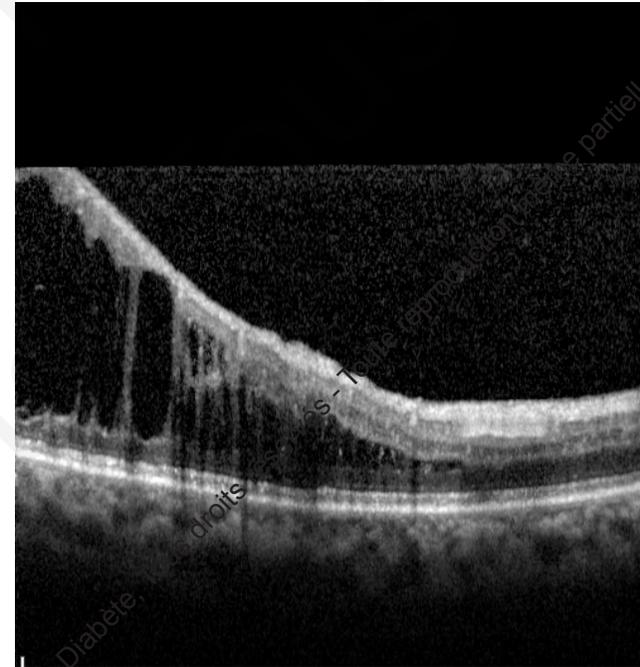
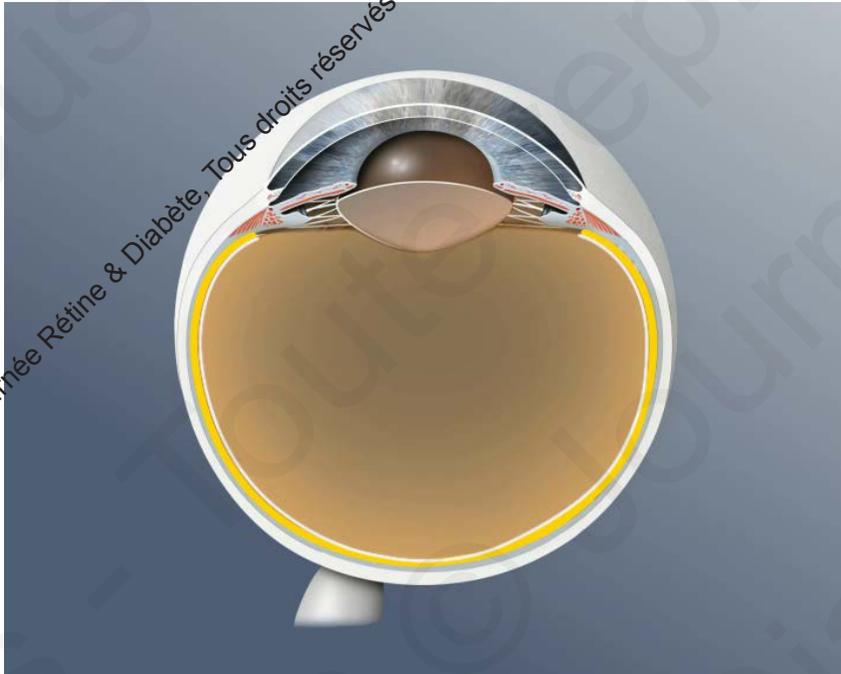
- Le clivage se fait normalement entre le cortex postérieur et la limitante interne
- Chez le diabétique, le site de clivage vitréo-rétinien anormal
- Pathologie de l'interface vitréo-rétinienne

# Entre le complexe cortex-neuroépithélium et l'épithélium pigmentaire



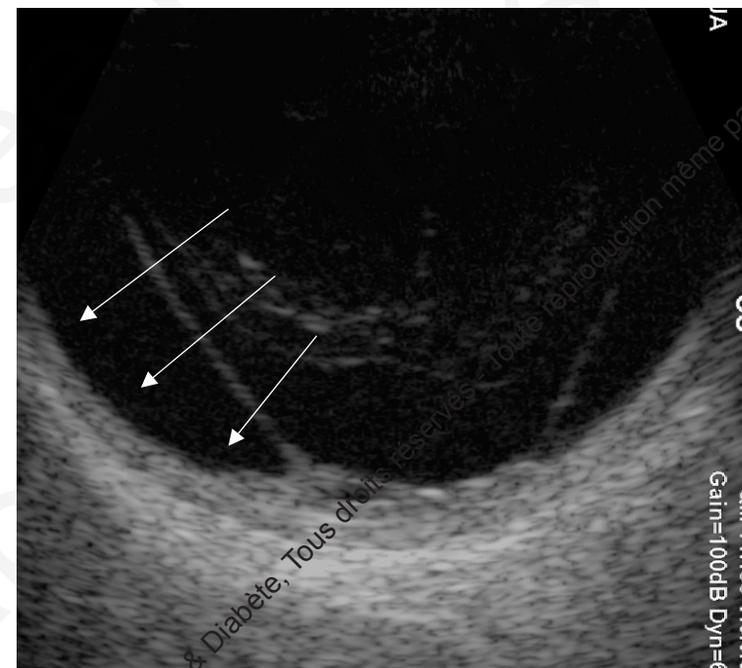
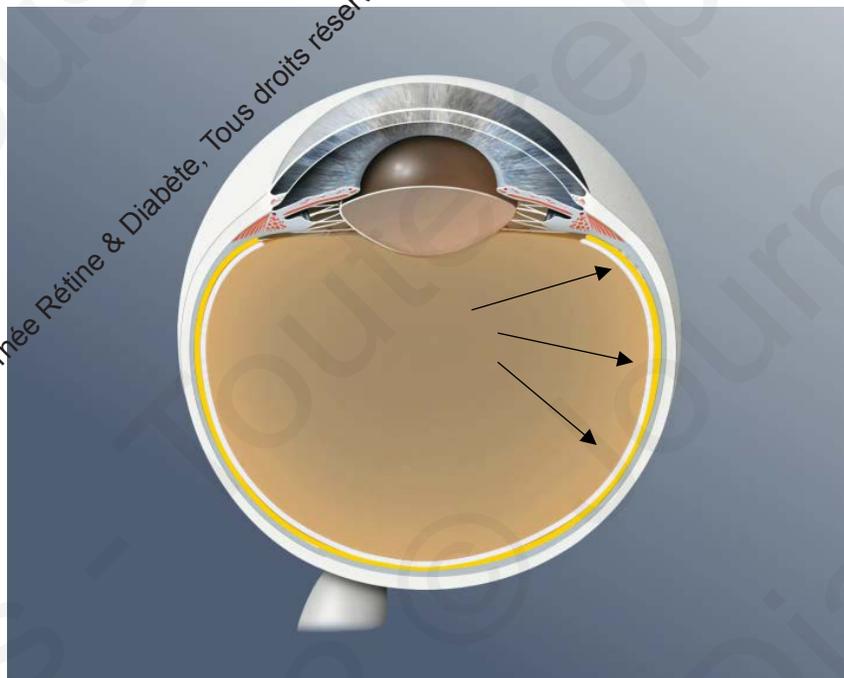
Décollement de rétine tractionnel

# Entre cortex et neuroépithélium



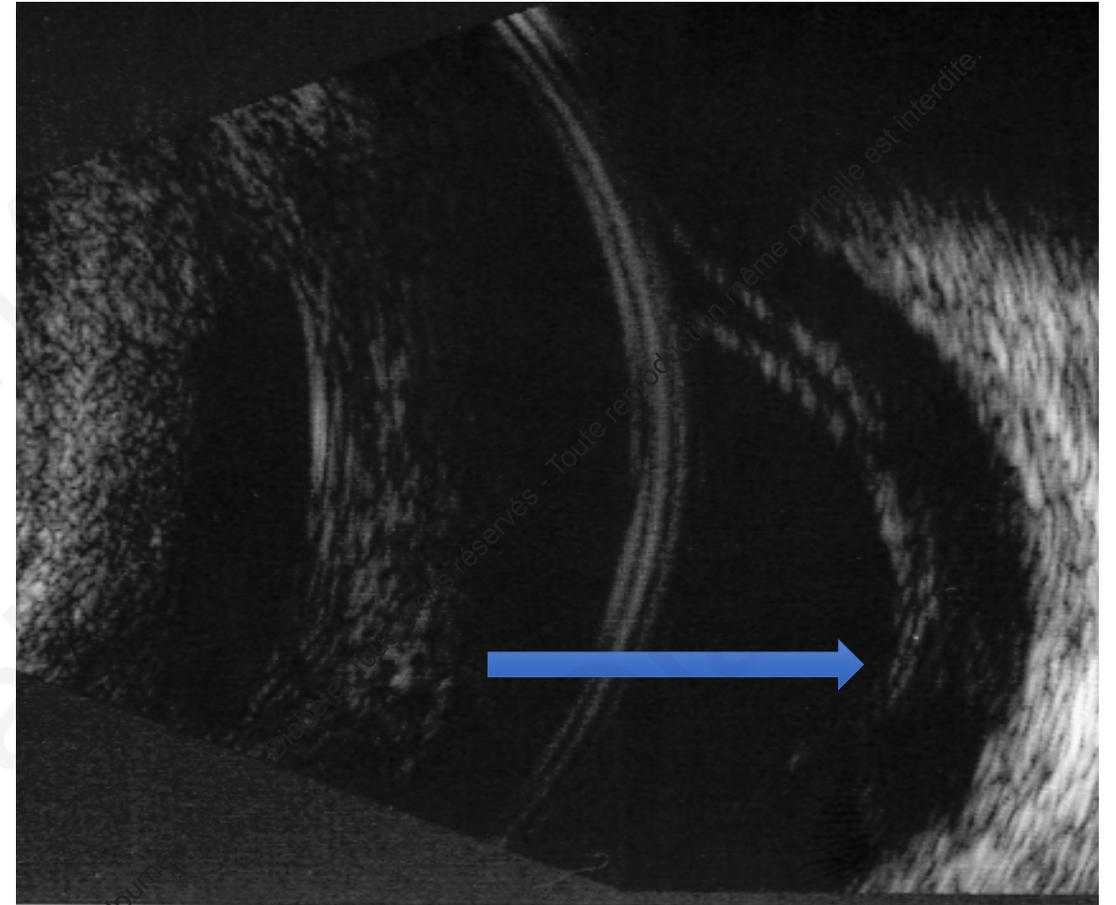
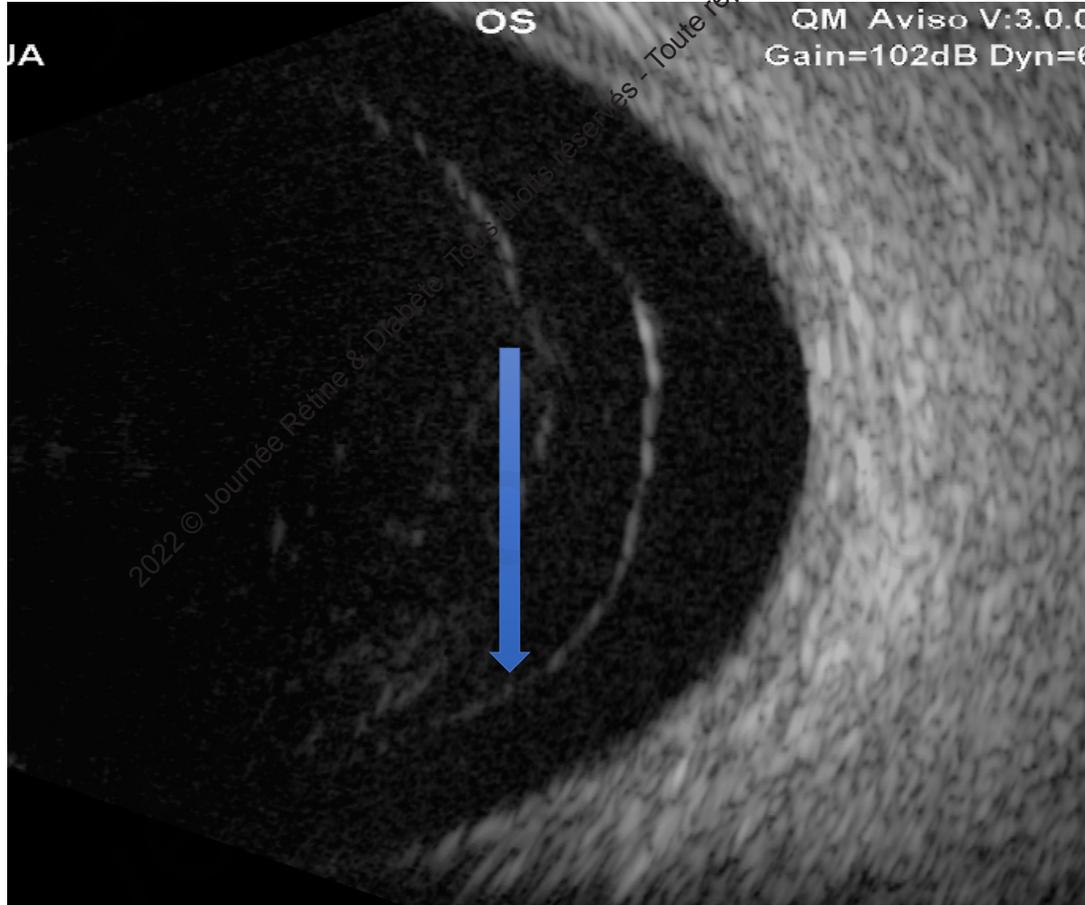
Rétinoschisis

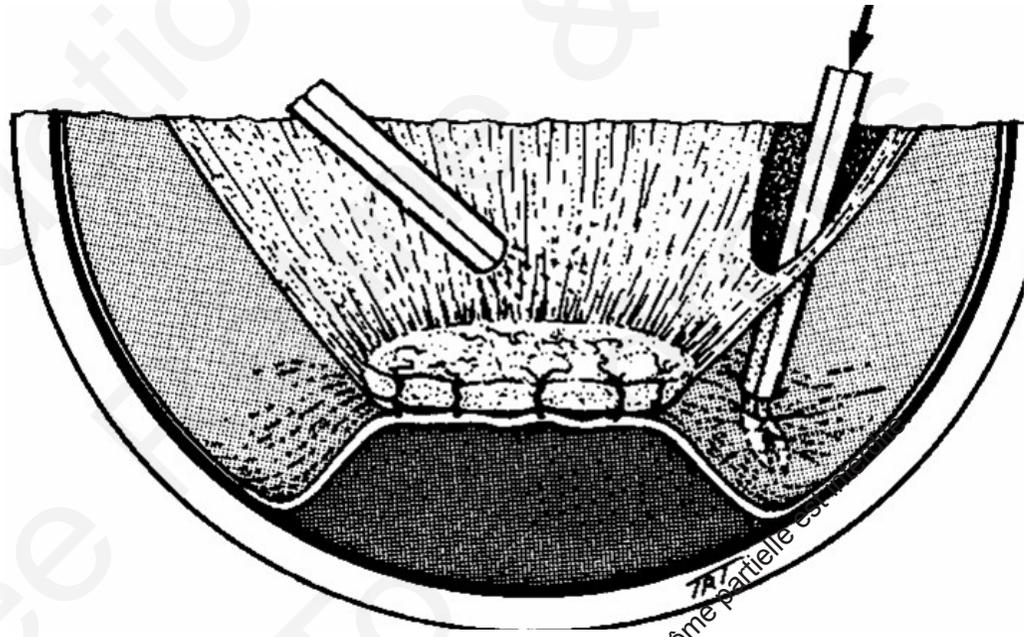
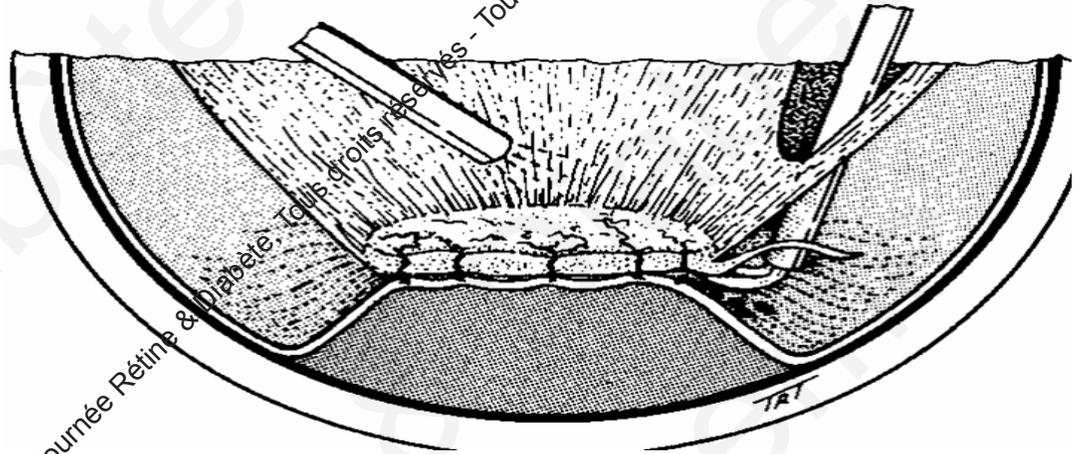
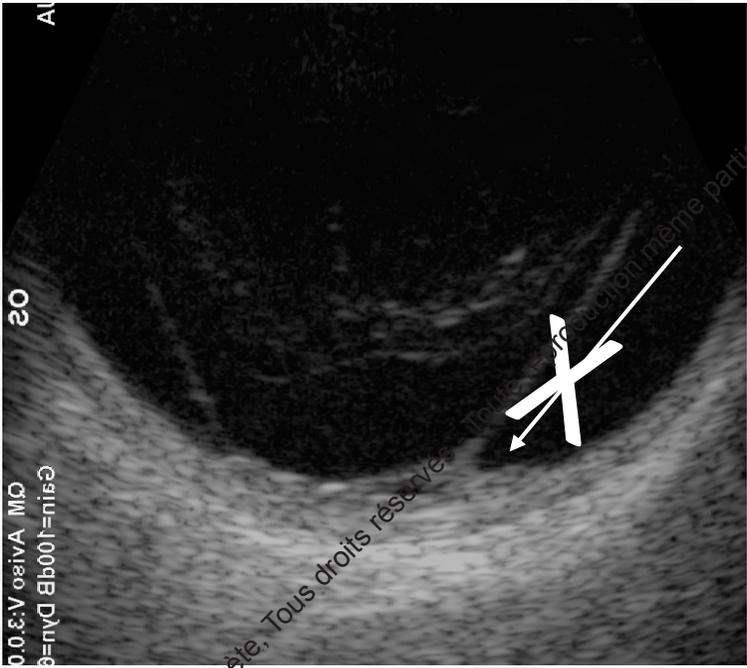
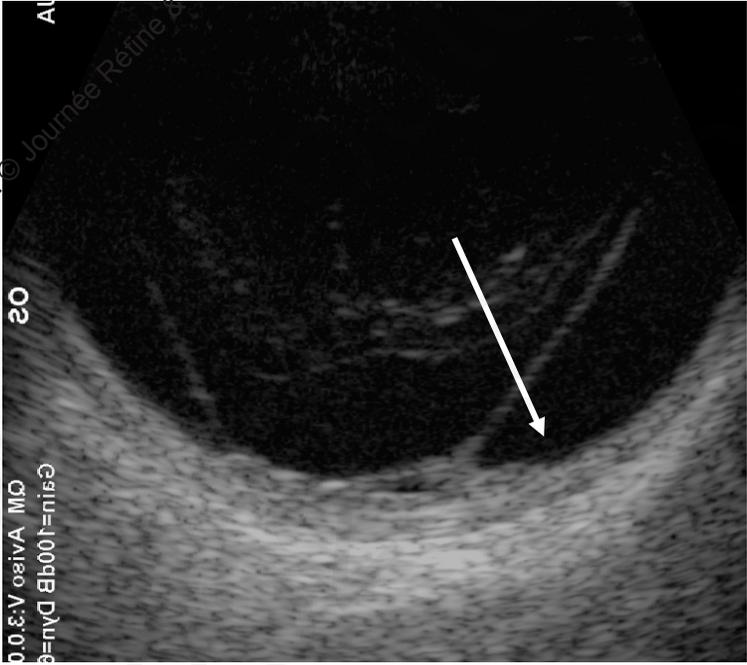
# Au sein du cortex



Vitréochisis

# Vitréoschisis à l'échographie Double membrane



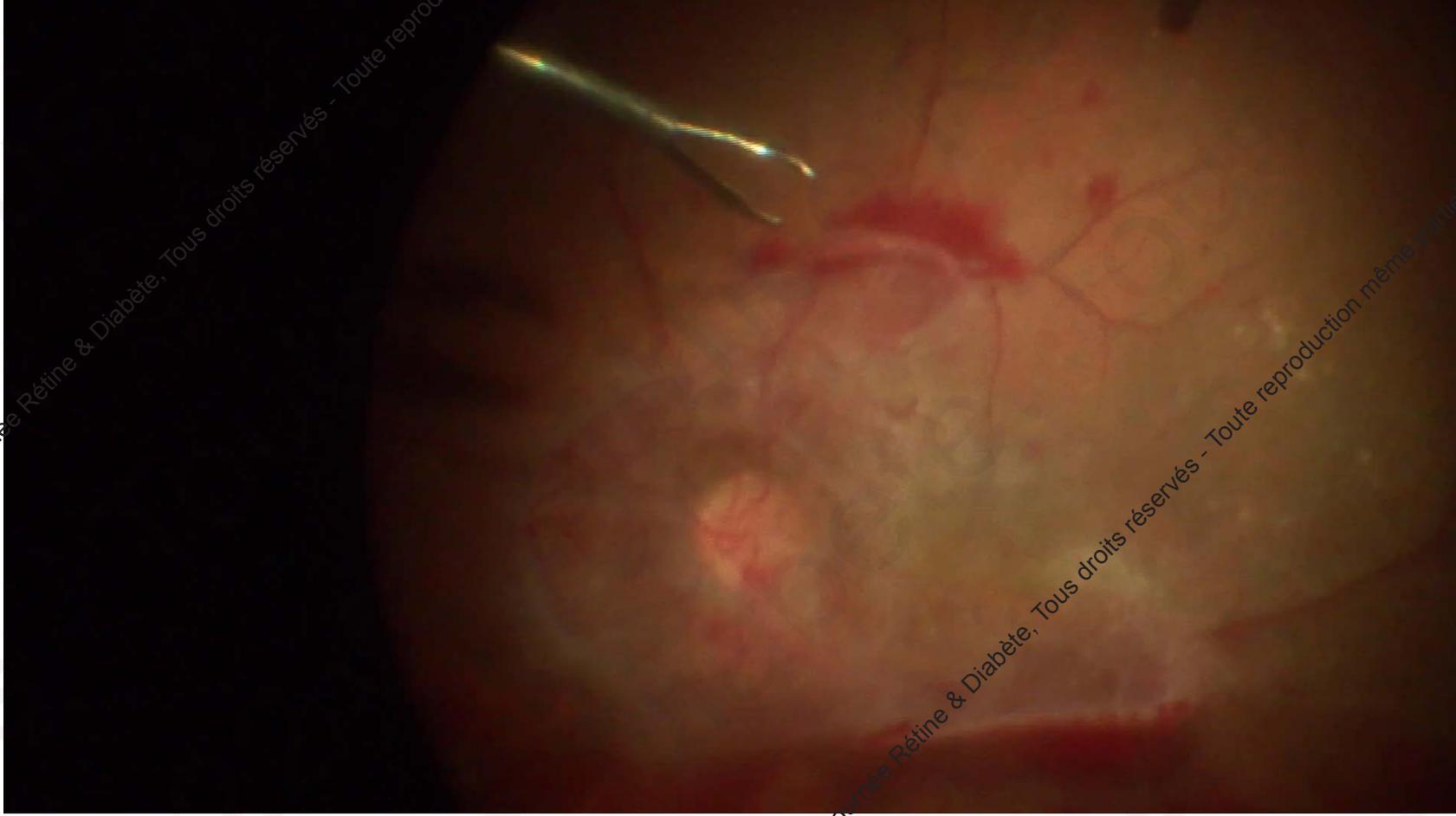


2022 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

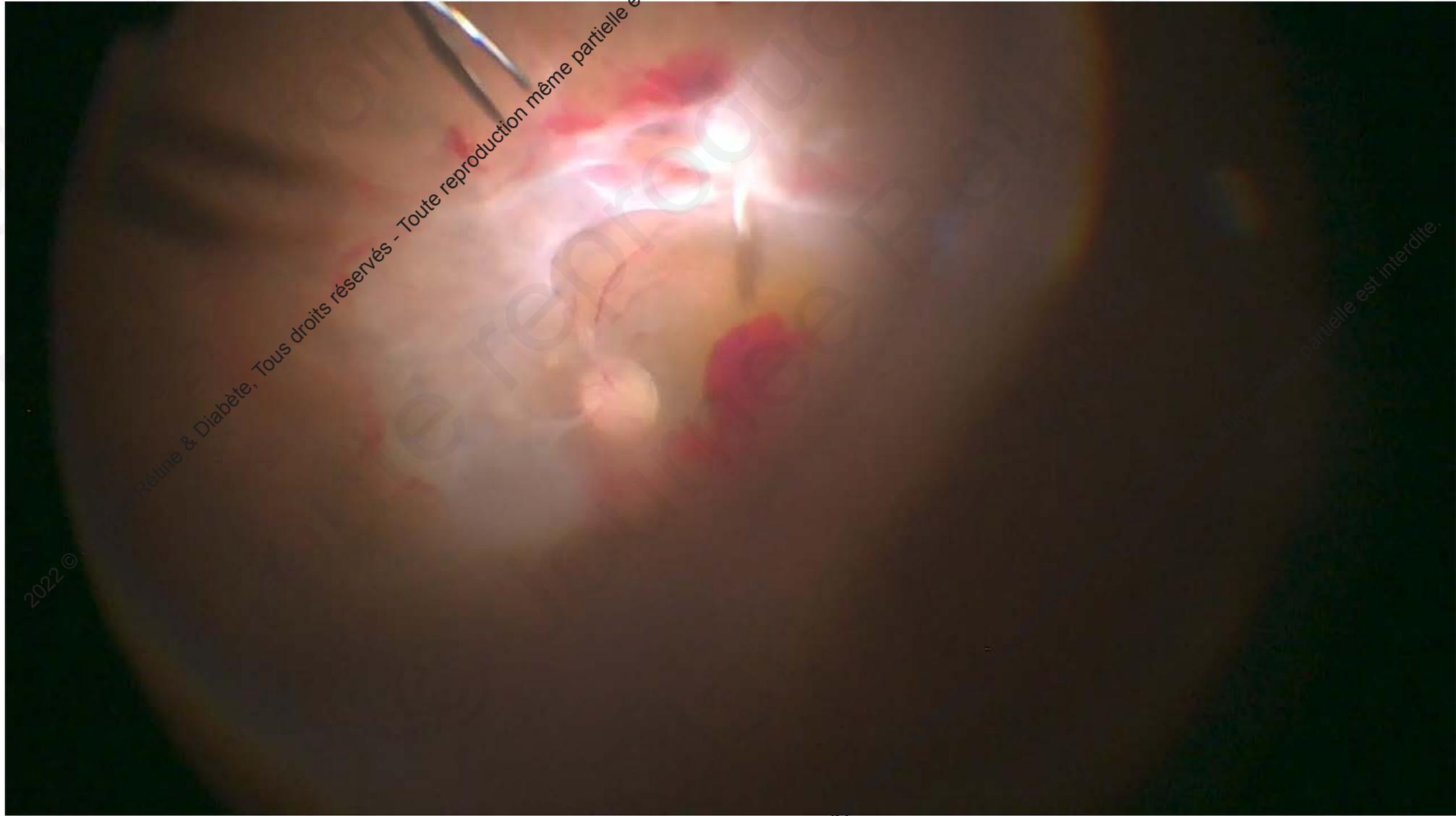
# Point d'entrée dans le plan chirurgical





2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



Retine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 ©

2022 © Journ

2022 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



2022 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

# Pourquoi rechercher un Vitréoschisis ?

- Segmentation au vitréotome
- Facilitée par les nouveaux standards
- Rechercher le mur postérieur de la HP
- Disséquer dans le plan chirurgical

**Ablation de la fibrose,  
partie visible de l'iceberg**

**Ablation de la fibrose et  
surtout de sa matrice, la HP**

# Vitreoschisis

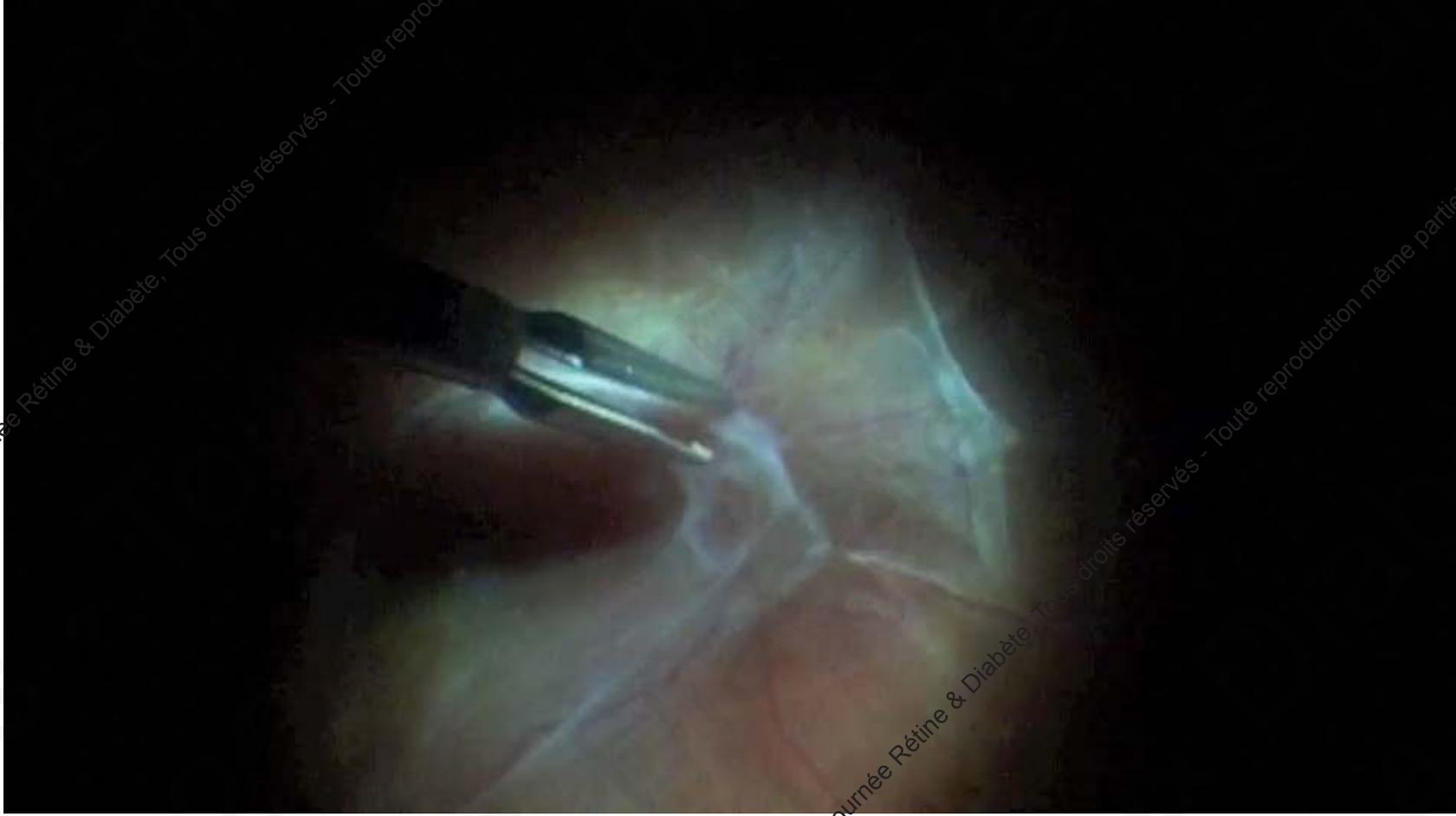
- Entité fréquente et méconnue
- Nécessité d'ablation du cortex postérieur dans la chirurgie du diabète
- En l'absence d'ablation :
  - Traction tangentielle persistante
  - Prolifération fibrovasculaire
  - Saignement
- Plan chirurgical +++



2022 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © Journée Rétine & Diabète. Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.



2022 © Journée Rétine & Diabète, Tous droits réservés - Toute reproduction même partielle est interdite.

# Conclusion

- Tout se passe au niveau de l'interface vitréoretinienne
- L'ablation de la prolifération fibrovasculaire nécessite l'ablation de son support, le cortex vitréen
- Bien connaître la notion de vitréoschisis
- Rechercher le mur postérieur
- Disséquer dans le bon plan chirurgical