

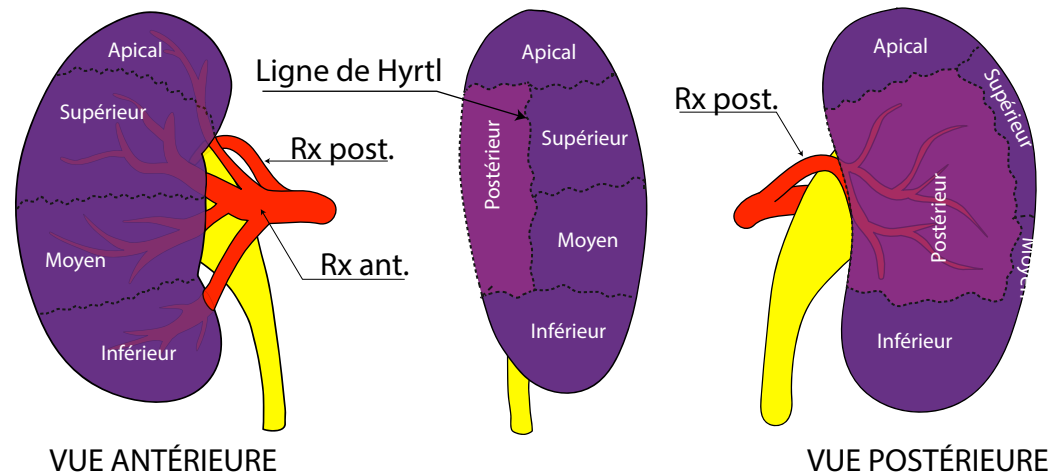
# Artères rénales (portion intra-rénale)

Vascularisation rénale de type **terminale**.

A. rénale se divise dans le sinus rénal au niveau du hile en un **rameau antérieur pré-pyélique** et un **rx postérieur rétro-pyélique**. Puis ramification dans le rein pour vasculariser des secteurs: **apical, sup, moy, inf** (<= rx antérieur) et **postérieur** (<= rx rétro-pyélique) => **ligne de Hyrtl et Brodel** (1 cm en ar du bord externe) séparant les secteurs antérieur et postérieur, relativement avasculaire permettant théoriquement «d'ouvrir le rein comme un livre».

**Face post. du pelvis est avasculaire**=> voie d'abord pour ponction.

L'artère du secteur inf. peut croiser le segment initial de l'uretère qui peut se couder sur elle (=causes d'hydronéphrose intermittente).



## Division intra-rénale

Chacune de branches donne naissance à des **artères inter-lobaires** qui s'enfoncent dans le parenchyme et forment autour de chaque pyramide une sorte de **corbeille** dont les branches terminales se recourbent sur la base de la pyramide mais ne s'anastomosent pas entre elles. De là, elles s'incurvent latéralement pour former les **artères arquées** qui longent la base des pyramides. Les **artères inter-lobulaires** naissent des artères arquées et s'enfoncent dans le cortex rénal en direction de la capsule rénale. Ces branches se ramifient pour former **les artérioles afférentes-des glomérules rénaux**. Ceux-ci sont constitués d'un réseau capillaire qui s'invagine dans la capsule de Bowman. À partir de ce moment le sang parvenu au rein est purifié. Les artérioles efférentes donnent des branches qui plongent dans la médullaire rénale pour former les vasa-recta qui entourent les anses de Henlé. Le rôle de ces vaisseaux est de maintenir un gradient osmotique dans la médullaire rénale.

Les artères arquées donnent des branches traversant la capsules pour former un réseau artériel autour du rein (**cercle exo-rénal**) s'anastomosant avec les a. phréniques inf., gonadiques, rénales, digestives...

Pathologie: sténose de l'artère rénale,=> cause d'hypertension artérielle car les reins libèrent de la rénine pour augmenter laTA et préserver la perfusion rénale.

