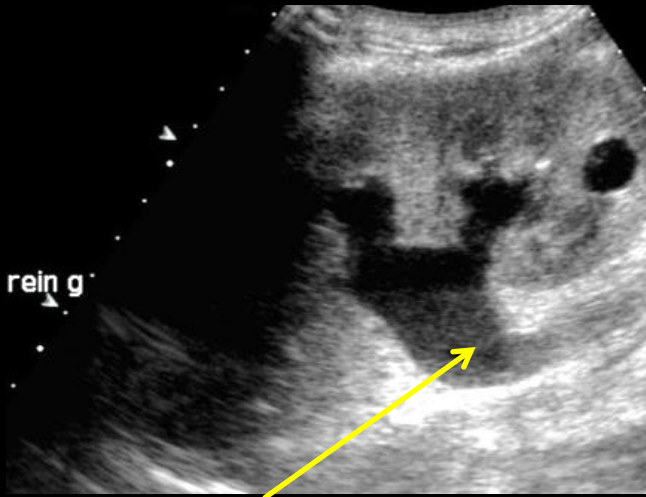


Un indice sous forme interrogative pour résoudre ce cas clinique :

Quelles structures anatomiques encéphalique, vaginale et rénale sont homonymes (vrais)

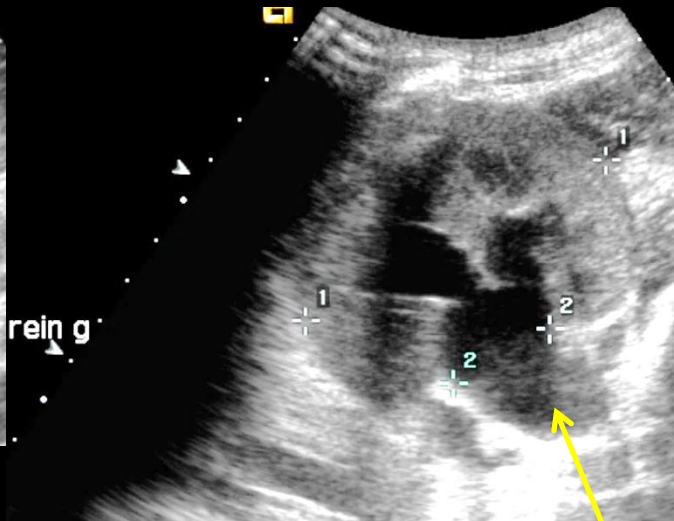


Homme de 51ans, éthylo-tabagique. Insuffisance rénale aiguë.
échographie demandée pour éliminer une cause obstructive.

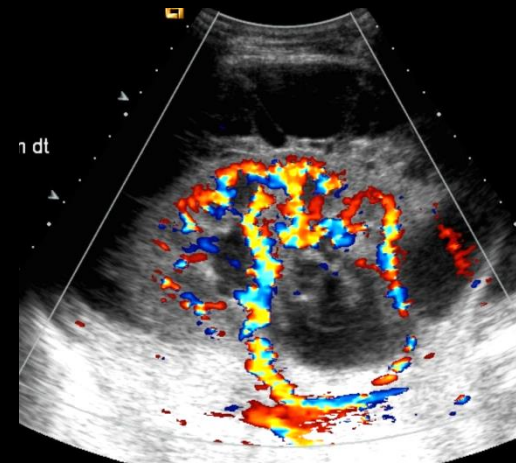


G

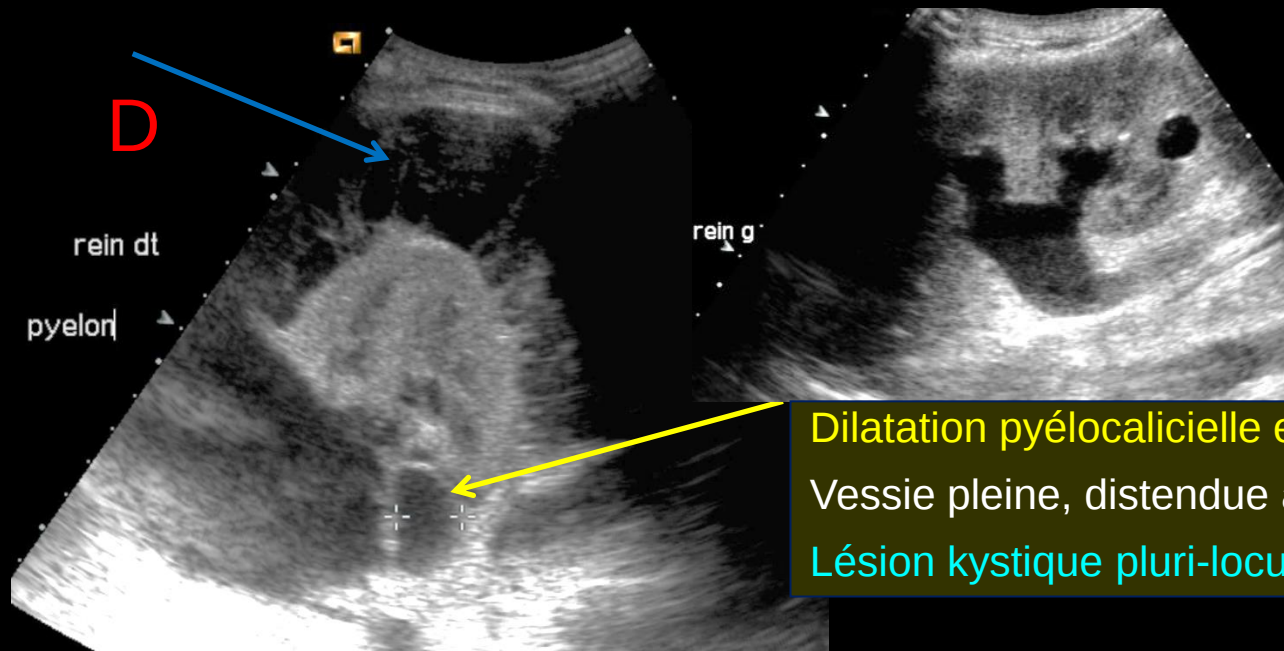
échographie du rein gauche



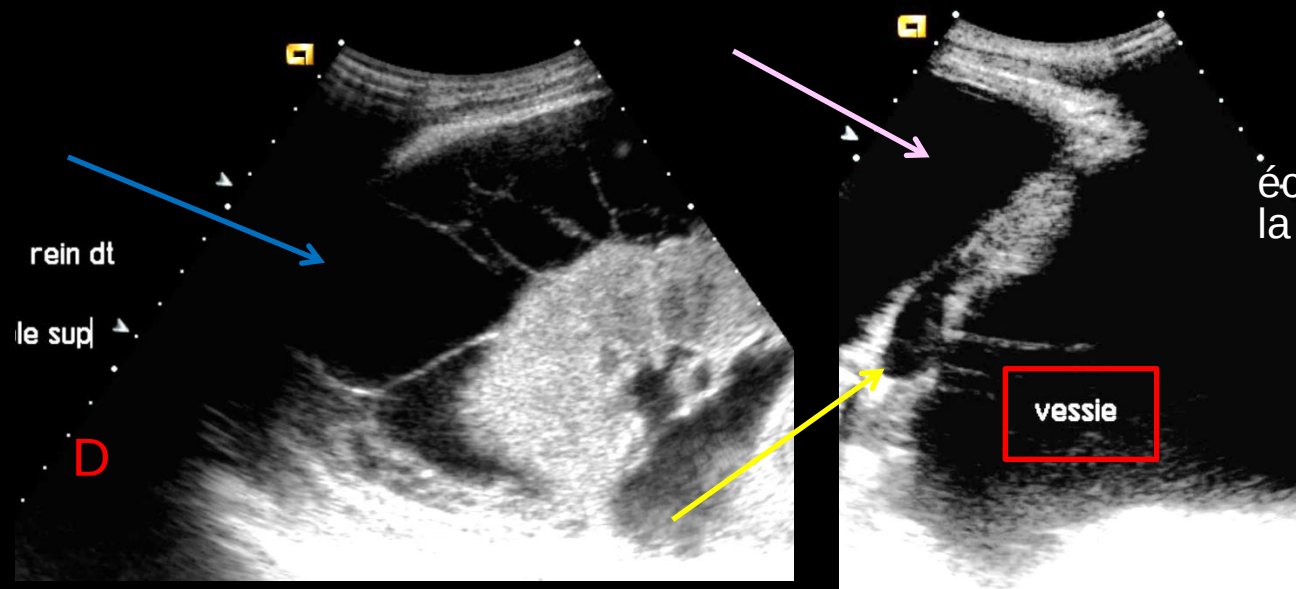
G



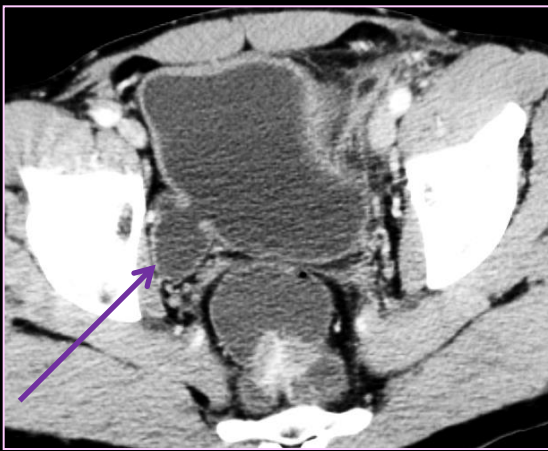
Anne Chanson IHN



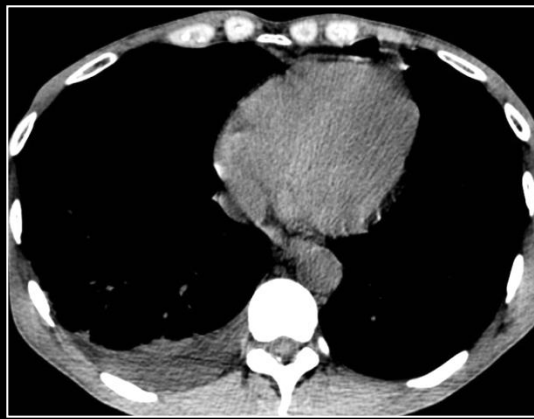
Dilatation pyélocalicielle et urétérale bilatérale
 Vessie pleine, distendue avec petit diverticule)
 Lésion kystique pluri-loculée péri-rénale droite



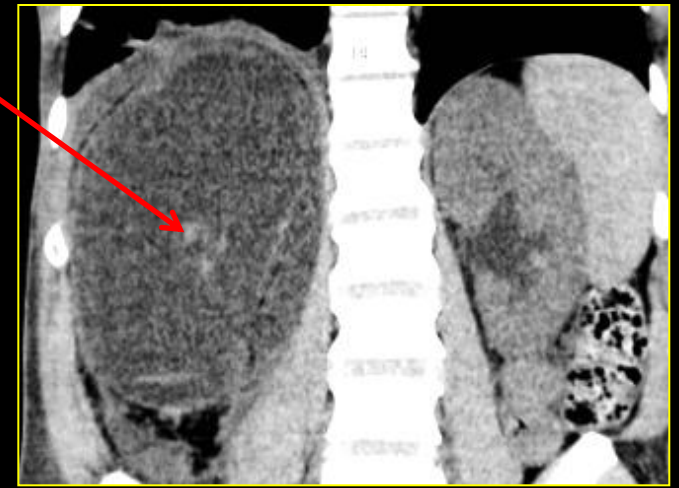
échographie du rein droit et de la vessie



En 2003

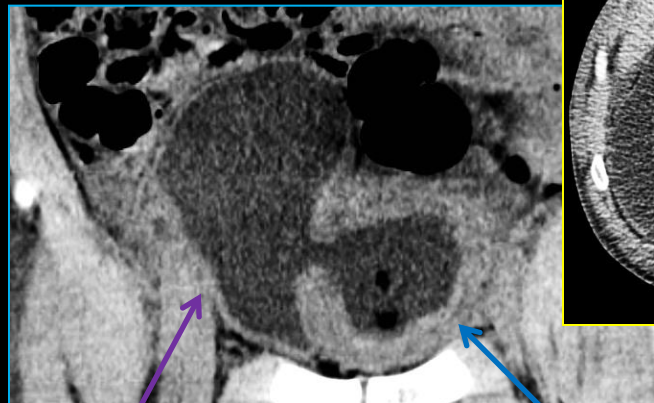


Lame d'épanchement pleural



Collections liquidiennes cloisonnées de la loge péri-rénale D

Remaniements hémorragiques punctiformes



Diverticule vésical

Vessie de lutte

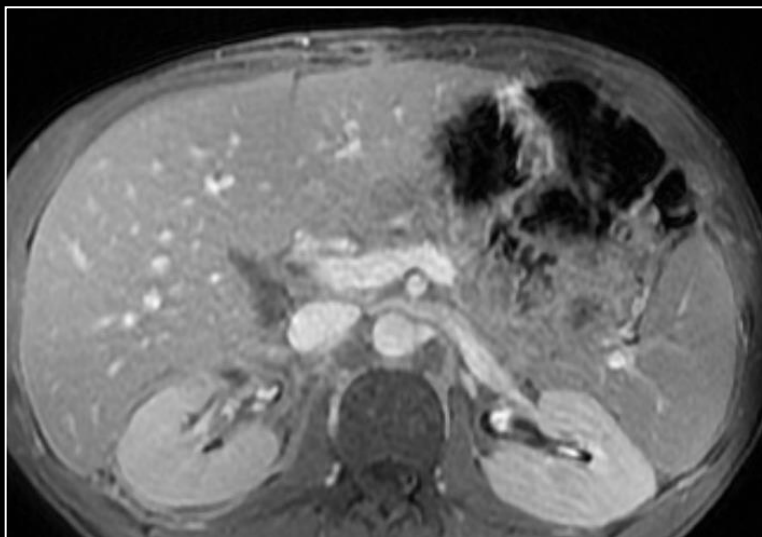


montée de sondes JJ. IRM 15j plus tard

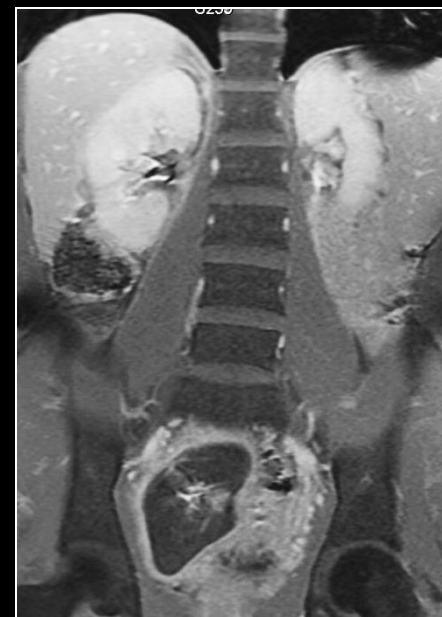
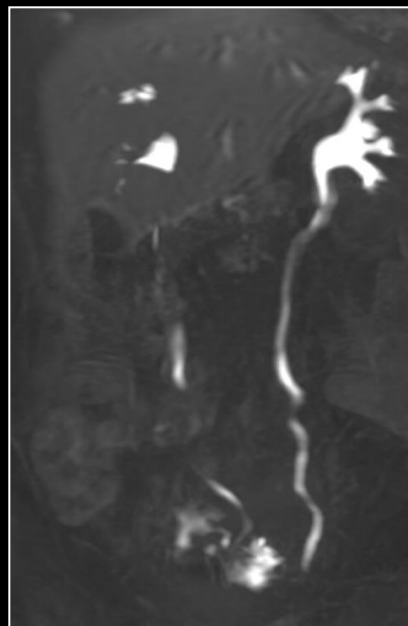


Vessie de lutte et diverticule vésical

on conclut à un urinome par rupture de fornix , secondaire à une stase aiguë du bas-appareil compliquant une vessie de lutte (ronde et petite , à cellules et à colonnes, très gros diverticule)



Régression de l'urétéro-hydronéphrose bilatérale
Régression de la collection péri-rénale droite

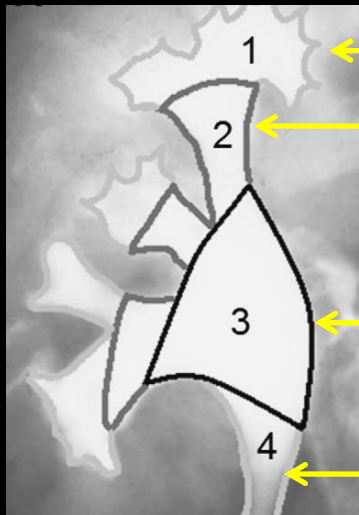


Rupture du fornix

Fornix : nom latin pour voûte, arcade
(en grec, *φορᾶ* : produire, engendrer)

≠ pyélon = bassinet = pelvis rénal

- anneau fibreux circulaire
- insertion en cul de sac d'un calice mineur sur le pourtour de l'aire criblée d'une pyramide de Malpighi
- fragile : l'élévation brutale de pression → rupture du fornix

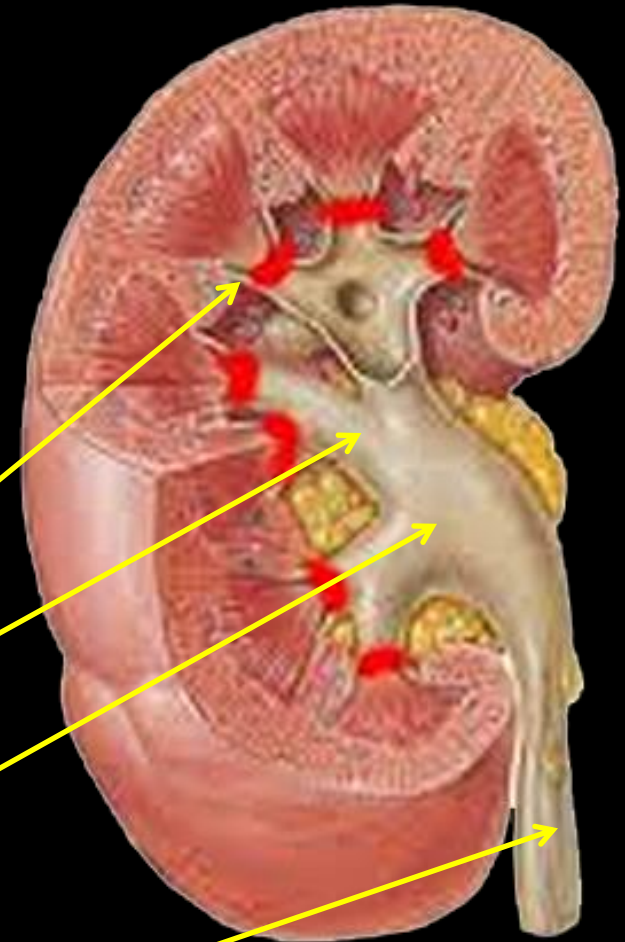


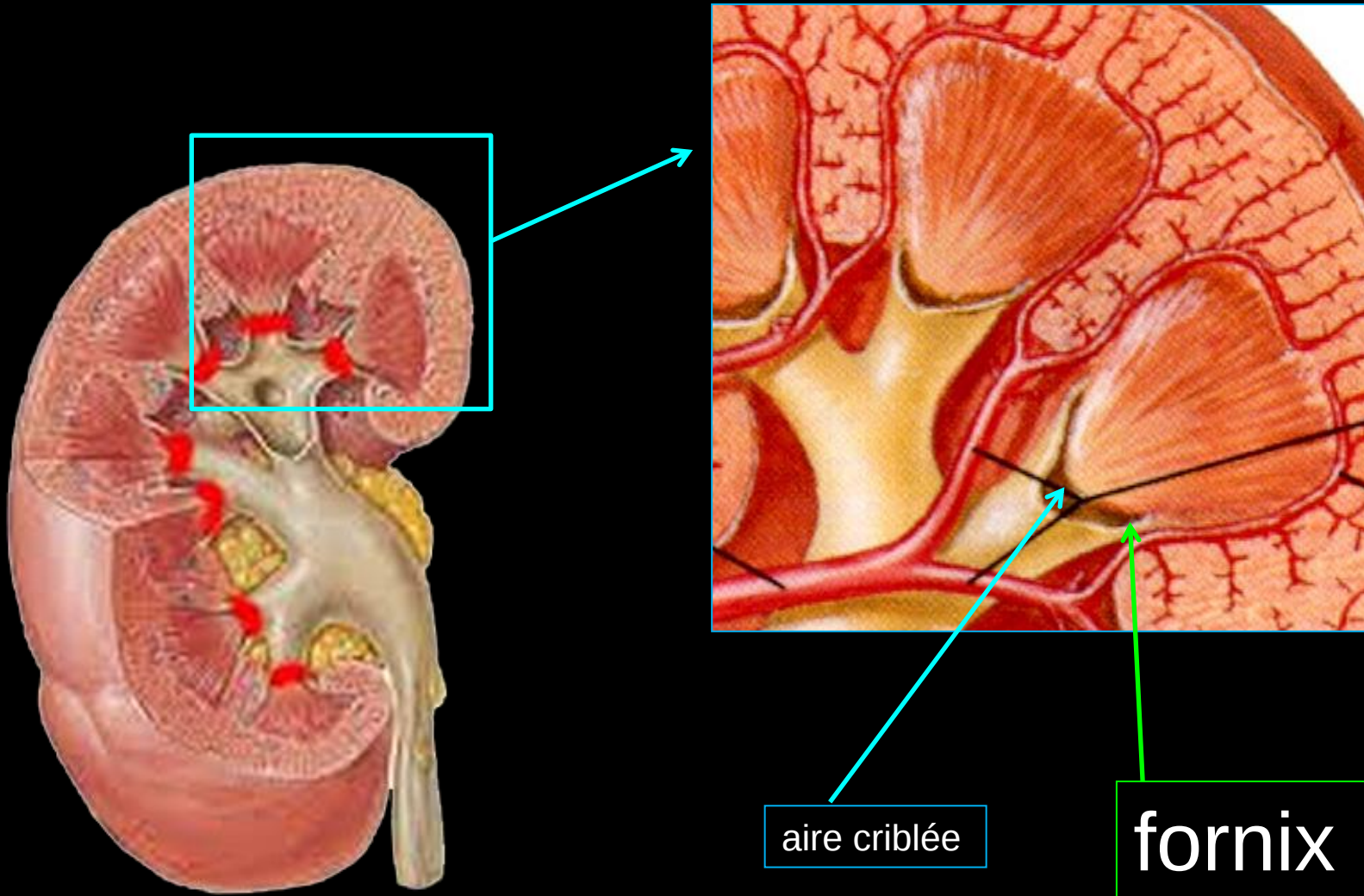
Calice mineur

Calice majeur

Pyélon

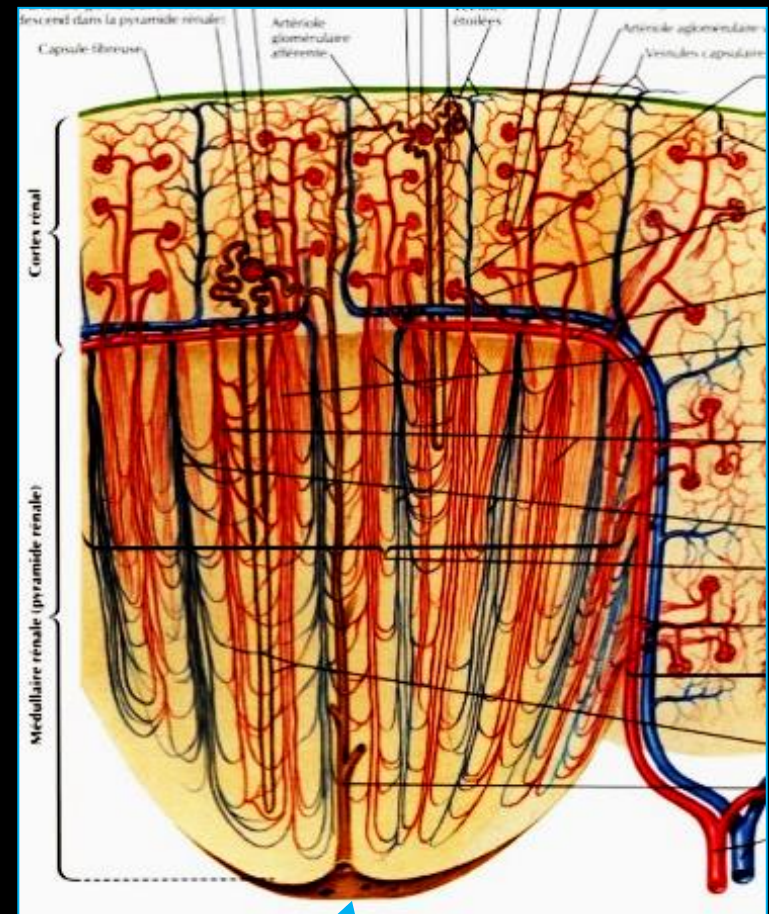
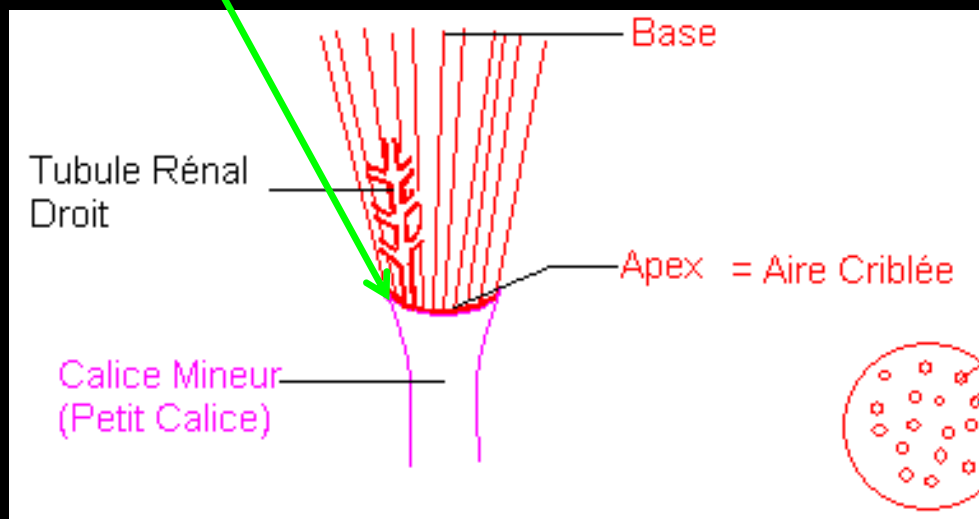
Uretère





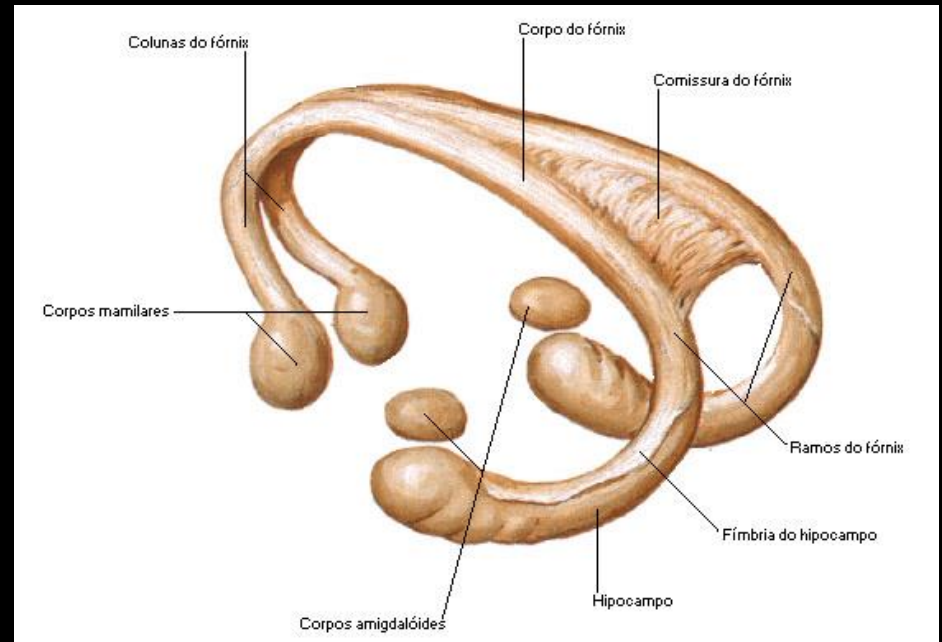
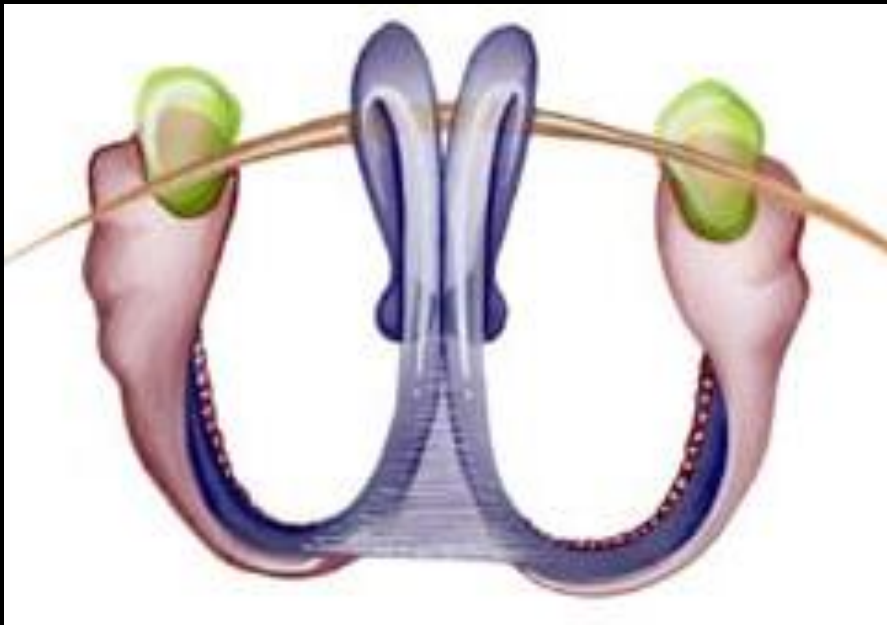
- insertion en cul de sac d'un calice mineur sur le pourtour de l'aire criblée d'une pyramide de Malpighi
- fragile : l'élévation brutale de pression urinaire calicielle entraîne la rupture du fornix et le développement d'un urinome rétropéritonéal (péri rénal et sinusal)

forix caliciel urinaire



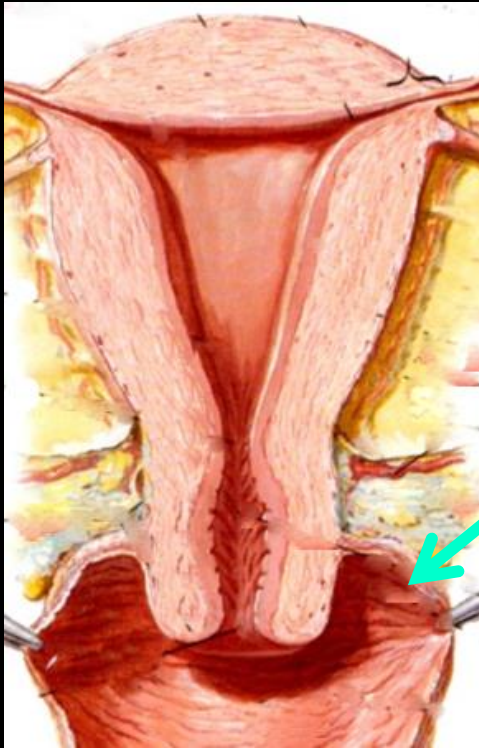
Aire criblée





-le **fornix encéphalique** (du latin fornix, voûte , arche)est un faisceau de fibres axoniques du cerveau en forme de 2 C à concavité inférieure, proches en avant et écartées en arrière et en bas , encore appelée **trigone**

il constitue une des 4 commissures inter hémisphériques (corps calleux, commissures blanches antérieure et postérieure) et **unit les hippocampes aux corps mamillaires**



- **le fornix vaginal** correspond au cul de sac formé par le dôme vaginal lorsqu'il s'insère au pourtour du col utérin

-le terme latin fornicatio est à l'origine du mot **fornication** (luxure) mais son origine se rapporterait aux voutes des édifices sous lesquels se pratiquait le racolage et non à une référence anatomique

-l'expression "**nikuer**" ,serait issue de l'arabe populaire nik (faire l'amour) et non du terme fornicuer

-pour certains le mot anglais vulgaire "**fuck**" serait un acronyme issu de l'expression "fornication under the consent of the king"

Rupture du fornix

- Etiologie: toutes les causes de **stase urinaire aiguë du haut-appareil**
 - ✓ cause endoluminale → calcul
 - ✓ cause pariétale → tumeur, trauma
 - ✓ cause extrinsèque → tumeur, syndrome de la jonction pyélo-urétérale / vésico-urétérale

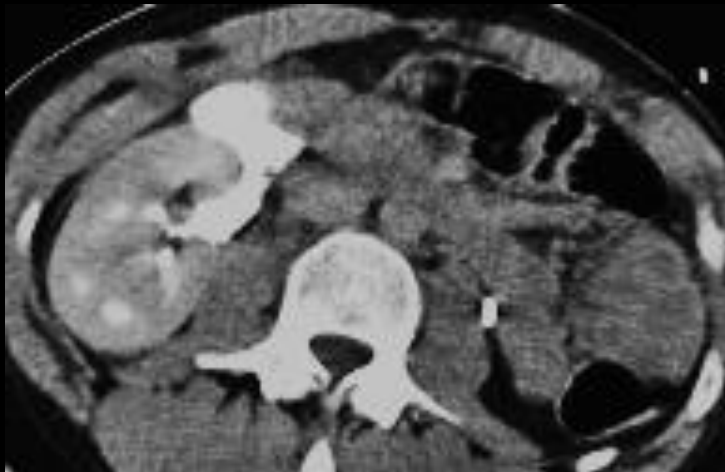
- Sémiologie :

Collection liquidienne péri-rénale

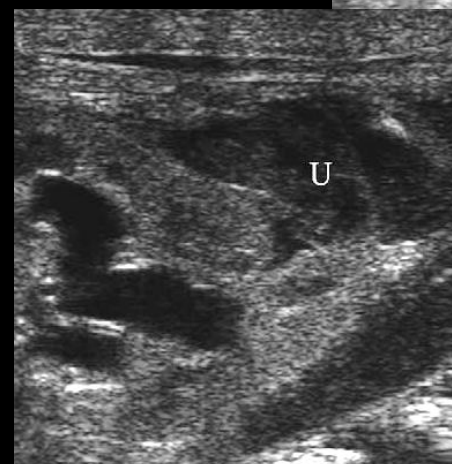
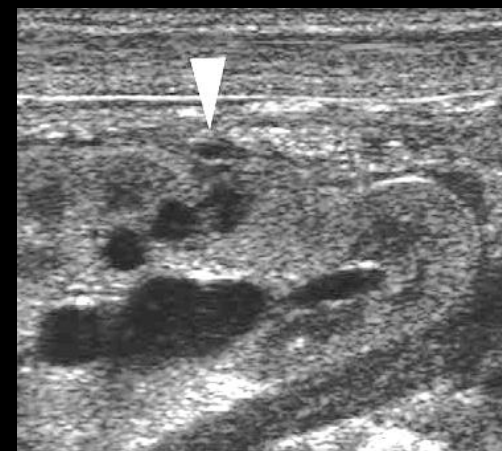
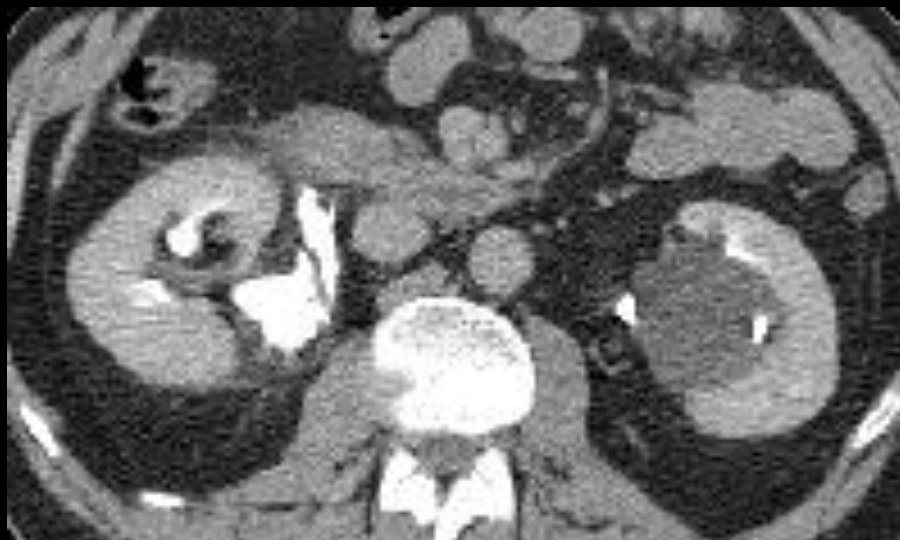
Extravasation du PDC excrété

Asymétrie du « stranding » péri-rénal (infiltration)

Irrégularité des calices



Cause	<i>n</i> (%)
Ureteral stone	80 (74.1)
Malignant extrinsic ureteral compression	9 (8.3)
Benign extrinsic ureteral compression	2 (1.9)
Pelvic-ureteric junction obstruction	2 (1.9)
Vesico-ureteric junction obstruction	2 (1.9)
Iatrogenic causes	4 (3.7)
No cause identified	9 (8.3)



Rupture du fornix

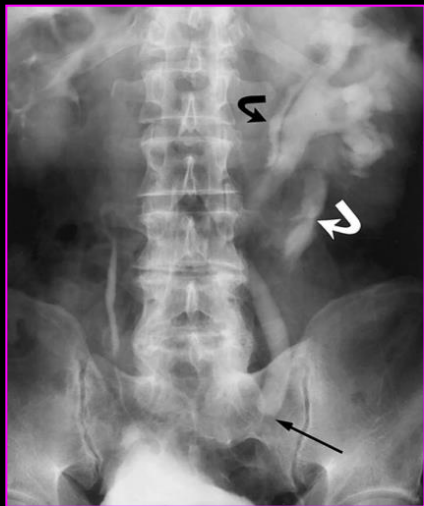
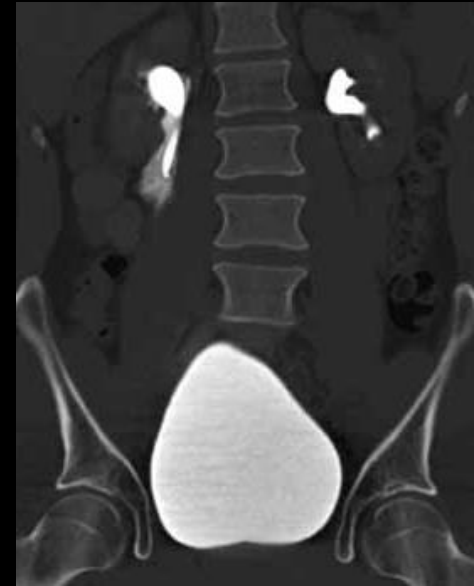
Sémiologie :

Hydronéphrose : **Signe du croissant** :

Diminution de l'épaisseur corticale en regard des calices dilatés

Signe de la toile d'araignée :

Visualisation des septa péri-rénaux (infiltration œdémateuse)



Hydronéphrose et collections péri-rénales



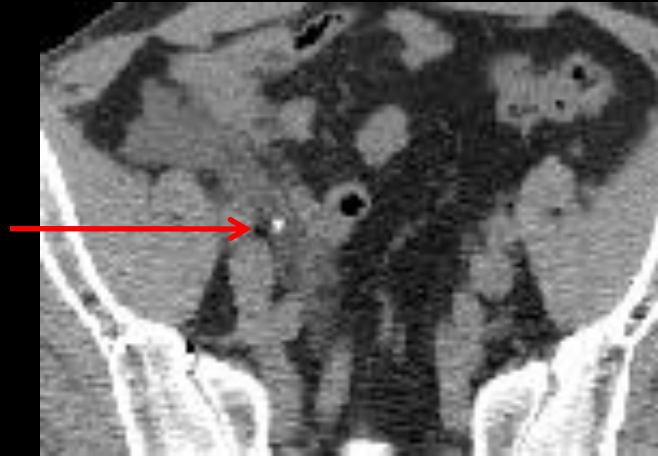
Infiltration de la graisse péri-rénale en toile d'araignée

Extravasation de PDC. Rupture secondaire à un carcinome urothélial

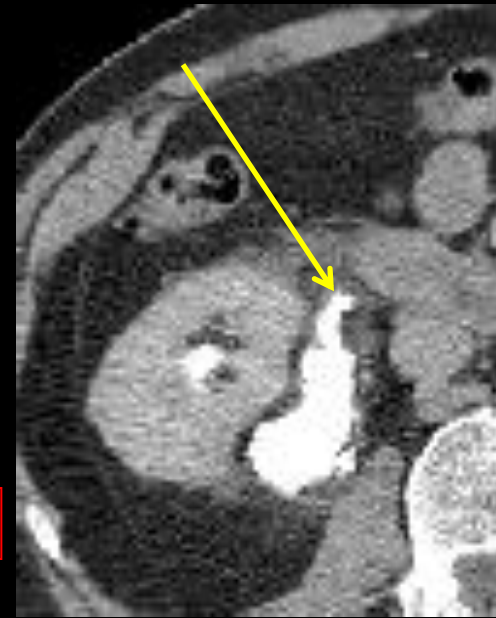
Signe du croissant



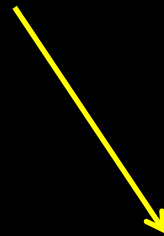
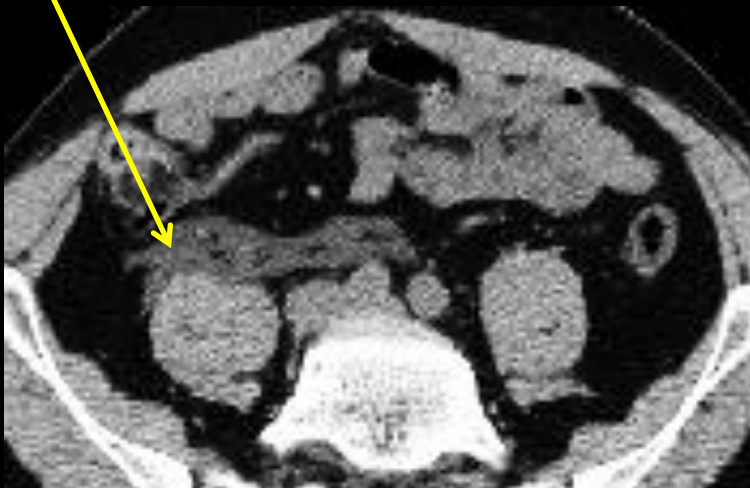
Rupture du fornix



Calcul enclavé dans le bas uretère



Urinome



Rupture du fornix D sur calcul enclavé

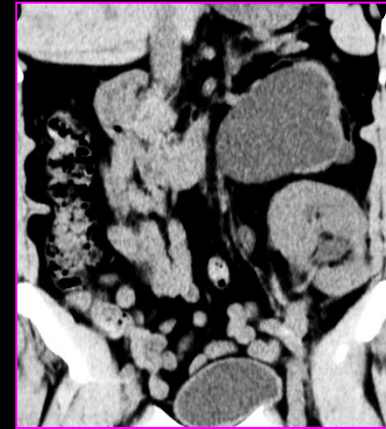
Homme de 71ans, greffé rénal en mai 2006. Décembre 2006 : réimplantation urétéro-urétérale pour dilatation des cavités excrétrices du greffon sur sténose de l'anastomose.



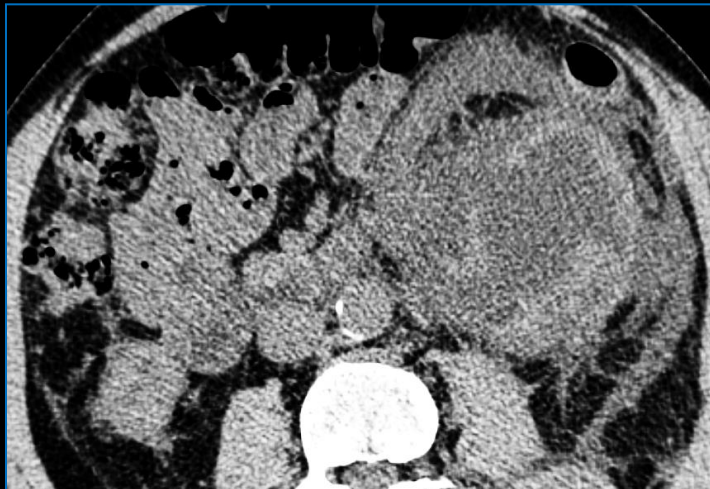
Infiltration de la graisse péri-rénale



Rupture du fornix sur ligature urétérale



2010



Urétéro-hydro-néphrose

Plages hémorragiques



messages à retenir

- la rupture d'un fornix rénal entraîne le développement d'un **urinome ou d'un uro-hématome du rétro péritoine**; elle est la conséquence **d'une stase urinaire aiguë du haut appareil** (ou de l'acutisation d'une stase chronique)
- au cours d'une colique néphrétique , elle se traduit par une **régression trompeuse** de la symptomatologie douloureuse
- elle pourrait être **favorisée par la diurèse osmotique** liée à l'injection de produit de contraste iodés hyperosmolaires (risque très réduit avec les produits actuels de faible osmolalité)
- l'imagerie en coupes , en particulier le scanner sans injection permet de confirmer le diagnostic devant des images d' 'infiltration **du péricrein(signe de l'araignée) , du sinus du rein** et , en cas de fuite urinaire abondante , des espaces cellulograsseux des 3 compartiments du rétro péritoine
- la fuite urinaire pourra être localisée par l'injection de produit de contraste IV
- la levée de l' obstacle impose **la dérivation urinaire d'urgence par montée de sonde urétérale de préférence** , pour limiter les risques de développement d'une fibrose rétropéritonéale exposant potentiellement à des complications urinaires et/ou vasculaires rénales.