

EIA URO – NÉPHROLOGIE

HISTOLOGIE :
COUPES
HISTOLOGIQUES

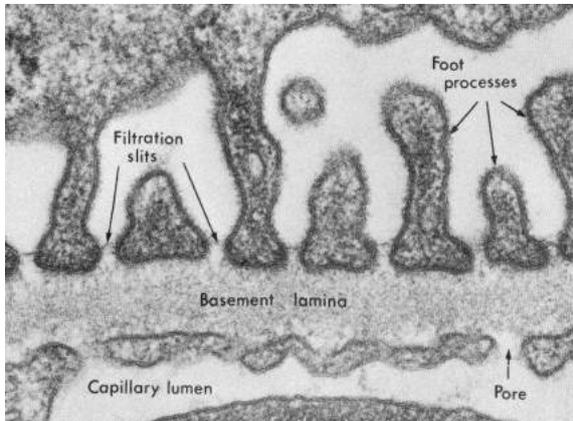
DFSM2 / DFGSM3

I- Barrière de filtration glomérulaire



- Cytoplasme de la cellule endothéliale
- Membrane basale glomérulaire
- Podocyte

Avec prolongements de 1^{ère} génération puis de plus en plus fin (liaison avec des pédicelles).

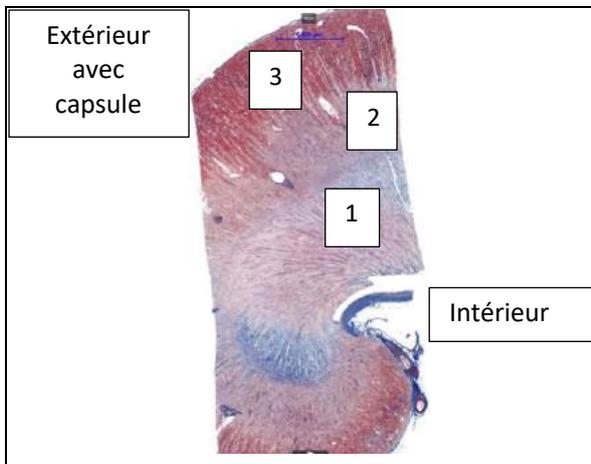


- Lumière du capillaire
- Cytoplasme
- Pore
- Membrane basale glomérulaire
- Pédicelles du podocyte

(Coupe ME)

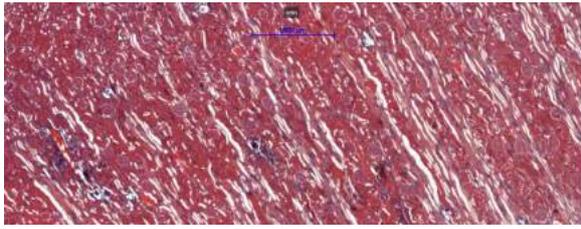
II- Appareil juxta-glomérulaire

= ensemble d'éléments à côté du glomérulaire et qui ont un lien fonctionnel (3 éléments : macula densa, cellules myoépithélioïdes → sécrétion de rénine, cellules du lacis)

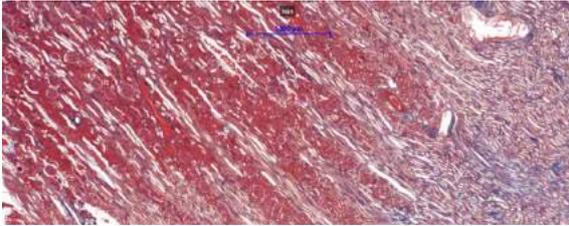


- Pyramide de Malpighi (1)
- Pyramide de Ferrein (2)
- Tissu cortical (3) : tubes contournés + glomérules

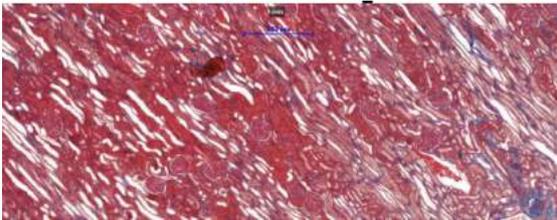
Cortex (superficiel) = Labyrinthe + colonnes de Bertin	Médullaire (profond) = pyramides de Malpighi + pyramides de Ferrein
<ul style="list-style-type: none"> • Glomérules (sauf dans le cortex corticis) • Tubes proximaux et distaux • Éléments vasculaires • Tissu conjonctif 	<ul style="list-style-type: none"> • Systèmes collecteurs • Anses de Henle • Vaisseaux sanguins • Tissu conjonctif plus abondant



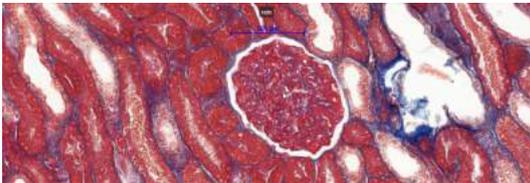
- Tubes contournés
- Corpuscule de Malpighi



- Pyramide de Ferrein

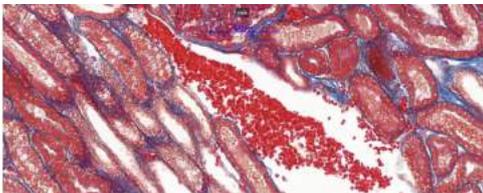


- Corpuscule de Malpighi

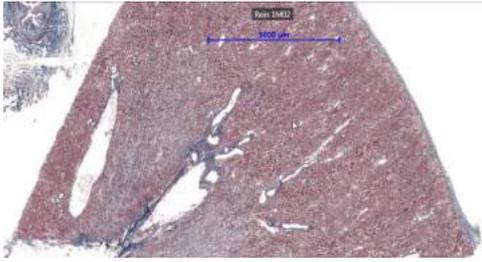


Au sein du corpuscule, on retrouve :

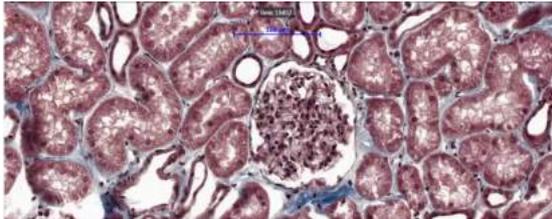
- Cellules endothéliales
- Cellules mésangiales
- Podocytes



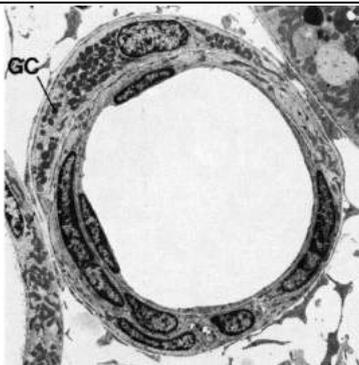
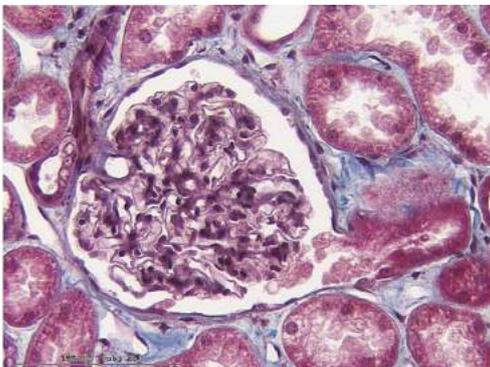
On observe la lumière d'un vaisseau arciforme avec de nombreux globules rouges.



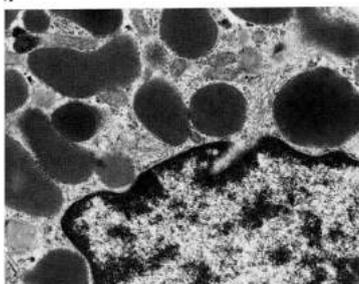
- Pyramide de Malpighi



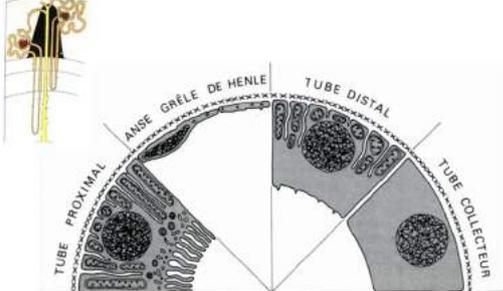
Noyaux des cellules endothéliales du feuillet externe de la capsule de Bowman

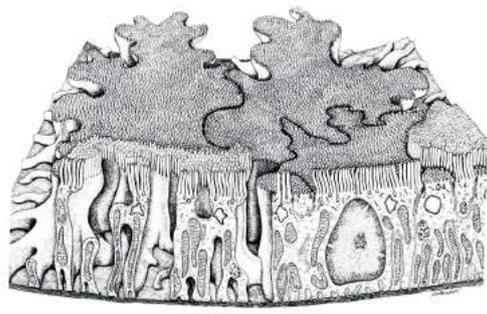
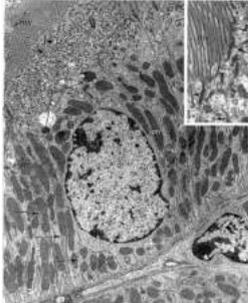


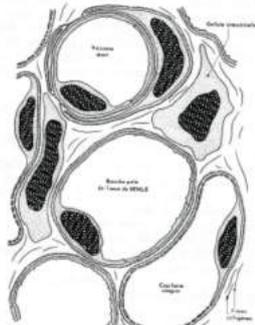
Artéριοles afférentes : granules de sécrétion

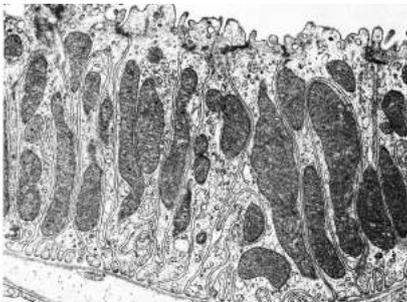


III- Tubes proximaux ? Tubes distaux ? Tubes collecteurs ? Anse de Henle ?

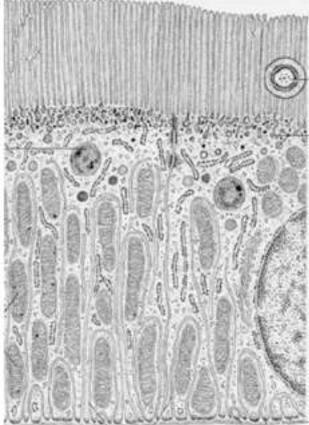
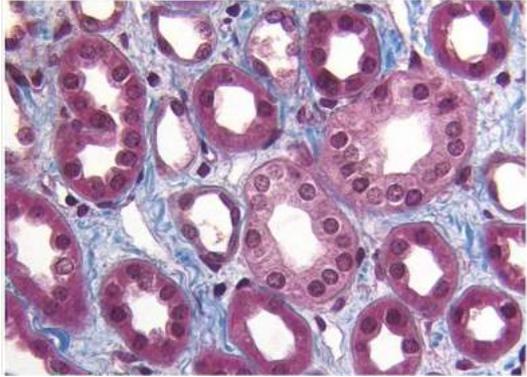
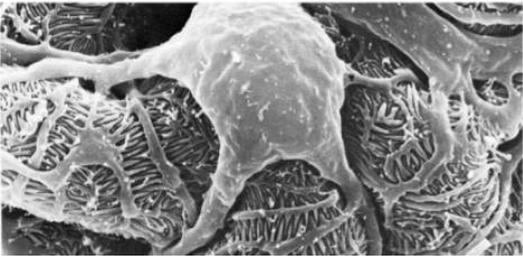
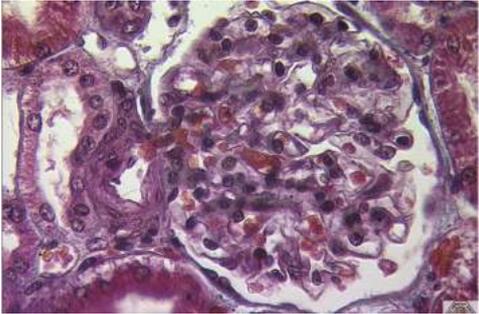
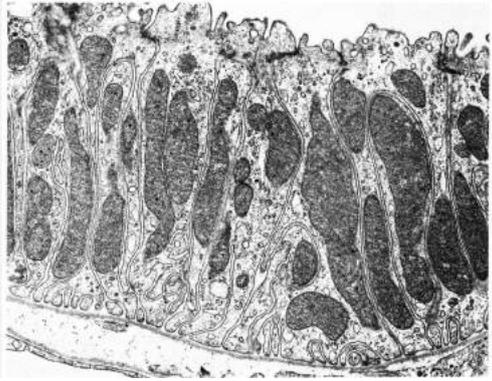
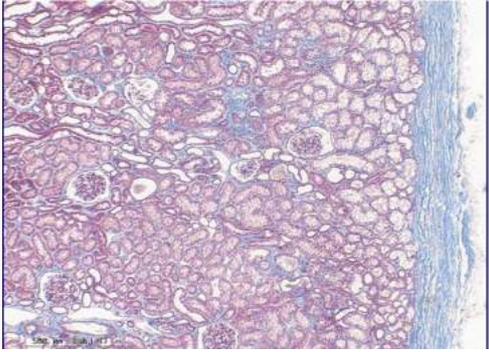
	<p>TCP : lumière plus petite à cause de la bordure en brosse au pôle apical des cellules, structure utile à la réabsorption.</p> <p>Au pôle basal du TCP et TCD, on retrouve des interdigitations dans lesquelles se logent des mitochondries.</p>
---	--

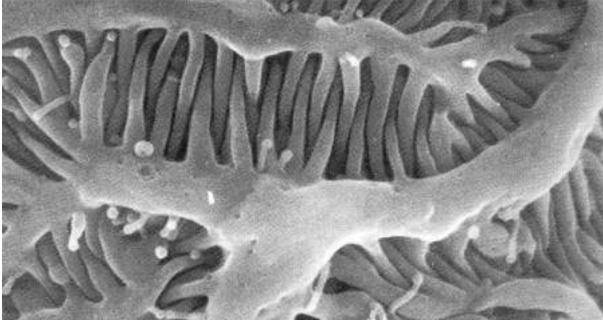
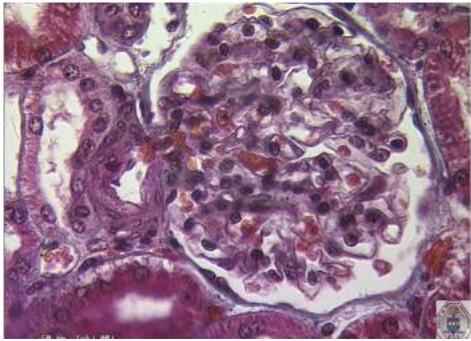
	<p>Tube proximal : tube contourné proximal et partie large descendante de l'anse de Henle</p> 
--	--

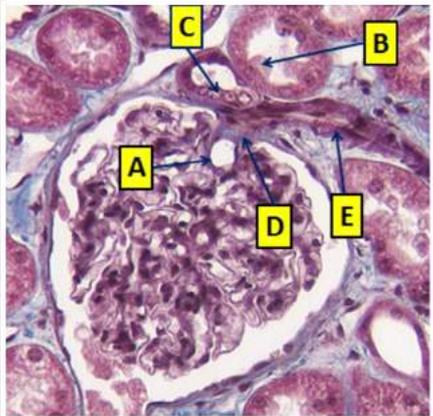
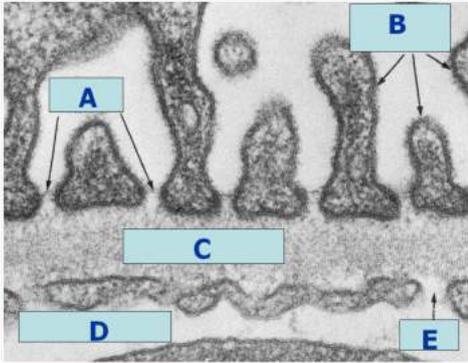
<p>Anse grêle de Henle</p> 	<p>Anse grêle de Henle</p>
--	-----------------------------------

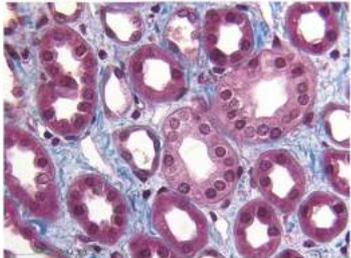
	<p>Tube distal : partie large ascendante de l'anse de Henle et tube contourné distal</p>
---	---

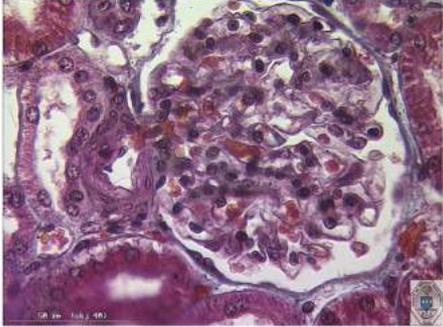
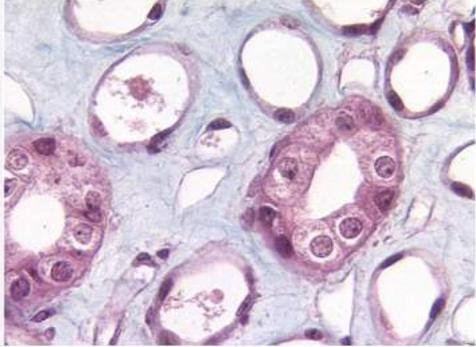
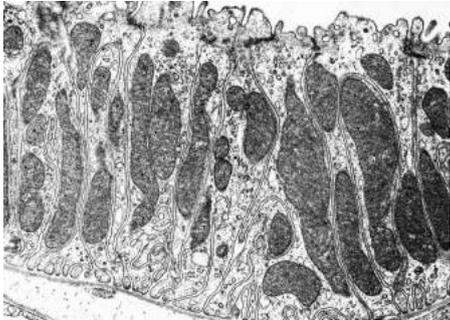
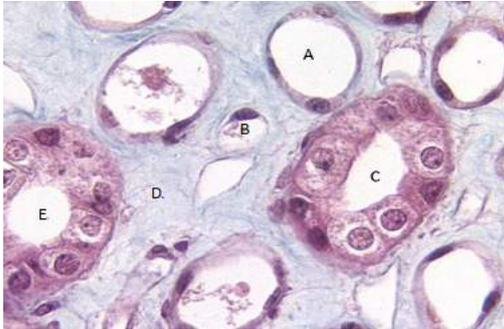
IV – Coupes Annales : 2015 à 2020

<p>Tube contourné proximal</p>	<p>Médullaire externe</p>
	
<p>Podocyte</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tubes contournés proximaux - Macula densa d'un appareil juxta glomérulaire - Artériole afférente d'un glomérule
	
<p>Tube contourné distal</p>	<p>Tubes collecteurs</p>
	

<p>Fentes de Filtration Expansions podocytaires de 1^{er} ordre Expansions podocytaires de second ordre</p>	<p>Capillaires glomérulaires Appareil juxta glomérulaire Tubes contournés proximaux Macula densa d'un appareil juxta glomérulaire Artériole afférente d'un glomérule</p>
	

<p>B : tube contourné distal C : artériole afférente du glomérule rénal D : Pôle vasculaire du glomérule rénal</p>	<p>Fente de filtration au niveau des podocytes A : diaphragme de filtration reliant les pieds des podocytes B : expansions de 2^e ordre C : membrane basale glomérulaire D : lumière capillaire glomérulaire E : pore</p>
	

<p>Urothélium</p>	<p>Tubes collecteurs Interstitium rénal</p>
	

<p>Structures tubulaires proximales Artériole afférente Podocytes</p>	<p>Branches BAHL On observe : médullaire rénale, cellules sombre de tube collecteurs, vasa recta, branches fines d'anse de Henle, pas large</p>
	
<p>Mitochondries Capillaires périrubulaires</p>	<p>Un vaisseau capillaire pour la structure marquée B Un canal collecteur pour la structure marquée C Tissu conjonctif interstitiel pour la structure marquée D</p>
	
<p>Vessie</p>	<p>- Zone pointillée en contact : du fascia rénal de Gérot, de la glande suprarénale (surrénale) gauche, veine splénique</p>
	