

MODULE D'UROLOGIE ET NEPHROLOGIE

MODULE COMPLEXE CE QUI
NE VEUT PAS DIRE
COMPLIQUE !!!



D'OÙ VIENT LA COMPLEXITE ?

2 MODULES EN UN = MULTIPLICITE DU ROLE INFIRMIER

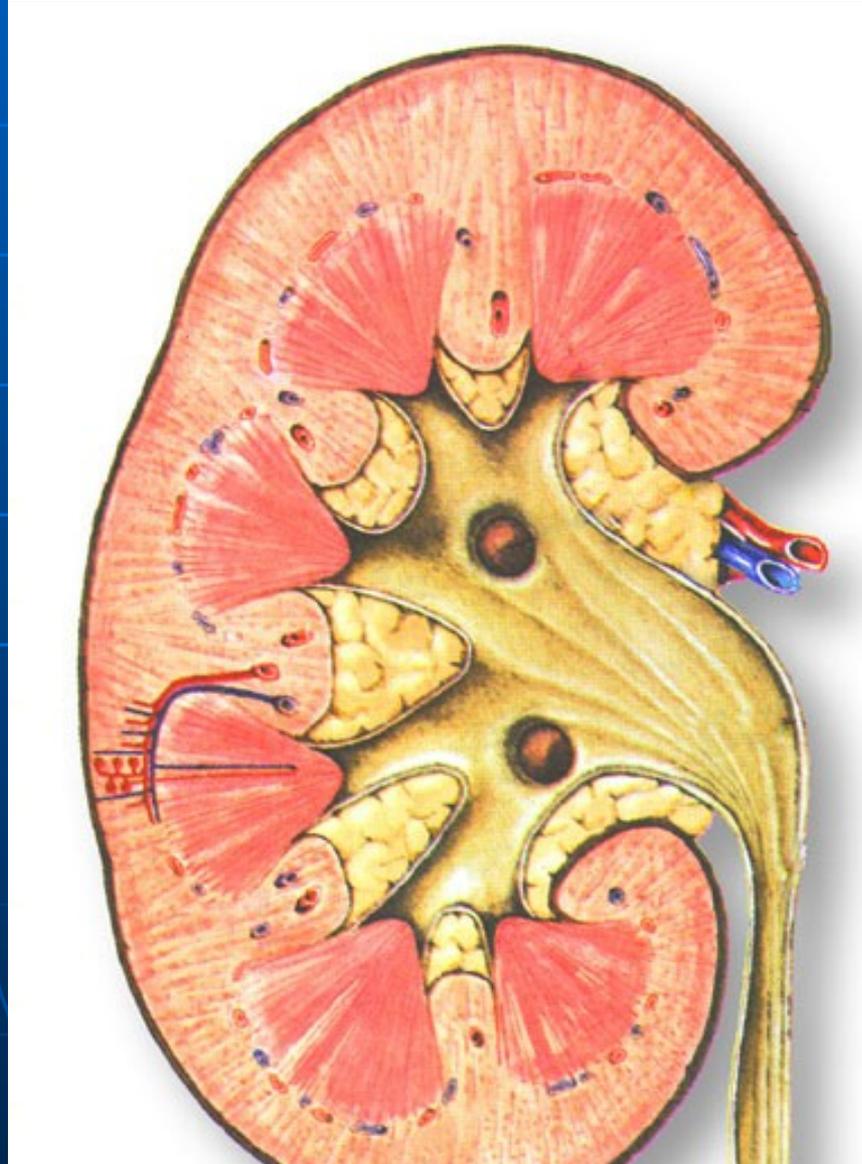
L'UROLOGIE EST UNE
SPECIALITE CHIRURGICALE
DE TOUT L'APPAREIL URINAIRE



LA NEPHROLOGIE EST UNE
SPECIALITE MEDICALE DU
HAUT APPAREIL URINAIRE



Le rein : organe complexe



D'OÙ VIENT LA COMPLEXITE ?

- LE REIN EST UN ORGANE ESSENTIEL A **L'HOMÉOSTASIE** QUI RÉGULE DES CONSTANTES BIOLOGIQUES ;
- CET ÉQUILIBRE EST ESSENTIEL A LA VIE

LE REIN EN **FILTRANT** PLUSIEURS FOIS PAR JOUR LA **TOTALITÉ DU SANG** ASSURE LE MAINTIEN DU MILIEU INTÉRIEUR EN **ADAPTANT** EN PERMANENCE LA **COMPOSITION DE L'URINE** POUR QUE LA COMPOSITION DU PLASMA (électrolytes et Ph) RESTENT **CONSTANTES**;

MAINTIEN DE CONSTANTES

- L'eau

le calcium

le sodium,

le phosphore

le
potassium

le glucose

Le rein a d'autres fonctions

MAINTIEN DE L'EQUILIBRE ACIDO BASIQUE

Le Ph sanguin doit rester proche de
7,4

ELIMINATION DES DECHETS TOXIQUES POUR L'ORGANISME

Urée et créatinine

Quelle autre fonction a le rein ?

- LA SECRETION D'HORMONES

L'ERYTHROPOIETINE

LE CALCITRIOL

Les pré requis

Avant d'aborder la physiologie rénale, il serait souhaitable de réviser certaines notions comme :

Le système vasculaire : artères et veines, le sang

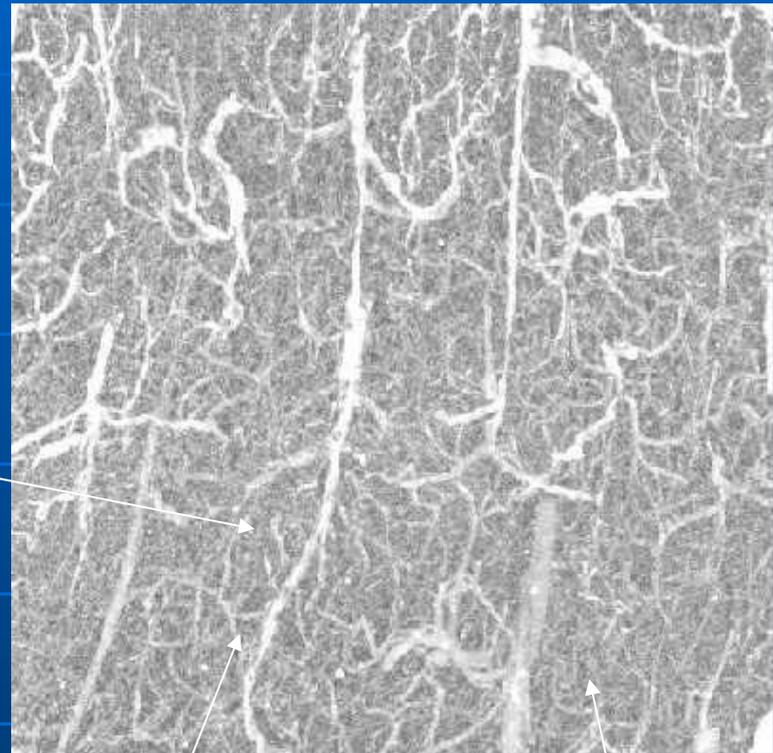
L'équilibre hydro électrolytique

Les trois réseaux liquidiens du corps

L'ensemble des artères et des veines : secteur vasculaire

L'ensemble du tissu entre les cellules : secteur interstitiel

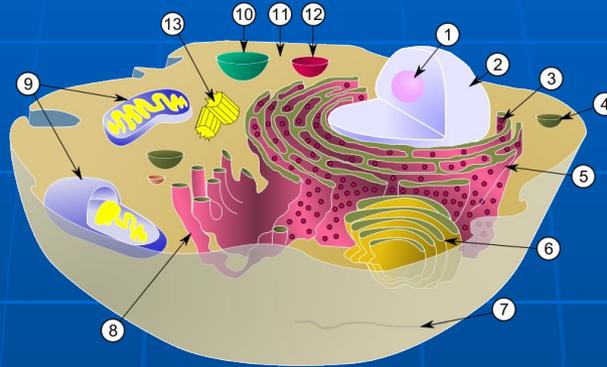
L'ensemble des cellules : secteur intracellulaire



vaisseau

Secteur intracellulaire

DANS LES CELLULES (INTRA CELLULAIRE)



A L'EXTERIEUR (EXTRA CELLULAIRE: le sang et le secteur interstitiel)



D'OÙ VIENT LA COMPLEXITE ENCORE ??????????

- Les pathologies prévalentes peuvent être classées dans trois situations nécessitant une prise en charge infirmière différente :
- Les soins en situation chronique
- Les soins en situation aiguë
- Les soins en situation d'urgence

LE BENEFICIAIRE DE SOINS EN SITUATION CHRONIQUE

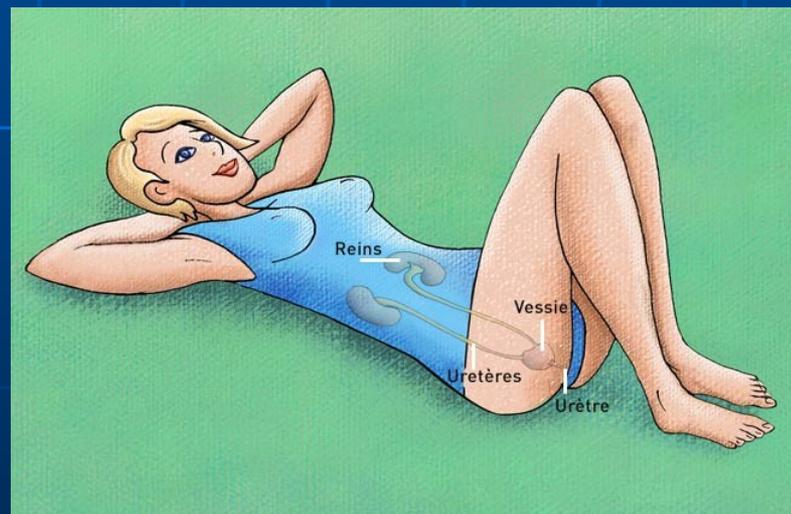
L'INSUFFISANCE RENALE
CHRONIQUE



LE BENEFICIAIRE DE SOINS EN SITUATION CHRONIQUE

PATHOLOGIES CANCEREUSES :

- REIN
- VESSIE
- PROSTATE



Le bénéficiaire de soins en situation aiguë



- L'INFECTION URINAIRE

LA LITHIASE URINAIRE

L'INSUFFISANCE RENALE AIGUE
FONCTIONNELLE OU ORGANIQUE



Le bénéficiaire de soins en situation d'urgence

LES COMPLICATIONS DES SITUATIONS PRECEDENTES

L'INFECTION URINAIRE



PYELONEPHRITE

LA LITHIASE URINAIRE



LA LITHIASE URINAIRE INFECTEE

IRA OBSTRUCTIVE

Comment organiser son apprentissage

Le professionnel infirmier est compétent



L'étudiant acquiert des connaissances
pour, plus tard

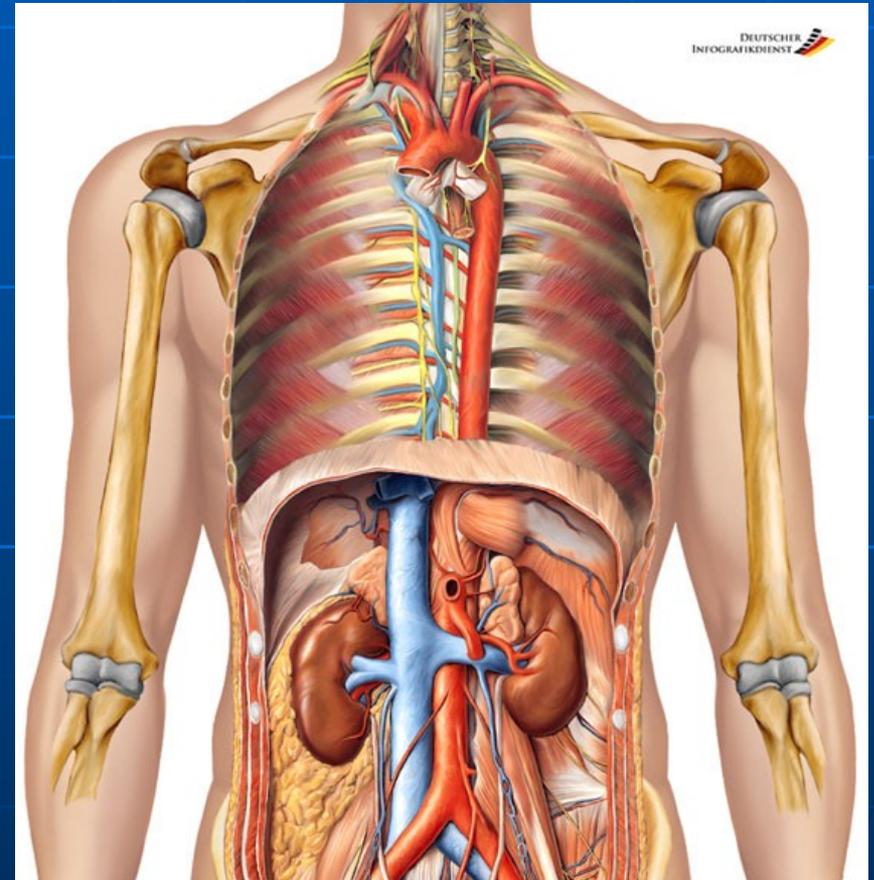


↓ mobilise des savoirs utilisables dans les situations de soins

Capacités attendues en service de soins	Enseignements
<p>COLLABORER</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ participer au diagnostic surveiller l'efficacité des traitements ✓ Mettre en œuvre des traitements 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vocabulaire médical ✓ Anatomie physiologie ✓ sémiologie ✓ pharmacologie ✓ Surveillance mise en place de tous les traitements et examens complémentaires
<p>INFORMER</p>	<p>Éducation Prévention</p>

ANATOMIE

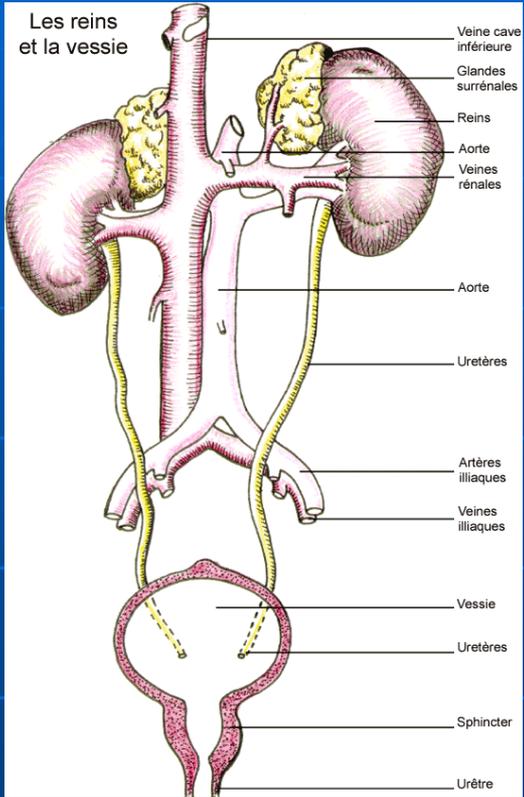
- L'anatomie (du grec couper, découper) est une science descriptive, étudiant la structure, la topographie et le rapport des organes entre eux



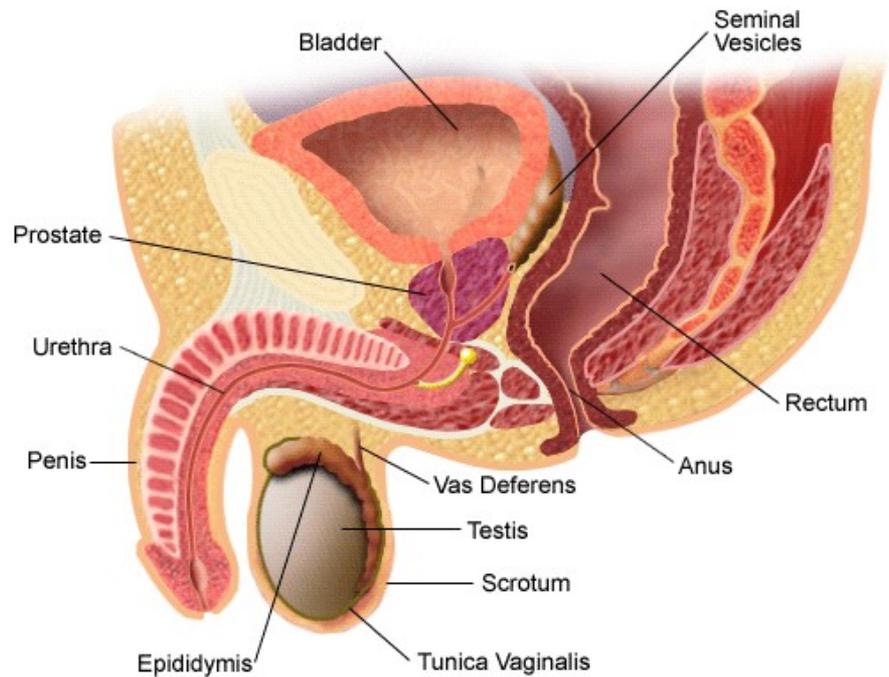
- Comment comprendre le risque de pyélonéphrite après cystite si l'on ne sait pas que les reins sont reliés à la vessie par les uretères, chemin suivi par les microorganismes ?

Comment comprendre l'éjaculation rétrograde après prostatectomie si on ne sait pas placer sur un schéma le canal éjaculateur?

Les reins et la vessie



Male Reproductive Tract



LA PHYSIOLOGIE

- Ethymologiquement : Etude ou science de la nature
- Qui étudie le fonctionnement mécanique, physique et biochimique des organismes vivants, animaux ou végétaux, de leurs organes et de leurs organisations, de leurs structures et de leurs tissus

A quoi ça sert d'apprendre la physiologie et l'anatomie?

- ça sert à répondre au « comment » fonctionne cet organe en temps normal ?
- Quels sont les signes d'un bon fonctionnement ?
- Quels sont les symptômes (cliniques, radiologiques, biologiques) d'un mauvais fonctionnement ?

FONCTION RENALE NORMALE

NATREMIE ET
KALIEMIE
NORMALES

CREATININEMIE
NORMALE

PAS DE PROTEINURIE

- PAS D'OEDEMES
- DIURESE =
APPORTS hydriques
- PRESSION
ARTERIELLE
NORMALE

IMAGERIE RENALE NORMALE

