**APPAREIL URINAIRE**

**ANATOMIE DU SYSTÈME URINAIRE**

Le système urinaire se compose de différentes parties:

Les 2 reins ==> fonction de filtration, sécrétion et réabsorption

Les 2 uretères ==> fonction de conduction

la vessie ==> fonction de réservoir

l'urètre ==> fonction de conduction

**Généralités**

Les reins sont des organes pairs de couleur

brun rougeâtre et situés, avec la glande surrénale,

dans un sac fibreux.

Leur forme est celle d’un haricot, de

consistance ferme.

Leur surface est lisse et régulière.

Ils pèsent en moyenne 140 g. Leur longueur

correspond à la hauteur de trois vertèbres, soit

environ 12 à 13 cm de long chez l’adulte, la

largeur étant d’environ 6 à 7 cm et l’épaisseur de 3

cm.

**Situation**

Les reins sont situés immédiatement sous le diaphragme dans la partie supérieure de la cavité abdominale.

Le rein droit est plus bas que le gauche

Ils sont plaqués contre la paroi abdominale postérieure : ils sont rétropéritonéaux ; ils sont placés symétriquement de part et d’autre de la colonne vertébrale entre D11 et L3.

A cet endroit ils occupent chacun une loge, la loge rénale, limitée par un feuillet de tissu fibreux et contenant du tissu

graisseux.

**Configuration interne**

En coupe longitudinale, le rein montre deux zones distinctes:

le cortex (zone corticale), en périphérie,la médulla ( zone médullaire ) plus en profondeur ; Les deux étant organisés autour d'un sinus central.

Le cortex, d'une épaisseur de 1 cm, a une couleur brunâtre.

La médulla, sous forme de pyramides – constituée de

faisceaux de tubes – dont les sommets pénètrent dans le sinus,a un aspect strié et une couleur rouge foncée dans la partie externe et plus pâle dans sa partie interne.Le bord interne du rein est creusé d’une cavité profonde d’environ 3 cm, le sinus durein ; l’orifice de cette cavité est le hile.

C’est au niveau du hile que les vaisseaux du rein pénètrent dans celui-ci et que les voies excrétrices de l’urine en sortent. Le fond du sinus du rein est marqué par la présence de saillies coniques appelées papilles, percées de très nombreux orifices

et au nombre de 8.Le rein vu en coupe se montre constitué de deux parties différentes :une partie centrale, la substance

médullaire, formée par la juxtaposition de segments de forme pyramidale= les pyramides de Malpighi ; le sommet des pyramides forme les papilles.Les pyramides de Ferrein : Des formations étroites et longues à sommet tourné vers la

capsule qui naissent des pyramides de Malpighi.une partie périphérique, la substance cortical, qui se prolonge entre les pyramides de Malpighi par les colonnes de Bertin.