



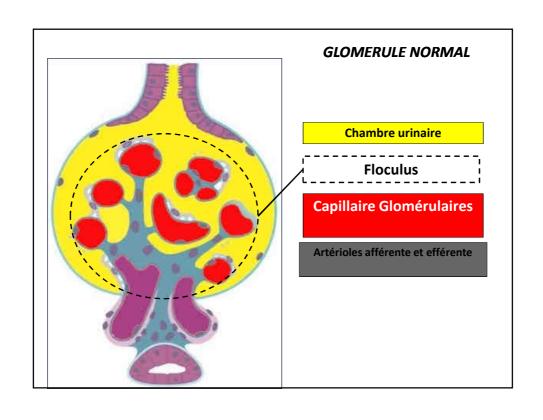


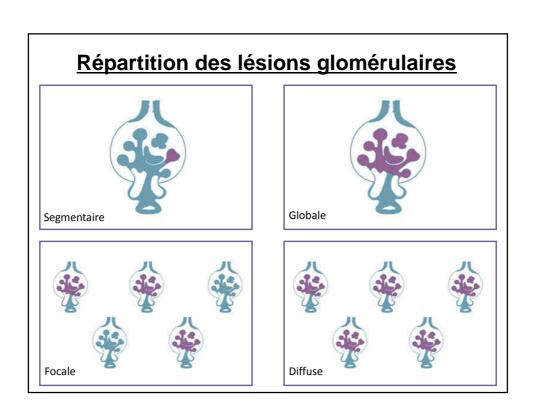
# Principales lésions élémentaires en pathologie rénale

Isabelle Brochériou Hôpital Tenon

## Lésions élémentaires évaluées sur une biopsie rénale

- Lésions glomérulaires
- Lésions tubulaires
- Lésions Interstitielles
- Lésions vasculaires



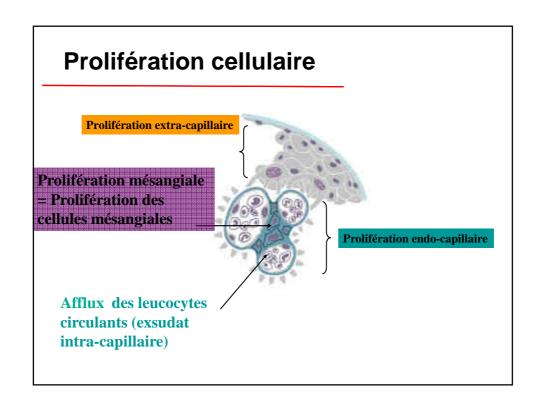


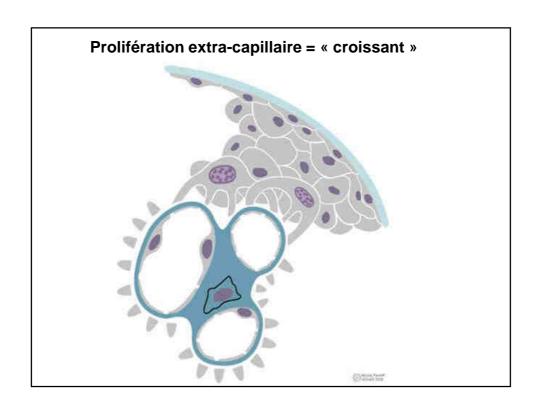
#### Principales lésions glomérulaires

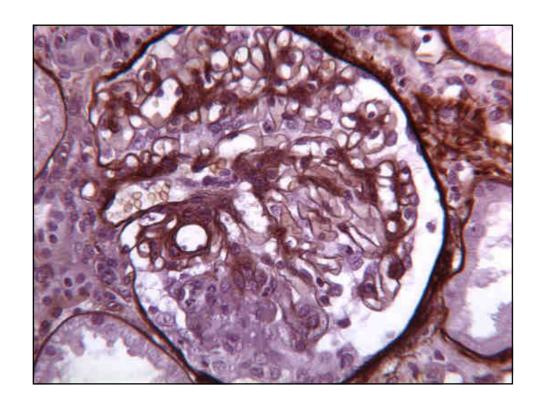
- Modification de la cellularité
- Présence de dépôts anormaux
- Anomalies de la membrane basale glomérulaire
- Anomalies mésangiales
- •Altérations cellulaires
- Modification de taille et de forme des glomérules
- Modification des capillaires glomérulaires

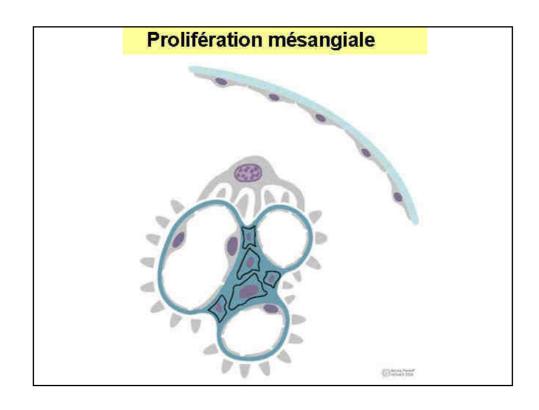
#### Anomalie du nombre de cellules

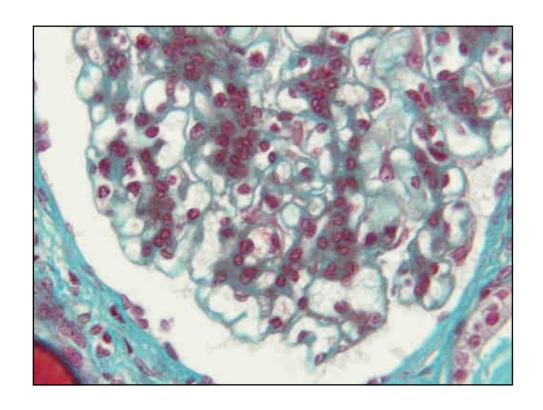
- Prolifération extra-capillaire = « croissant »
- Prolifération endo-capillaire
- Prolifération mésangiale

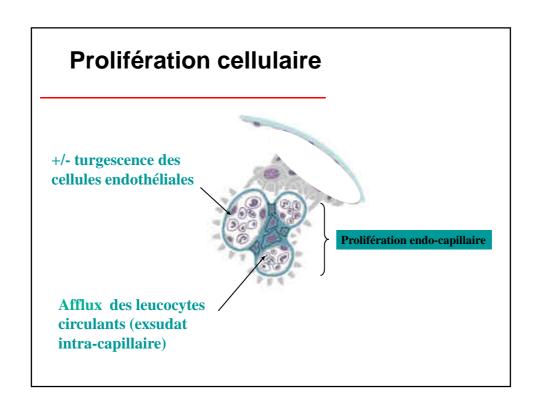


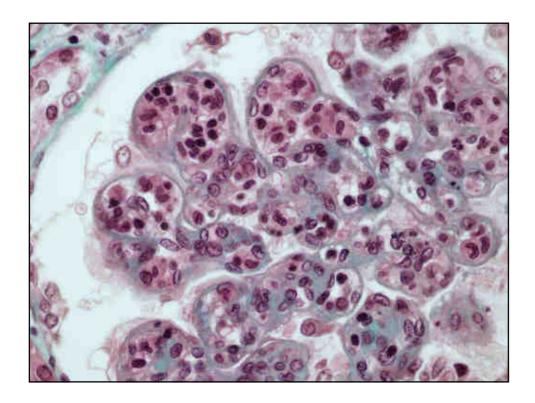




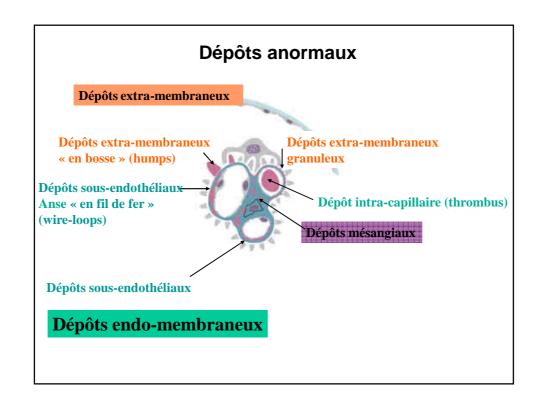


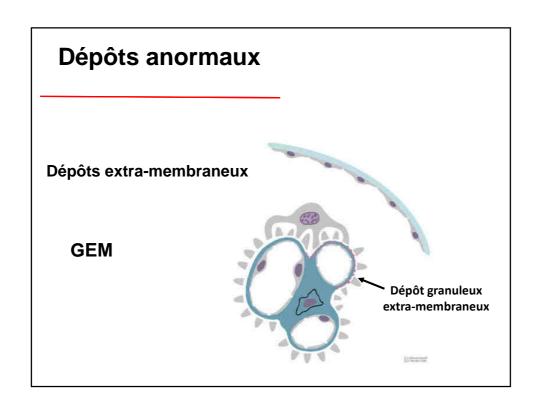


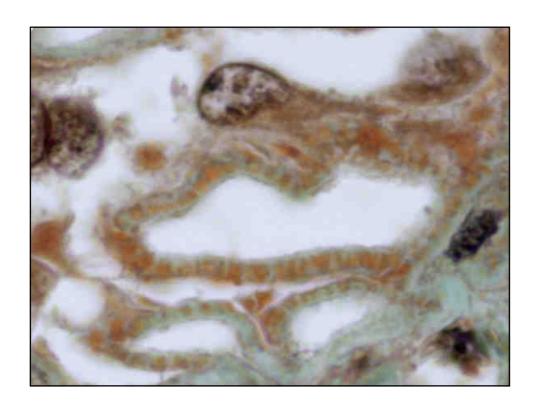


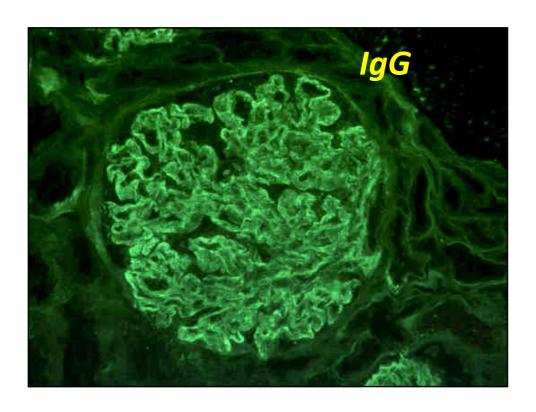


- Dépôts extra-membraneux
- Dépôts mésangiaux
- Dépôts sous-endothéliaux
- Dépôts intramembraneux
- Dépôts intra-capillaires = thrombi
- Amylose
- Nécrose fibrinoïde floculus (glomérulonécrose)

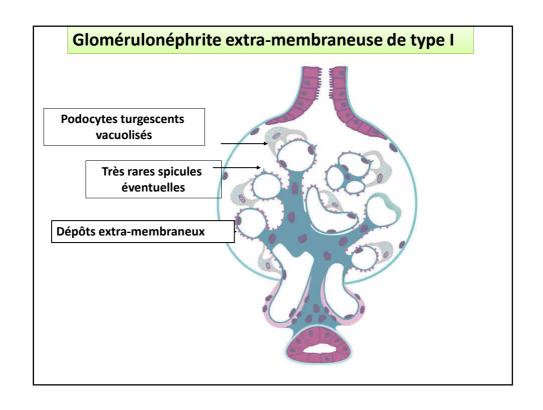


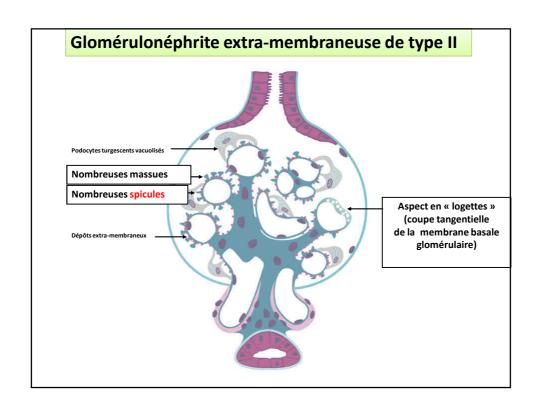


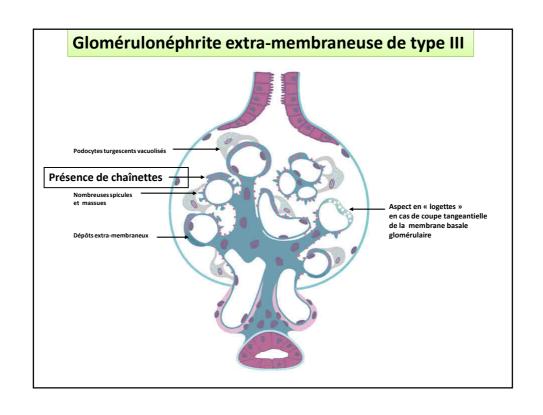


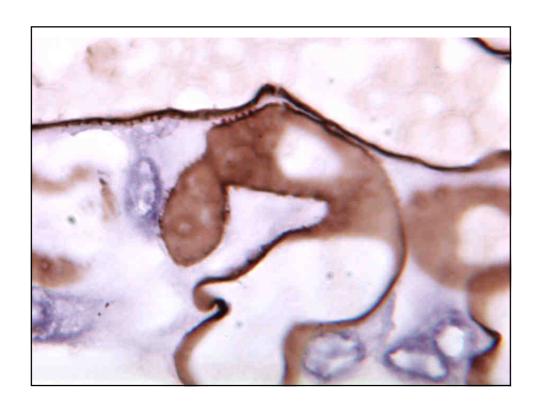


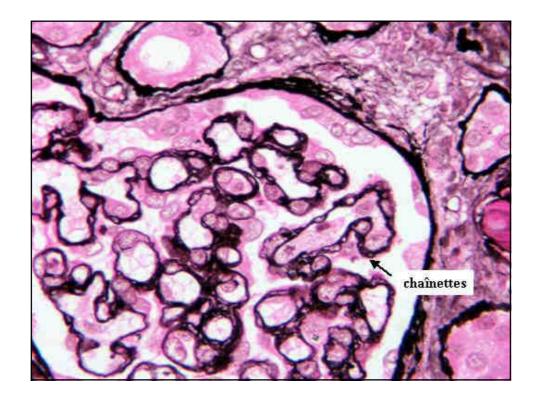
Page 9



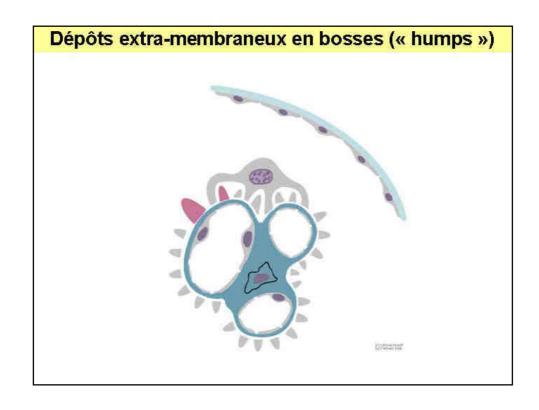


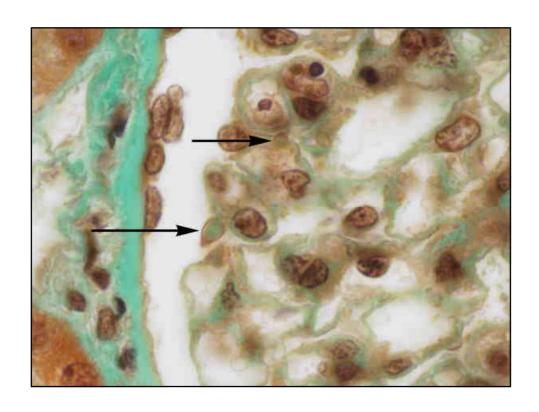


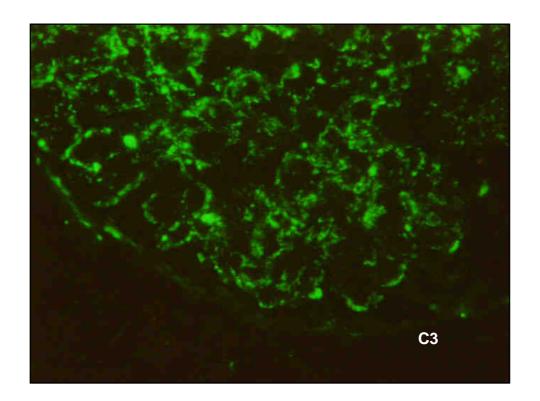




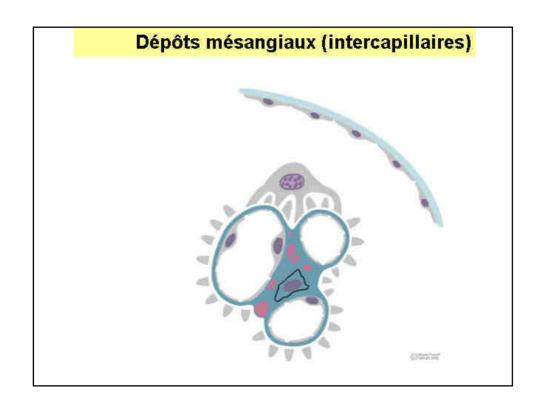
- Dépôts extra-membraneux
  - $-\mathsf{GEM}$
  - -Humps (GNA / GNMP)

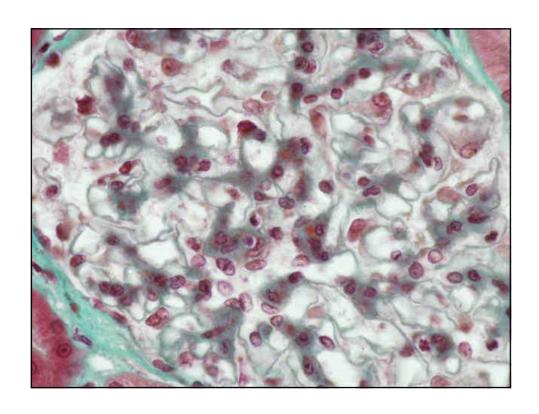


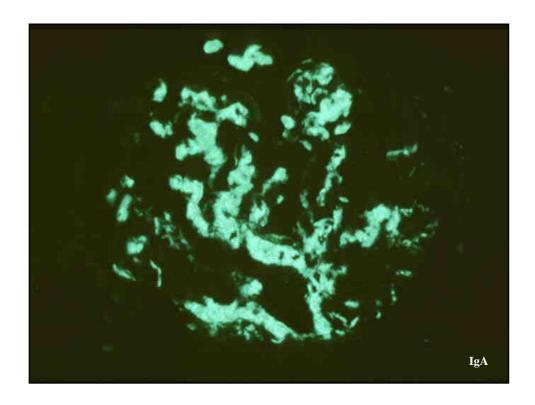




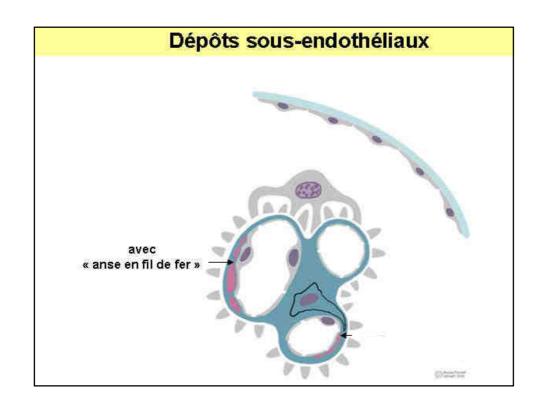
- Dépôts extra-membraneux
- Dépôts mésangiaux

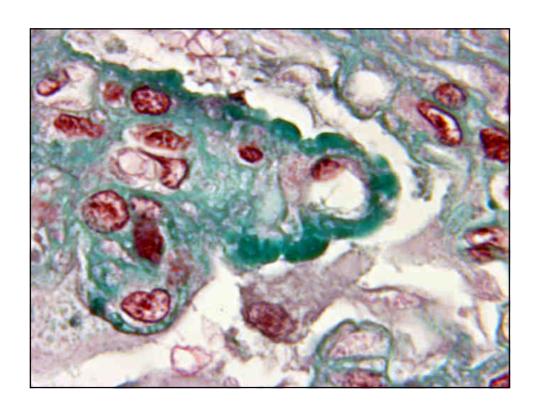






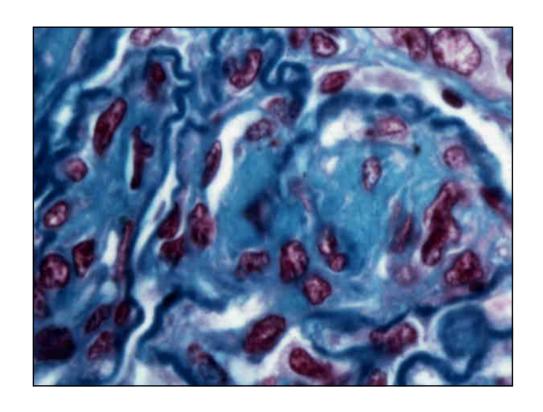
- Dépôts extra-membraneux
- Dépôts mésangiaux
- Dépôts sous-endothéliaux

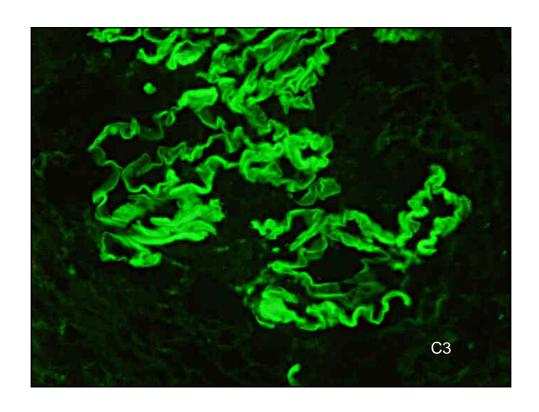






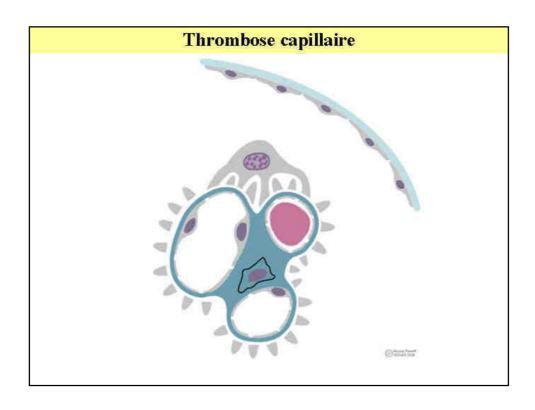
- Dépôts extra-membraneux
- Dépôts mésangiaux
- Dépôts sous-endothéliaux
- Dépôts intramembraneux

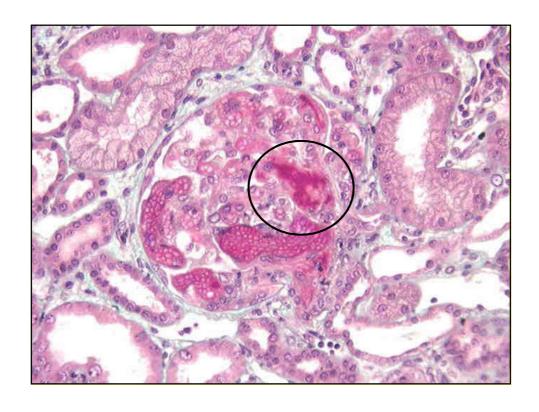


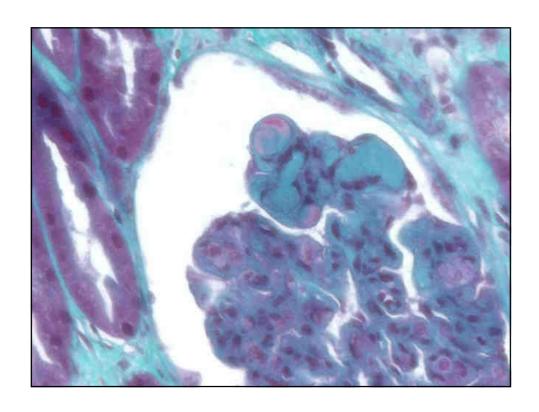


Page 19

- Dépôts extra-membraneux
- Dépôts mésangiaux
- Dépôts sous-endothéliaux
- Thrombi
  - Fibrine
  - Immunoglobulines

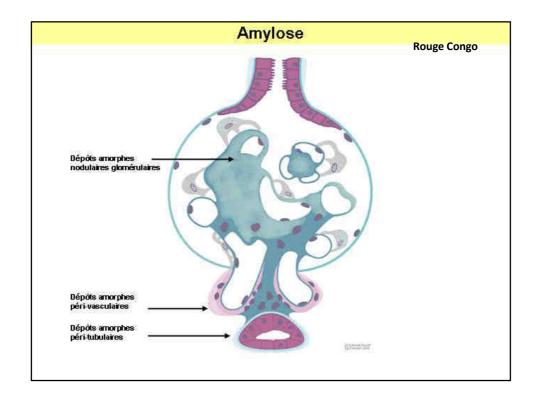


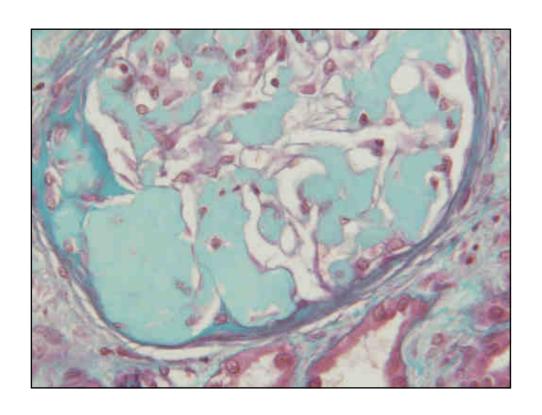


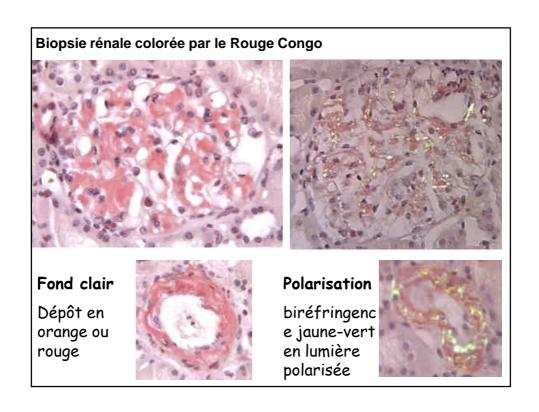


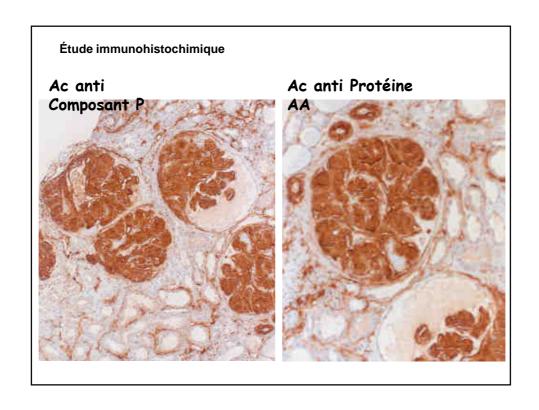
Page 21

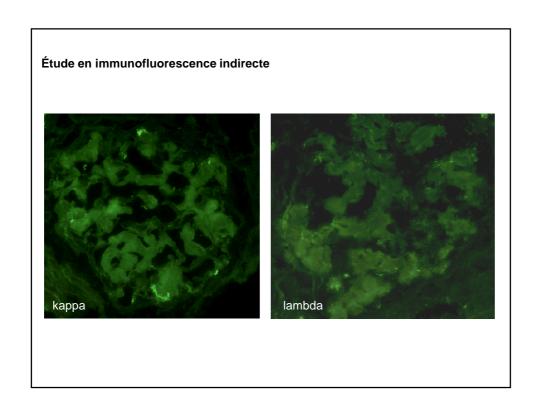
- Dépôts extra-membraneux
- Dépôts mésangiaux
- Dépôts sous-endothéliaux
- Dépôts intra-capillaires = thrombi
- Amylose



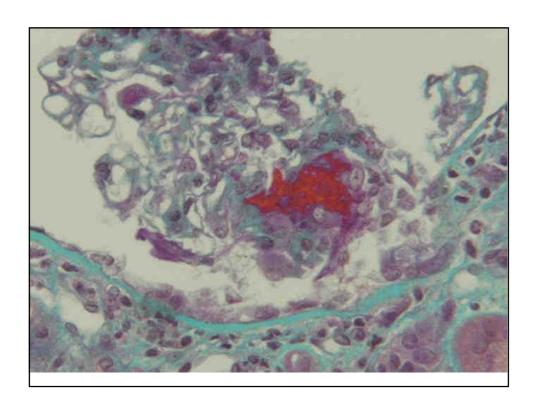


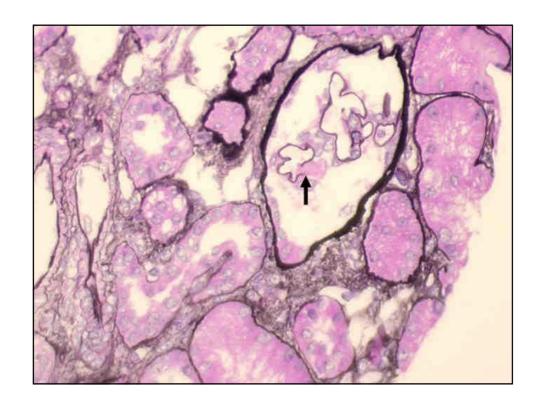






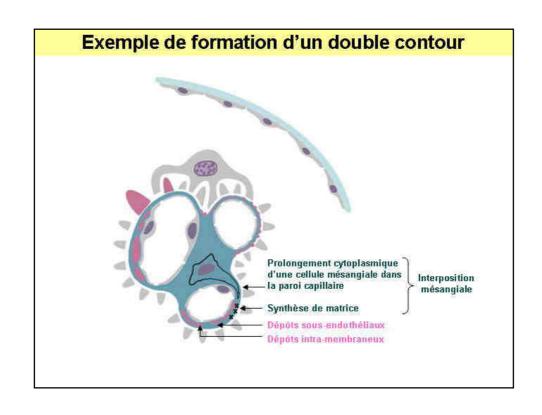
- Dépôts extra-membraneux
- Dépôts mésangiaux
- Dépôts sous-endothéliaux
- Dépôts intramembraneux
- Dépôts intra-capillaires = thrombi
- Amylose
- Nécrose fibrinoïde floculus (glomérulonécrose)

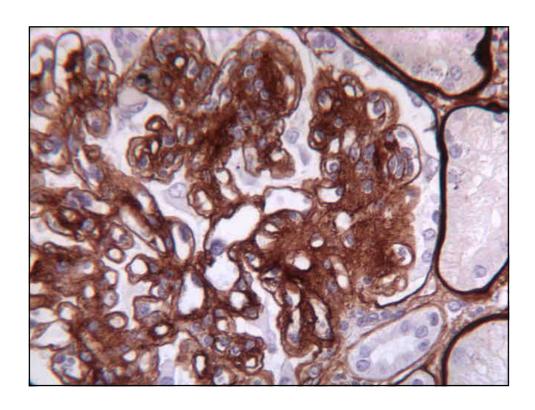


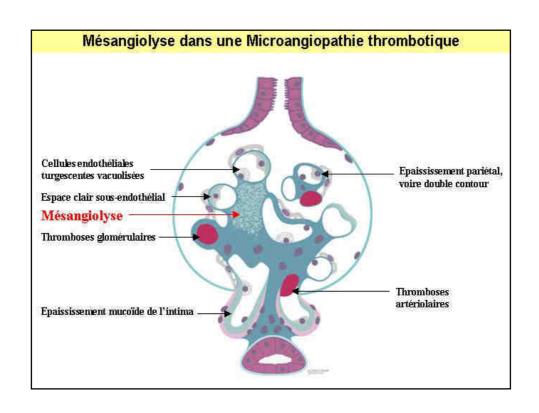


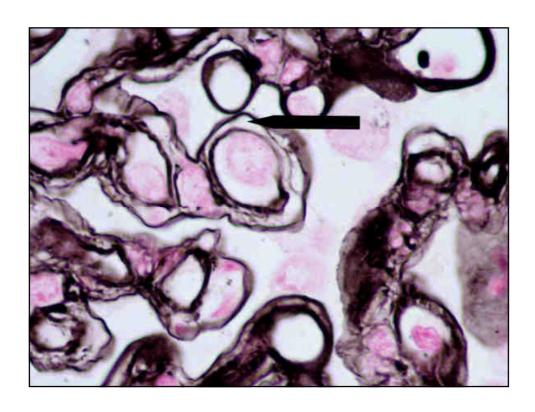
## Anomalies de la MBG

• Double Contour







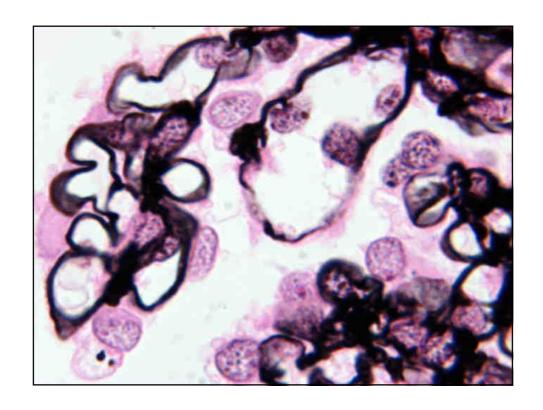


#### Anomalies de la MBG

- Double Contour
- GN extra-membraneuse
  - Spicules
  - Massues
  - Chaînettes

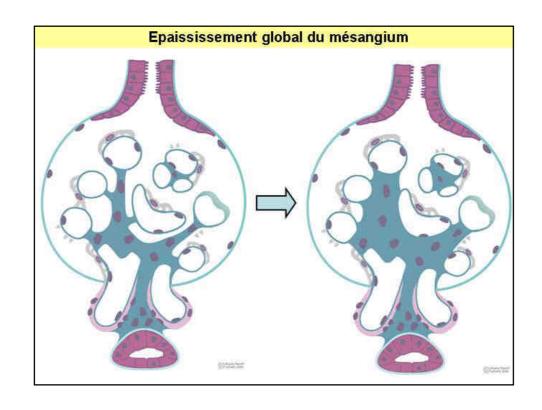
#### Anomalies de la MBG

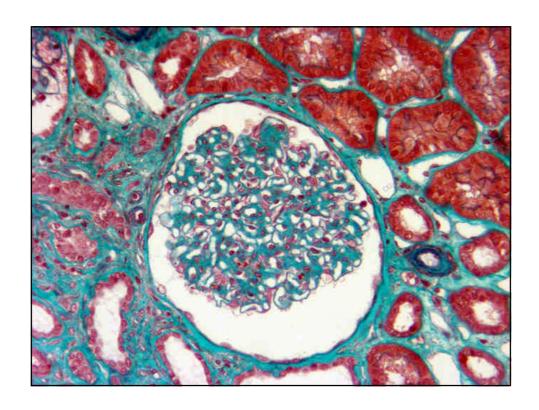
- Double Contour
- GN extra-membraneuse
  - Spicules
  - Massues
  - Chaînettes
- Epaisseur irrégulière



## **Anomalies du Mésangium**

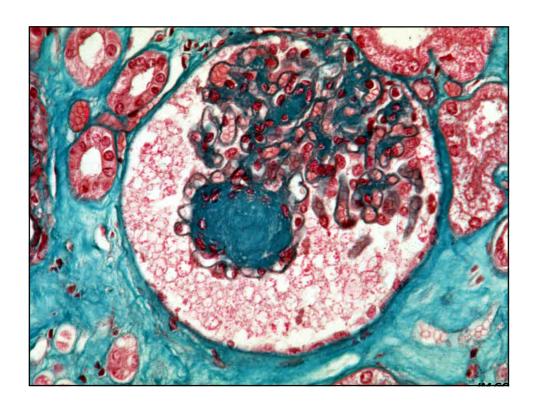
Sclérose mésangiale

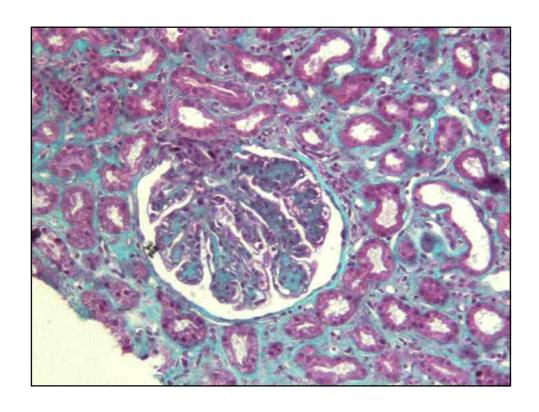


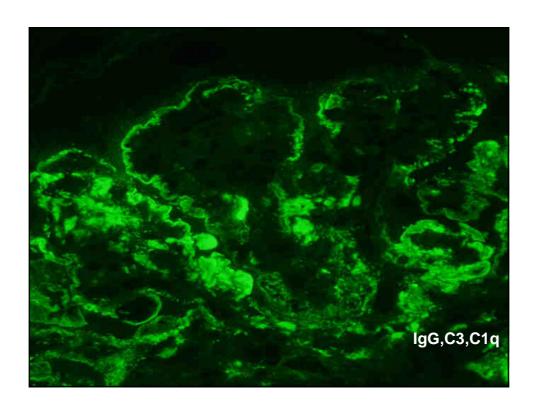


## **Anomalies du Mésangium**

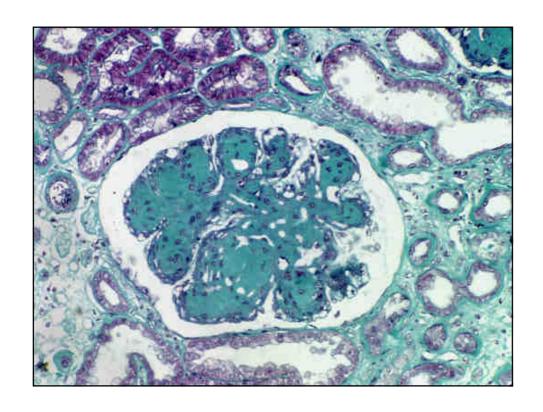
- Sclérose mésangiale
- Nodules mésangiaux
   Kimmelstiel Wilson
   GNMP lobulaire
   Syndrome de Randall

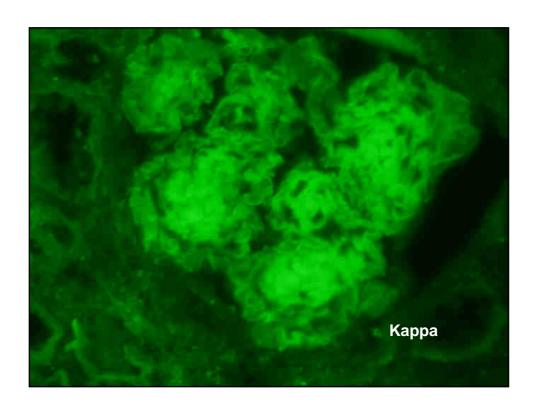






Page 33





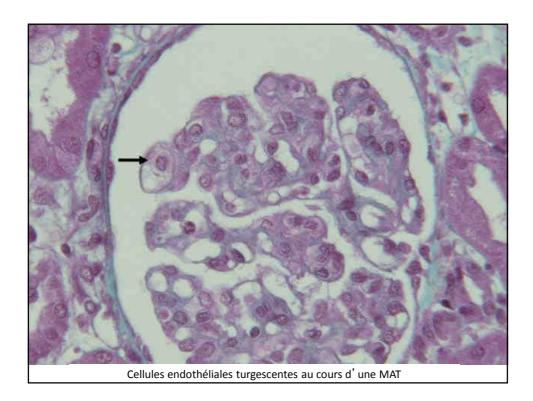
Page 34

#### **Anomalies cellulaires**

- Anomalies endothéliales
  - turgescence (MAT)
- Anomalies des Podocytes
  - Podocytose (turgescence)
  - Couronne podocytaire
  - surcharge (maladie de Fabry)

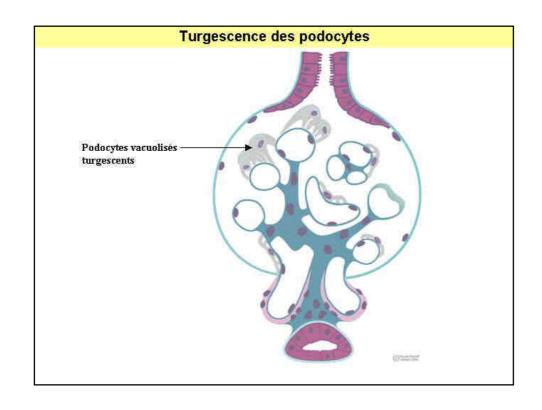
#### **Anomalies cellulaires**

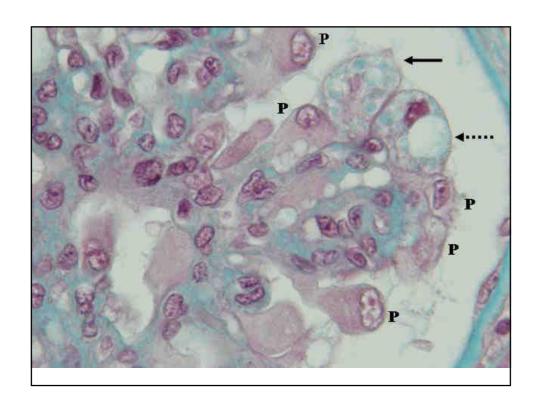
- Anomalies endothéliales
  - turgescence (MAT)

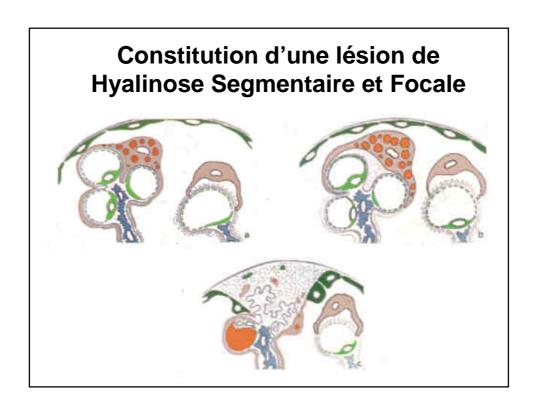


#### **Anomalies cellulaires**

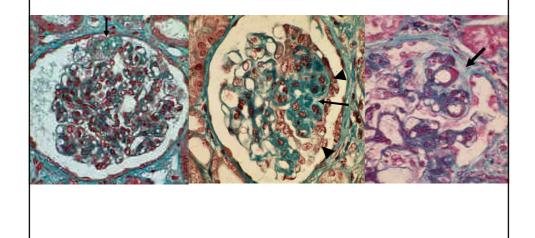
- Anomalies endothéliales
  - turgescence (MAT)
- Anomalies des Podocytes
  - Podocytose (turgescence)
  - Couronne podocytaire
  - HSF
  - surcharge (maladie de Fabry)







## Lésions podocytaires



#### Hyalinose segmentaire et focale

entité anatomoclinique caractérisée par un SN des lésions de type HSF effacement des pédicelles

La lésion de type HSF est une **lésion histologique**Non spécifique,
observée dans de multiples pathologies
Elle est dite secondaire lorsquelle s' ajoute à un autre type de
glomérulopathie (par ex: GEM avec HSF)
Elle est dite primitive quand elle est associée à un SN avec
un effacement des pédicelles des glomérules non touchés

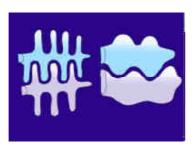
#### Lésions glomérulaires minimes

entité anatomoclinique, caractérisée par un SN pur et primitif, Un aspect normal en MO, Une immunofluorescence négative Effacement des pieds des podocytes en ME

95% des glomérulopathies de l'enfant (15% chez l'adulte)

80% de rémissions sous corticoïdes Mais rechutes dans 50% des cas

## Lésions glomérulaires minimes

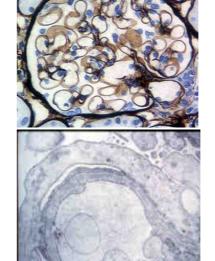


Normal



« Fusion » des pédicelles

Perte de la sélectivité de la perméabilité glomérulaire





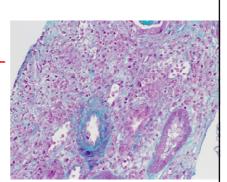
#### Lésions glomérulaires minimes

Fait fondamental: I' IF est négative +++

SN + aspect normal en MO et IF négative = LGM

(Il n' est pas nécessaire de faire de la ME pour faire ce diagnostic!)

#### Lésions interstitielles



- Œdème
- Infiltration cellulaire interstitielle inflammation diffuse, présence de granulome lipophages, infiltration tumorale
- Fibrose
- Dépôts

#### Lésions tubulaires

• Lésions cellulaires

Nécrose, atrophie, vacuolisation, ir Gouttelettes protidiques, lipidiques

• Cylindres

granuleux, hématiques, proteiques

- Lésions des basales
- Dépôts péritubulaires
- Cristaux

oxalate, calcium, médicaments

#### Lésions vasculaires

- Non spécifiques
- Microangiopathie thrombotique
- Vascularites

