

### 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

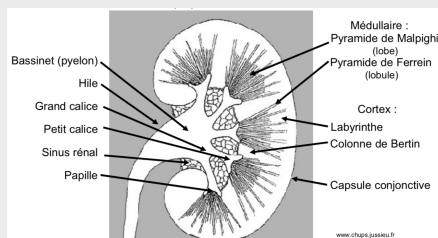
### Structure rénale de base : le néphron

Unité anatomique et fonctionnelle du parenchyme rénal Plus de 1 million par rein

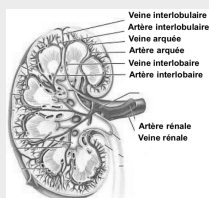
Structure tubulaire très contournée Débute par un corpuscule rénal, lieu de filtration et formation de l'urine primitive se termine par un tube collecteur (de Bellini) s'ouvrant dans une papille rénale

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

### Anatomie microscopique du rein

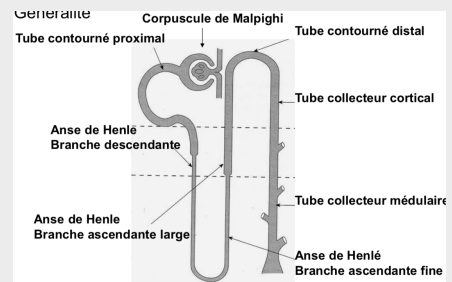


### Vascularisation du rein

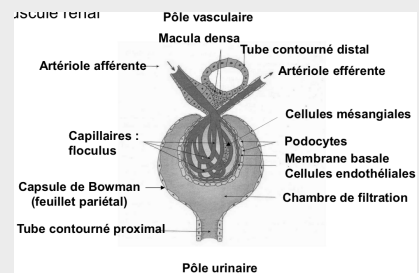


### Système porte rénal

### Le néphron



### Le néphron



### Le néphron

Fabrique urine primitive évacuée par TCP

TCD arrive au contact des deux artérolles

Sang arrive par artériole afférente vers flocculus

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 flocculus produisent EPO

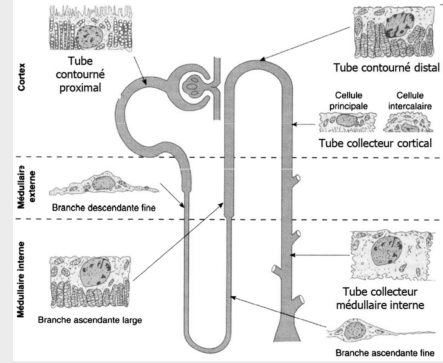
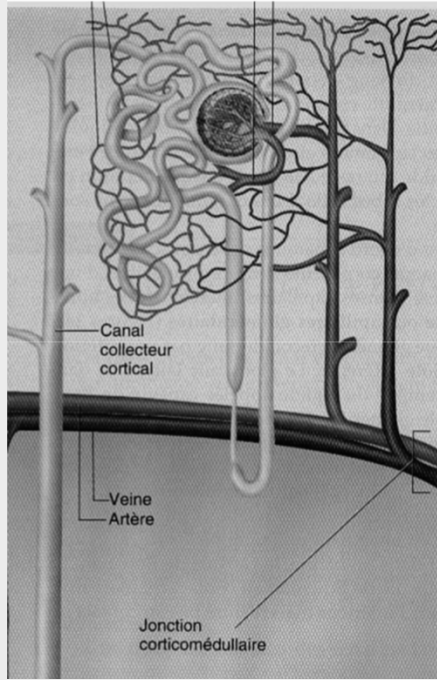
### Podocytes

Nombreux pieds siège de la filtration plasmatique d'ancrages au capillaires

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



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.

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



By **lily0922**  
[cheatography.com/lily0922/](https://cheatography.com/lily0922/)

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

Sponsored by **Readable.com**  
 Measure your website readability!  
<https://readable.com>