Multiples fonctions de l'appareil urinaire

Constance des liquides extracellulaires (volume, composition)

Elimination de certains déchets

Regulation du pH

Résistances périphériques (ensemble de contractions et dilatations visant maintenir la pression sanguine)

Glande endocrine : cellule spécialisée qui produit des hormones (rénine, érythropoïétine, angiotensine, 25 di-hydroxyle vitamine D3)

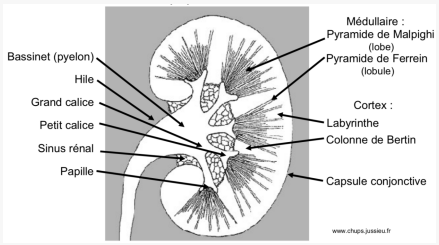
Organe de au glucogenèse : contribue jusqu'à 30 % de la production endogène de glucose

Structure rénale de base : le néphron

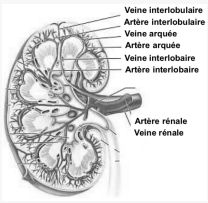
Unité anatomique et fonctionnelle du parenchyme rénal	Plus de 1 million par rein
Structure tubulaire très contournée	Débute par un corpuscule rénal, lieu de filtration et formation de l'urine primitive
	se termine par un tube collecteur (de Bellini) s'ouvrant dans une papille rénale

Transformation de l'urine primitive en urine définitive entre glomérule et papille par différentes filtrations, sécrétions..

Anatomie microscopique du rein

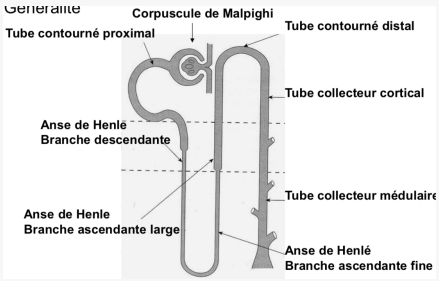


Vascularisation du rein

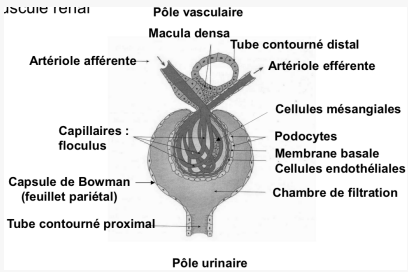


Système porte rénal

Le néphron



Le néphron



Le néphron

Fabrique urine primitive évacuée par TCP

TCD arrive au contact des deux artérioles

Sang arrive par artériole affirme vers floculus

Sang filtré depuis int des vaisseaux vers chambre de filtration

Chambre de filtration délimitée par capsule de Bowman en périphérie et podocytes à l'int

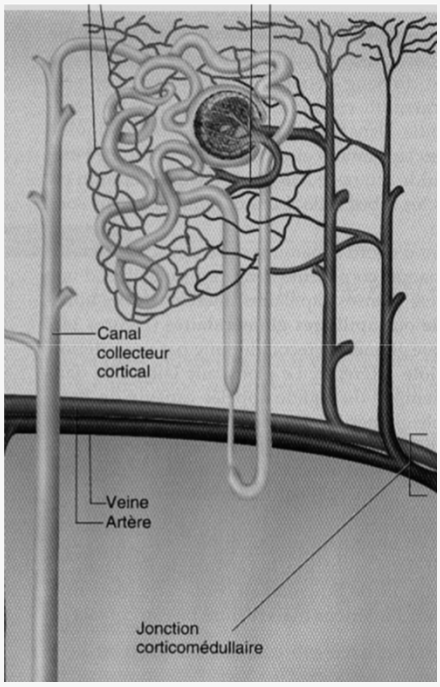
Mb basale commune à l'épithélium des vaisseaux sanguins et des podocytes

Cellules mésangiales dans floculus produisent EPO

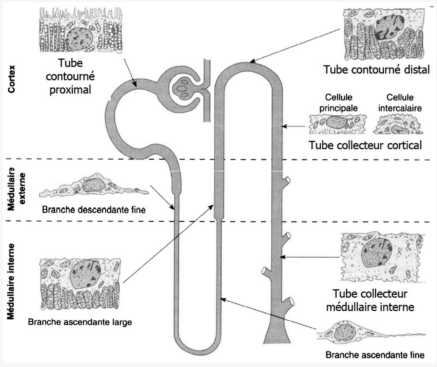
Podocytes

Nombreux pieds d'ancrages au capillaires	siège de la filtration plasmatique
Endothélium fenestré	libre circulation des composants du plasma jusqu'à lame basale
Fentes de filtration dans lame basale	Protéines particulières et charges négatives, groupements sulfates

Tubule rénal



artère interlobulaire -> Artériole afférente -> Artériole efférentes -> veinules



Grands replis à tous les niveaux des néphrocytes du TCP.
Membrane s'invagine entre les mitochondries.
Anse de Henlé: partie descendante relativement fine puis branche ascendante large.
TCP complète l'absorption du TCP, notamment pour le phosphore.
Tube collecteur achève l'urine primitive en absorbant l'eau et le sodium.

By **lily0922**
cheatography.com/lily0922/

Not published yet.
Last updated 12th September, 2019.
Page 1 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
http://crosswordcheats.com