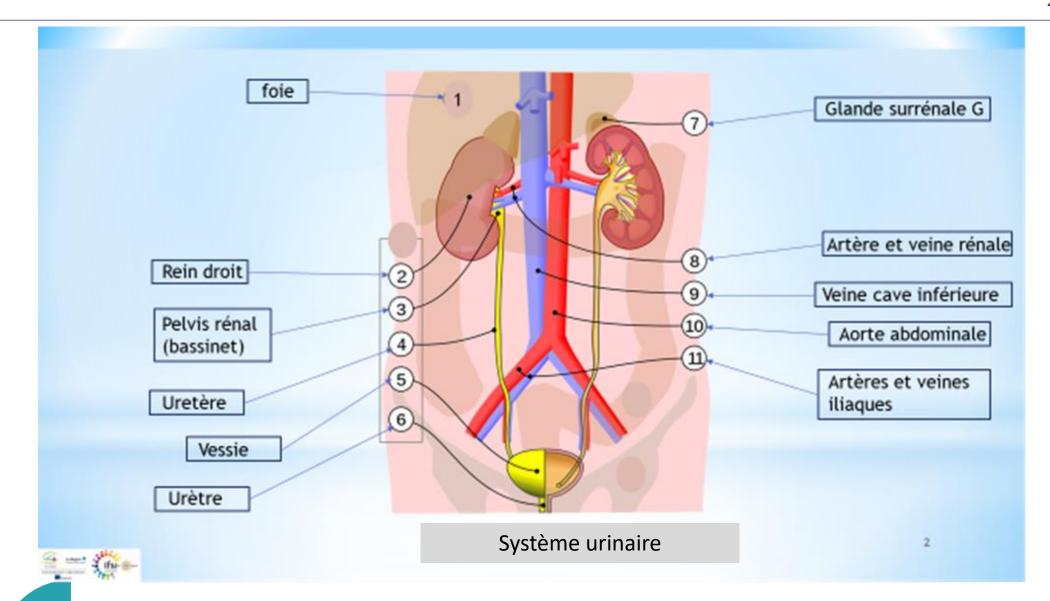


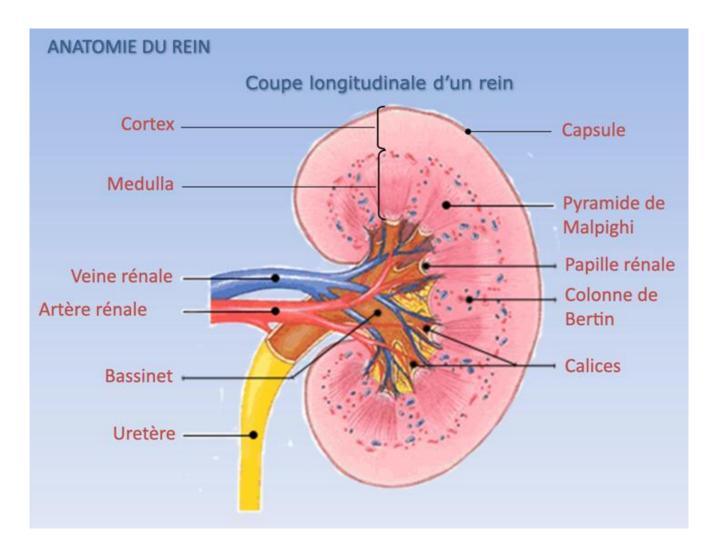
Système urinaire/ néphro et reproducteur

Année 2025/2026 AA/ CL/ NR

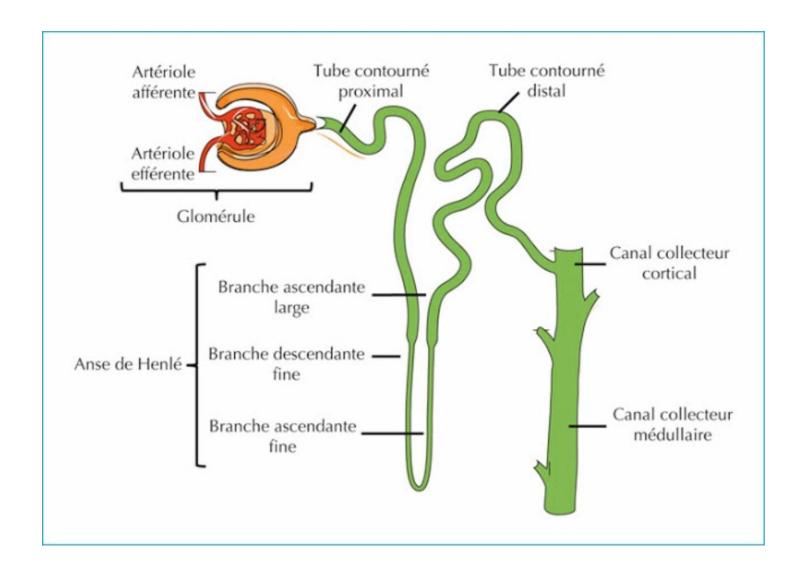
LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE LYON MÉTROPOLE

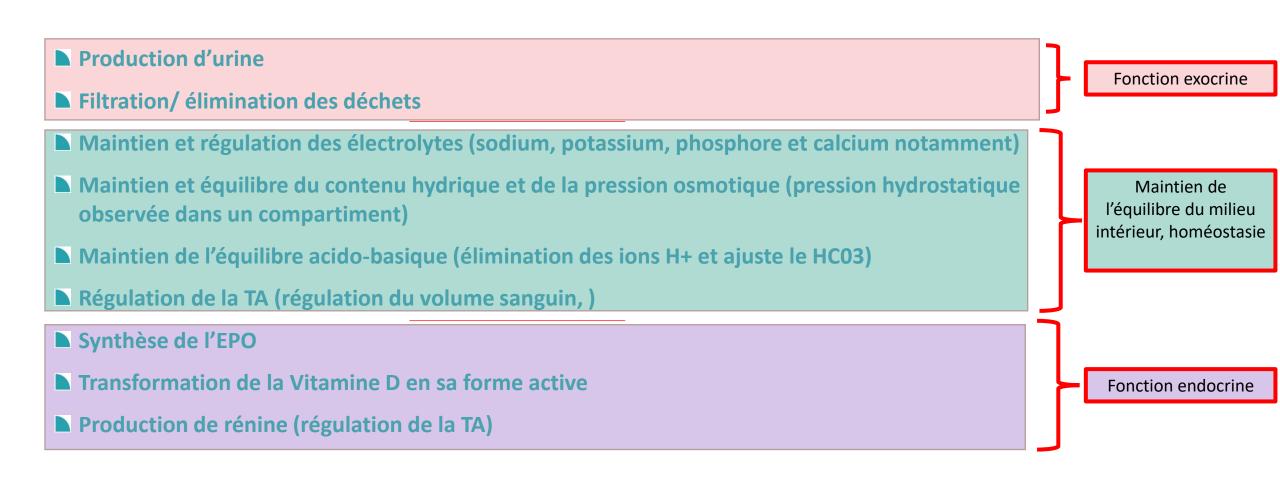




https://theses.hal.science/tel-00697142v1/document



Les différentes fonctions du rein



► Fonction exocrine

- Production d'urine
- Filtration/ élimination des déchets (déchets du métabolisme: protéine = urée, acides nucléiques= acide urique, créatine musculaire= créatinine, hémoglobine= urochrome + déchets additifs alimentaires, pesticides, médicaments)

Fonction de maintien de l'équilibre du milieu intérieur (homéostasie)

- Maintien et régulation des électrolytes (sodium, potassium, phosphore et calcium notamment)
- Maintien et équilibre du contenu hydrique et de la pression osmotique (pression hydrostatique observée dans un compartiment)
- Maintien de l'équilibre acido-basique (élimination des ions H+ et ajuste les bicarbonates HC03-)

► Fonction endocrine

- Régulation de la TA (production de rénine + régulation du volume sanguin = système Rénine/Angiotensine/Aldostérone)
- Synthèse de l'EPO
- Transformation de la Vitamine D en sa forme active

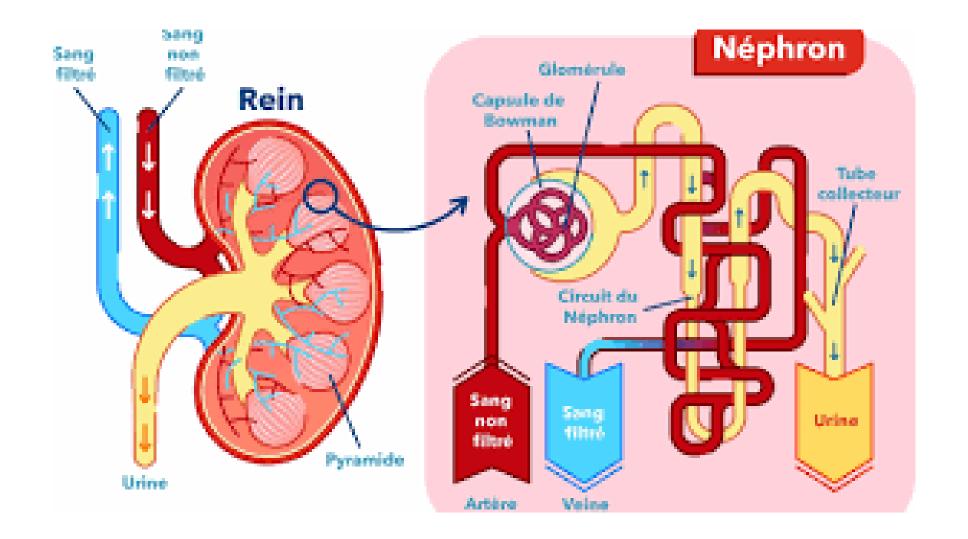
Quelles sont les étapes du mécanisme de production et élimination de l'urine ?

Urine primitive

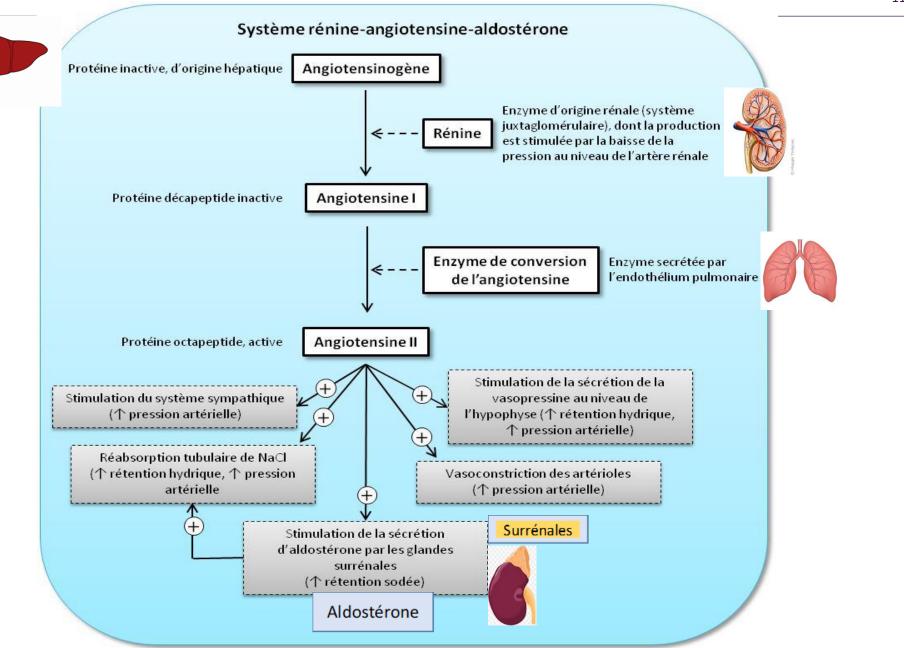
- 1. <u>Filtration glomérulaire</u>: une fraction du plasma est filtrée à travers les capillaires glomérulaires (filtrat glomérulaire ou urine primitive= 180l/jour)
- 2. <u>Réabsorption tubulaire</u> (principalement au niveau du tube contourné proximal TCP) : récupération de l'eau et des substances dissoutes

Urine définitive

- 3. <u>Sécrétion tubulaire:</u> les substances indésirables ou en excès passent dans l'urine primitive (médicaments, toxines, K+, H+)
- 4. <u>Élimination de l'urine</u> (=0,5 à 2l/jour) (Pelvis rénal ou bassinet → uretère → vessie ...)

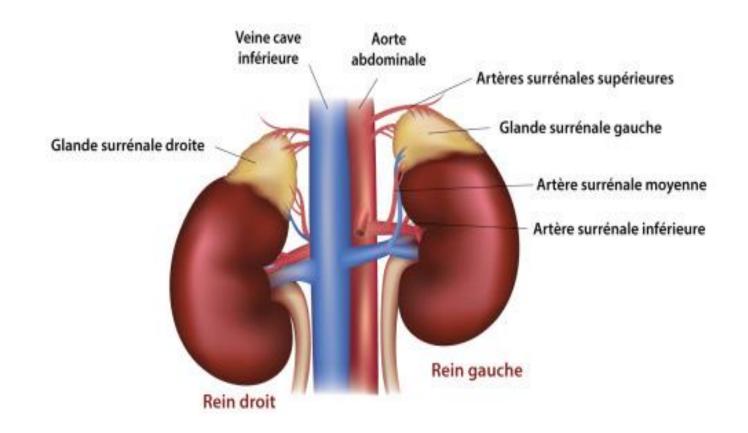


LE SYSTÈME RENINE ANGIOTENSINE



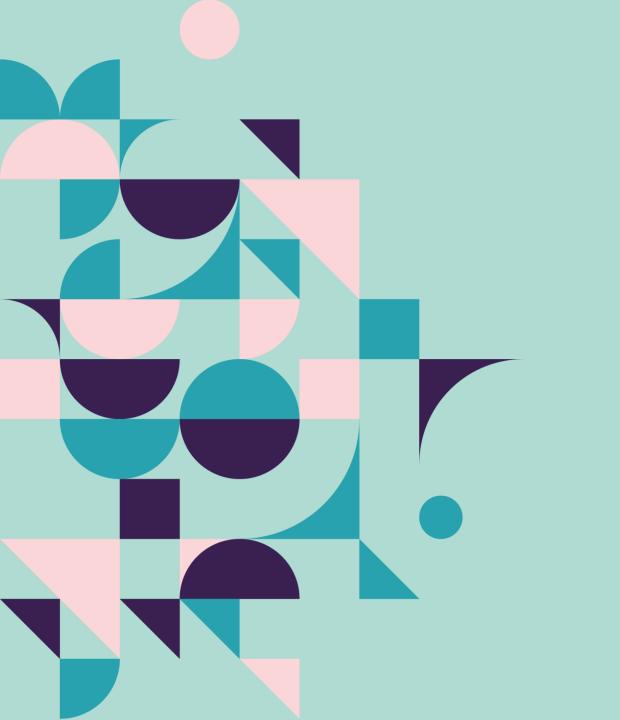
■ Glande endocrine produisant des hormones pour notre corps:

L'adrénaline, la noradrénaline, le cortisol, les hormones sexuelles androgènes, l'aldostérone....



EXAMENS BIOLOGIQUES DE LA FONCTION RENALE

- Clairance: test mesurant la capacité des reins à filtrer la créatinine de votre sang, qui est éliminée dans les urines, Exprimée en Ml/minutes
- **▶** Débit de filtration glomérulaire : Débit de formation de l'urine primitive dans les glomérules rénaux.(quantité de sang filtré/minute).
- Créatinémie : La créatinine est un produit du métabolisme cellulaire (muscle), éliminée essentiellement par filtration glomérulaire. Son taux est un bon indicateur de la fonction rénale.



Système reproducteur

LE VINATIER

PSYCHIATRIE UNIVERSITAIRE LYON MÉTROPOLE

