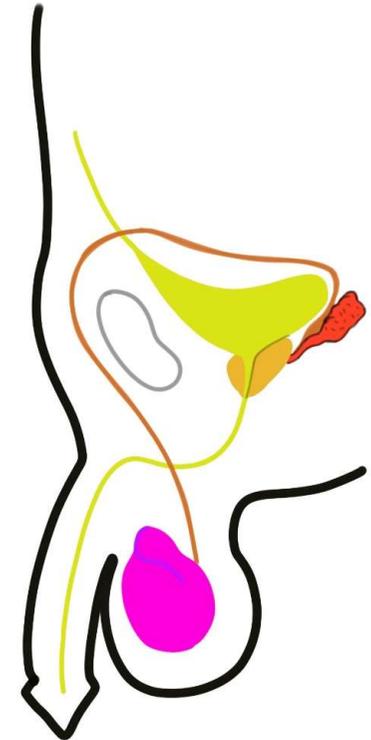


Appareil reproducteur de l'homme

Pr C. Haegelen

Professeure en Anatomie et Neurochirurgie



Références

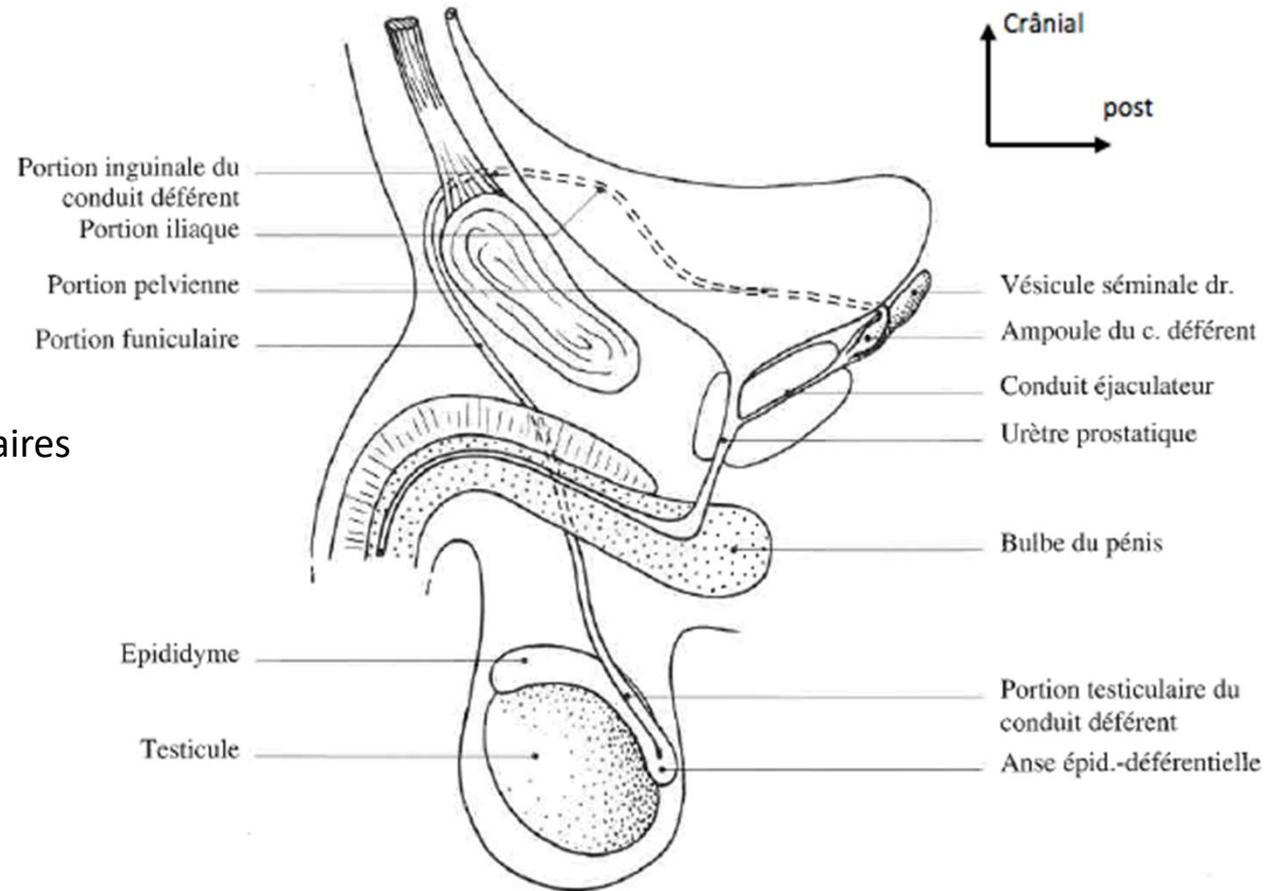
- Chevrel JP, Le tronc – anatomie clinique, édition Springer (1994)
- Baqué, Manuel Pratique d'Anatomie, éditions ellipses
- Kamina, Anatomie clinique. Tome 3: Thorax, abdomen, 4^{ème} édition, éditions Maloine.
- Dessins personnels

Introduction

Les organes génitaux masculins

- Testicule et épидидyme
- Conduit déférent
- Conduit éjaculateur
- Vésicule séminale
- Prostate
- Urètre
- Pénis

= voies
spermatiques
extra-testiculaires



Plan

1. Testicule et épидидyme

- Configuration externe
- Configuration interne
- Rapports
- Vascularisation

2. Voies spermatiques extra-testiculaires

- Conduit déférent
- Autres

3. Prostate

- Morphologie
- Configuration interne
- Rapports
- Vascularisation

4. Pénis

- Constitution
- Moyens de fixité
- Vascularisation

1. Testicule et épiddidyme

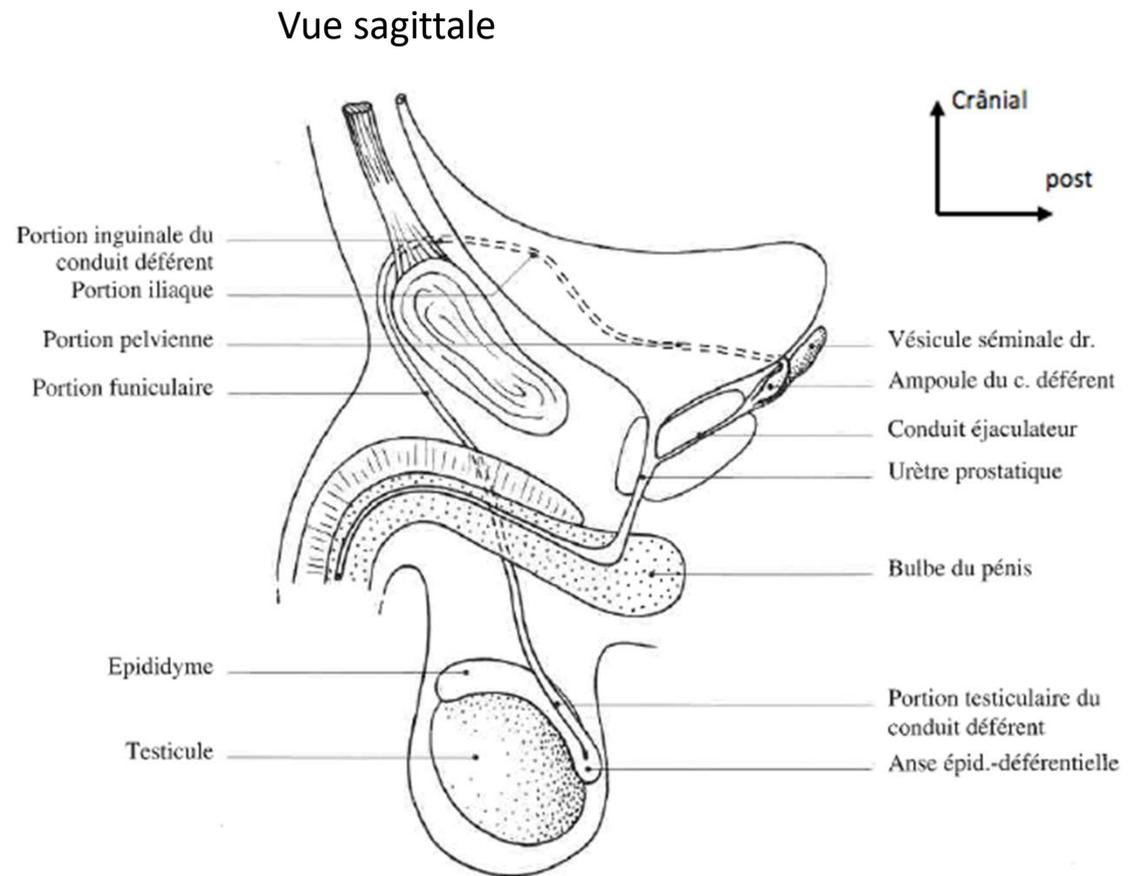
Testicule et épiddidyme: pairs, situés dans le scrotum

Organes solidaires : unité morphologique et fonctionnelle

Le testicule = gamète mâle, sécrétion endocrine et exocrine

- Sécrétion hormonale : testostérone
- Sécrétion des spermatozoïdes

Épiddidyme: début des voies spermatiques



1. Testicule et épидидyme

Configuration externe

- **Testicule**

Forme ovoïde, aplati transversalement

Blanc nacré, palpable

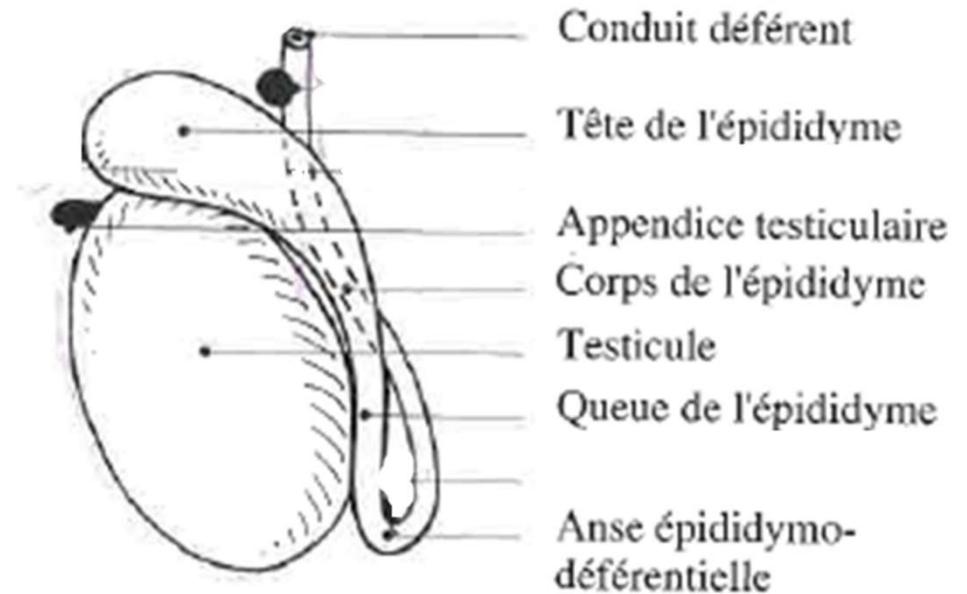
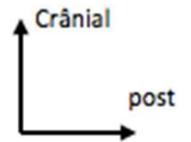
2 faces : médiale et latérale / 2 pôles

Surmonté par l'**Épididyme**: Tête / Corps / Queue

Longe le bord postéro-supérieur du testicule

Queue prolongé par le **Conduit déférent**

Vue latérale testicule gauche

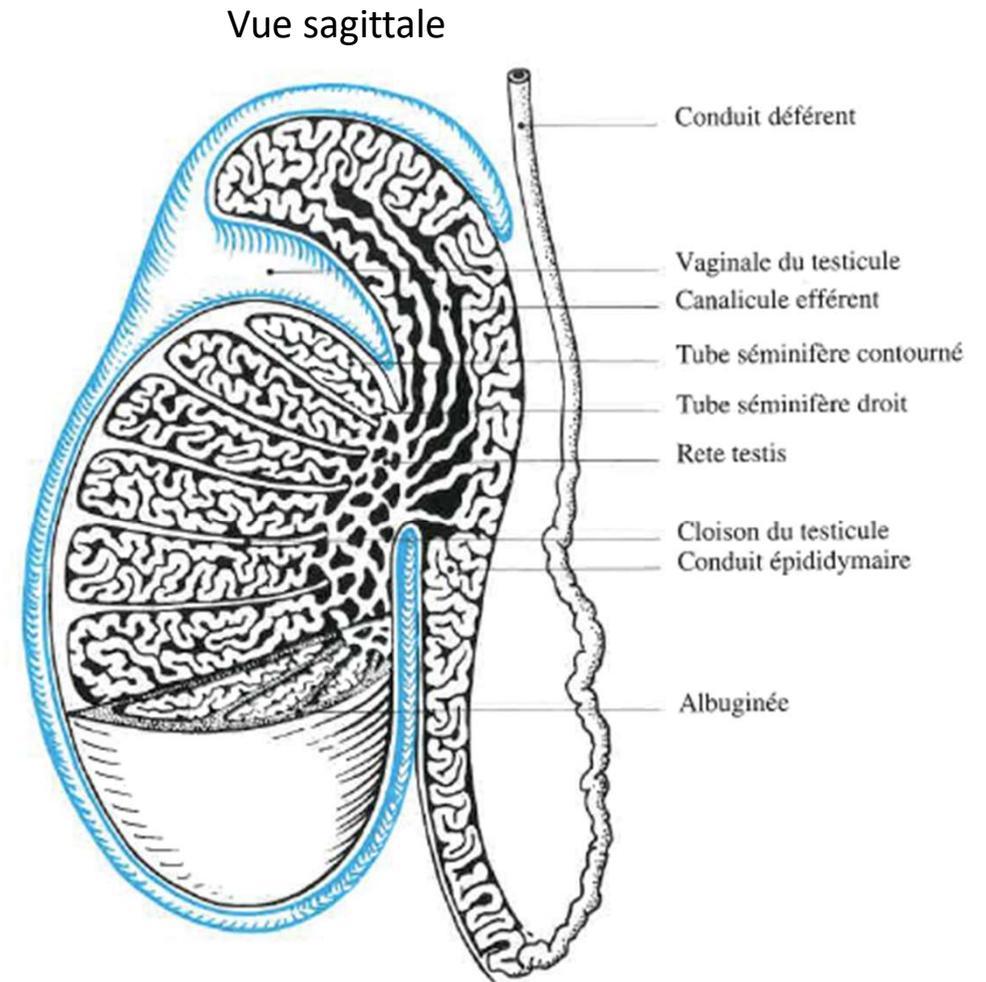


1. Testicule et épидidyme

Configuration interne

. Testicule

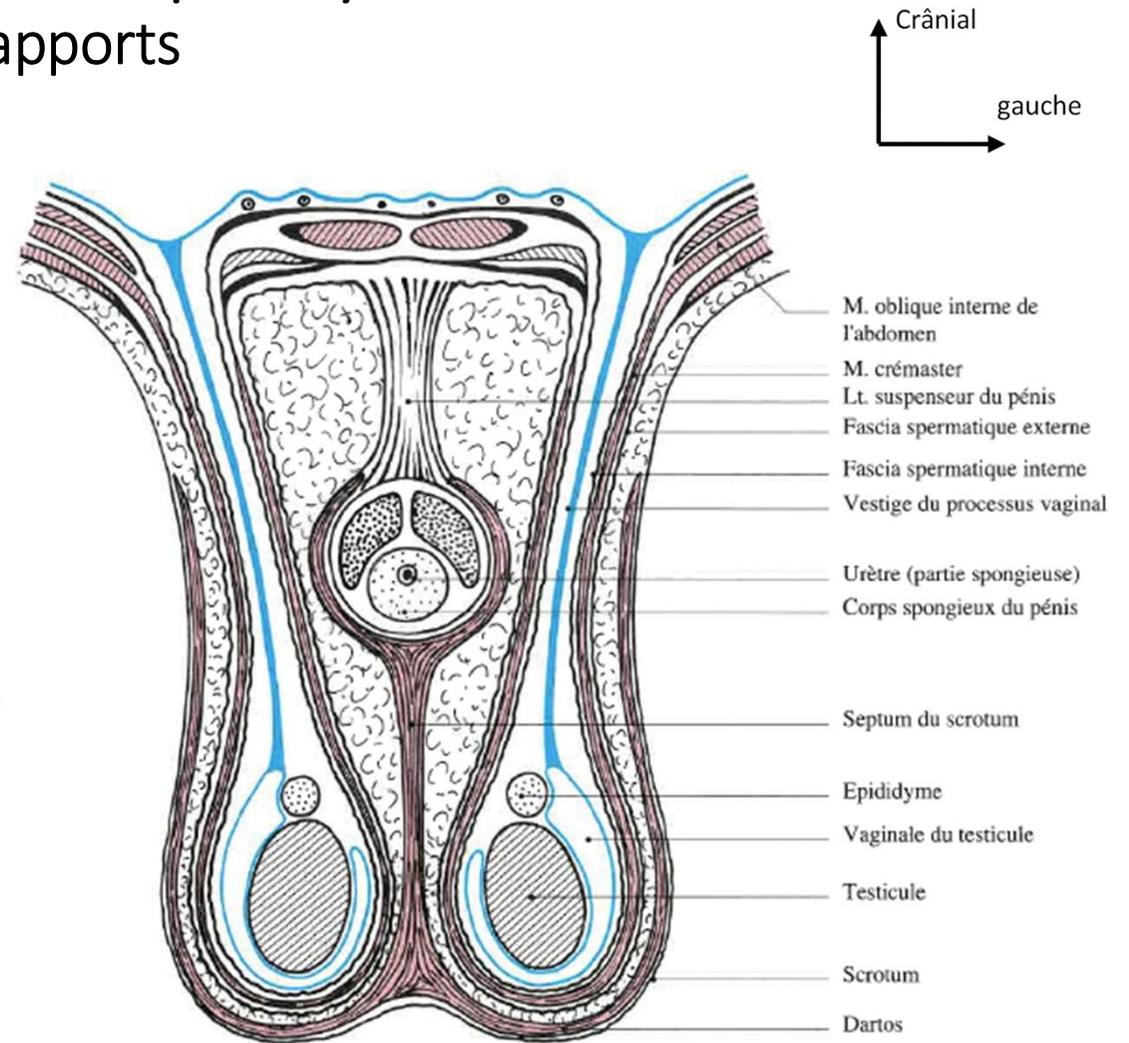
- Enveloppe conjonctive inextensible: albuginée
- Lobules : cellules de Leydig
- Convergence des tubules
- 20 à 30 tubes séminifères droits en réseau = Rete Testis
- Puis conduit épидидymaire (L=6m)
- Vaginale: membrane séreuse



1. Testicule et épiddidyme

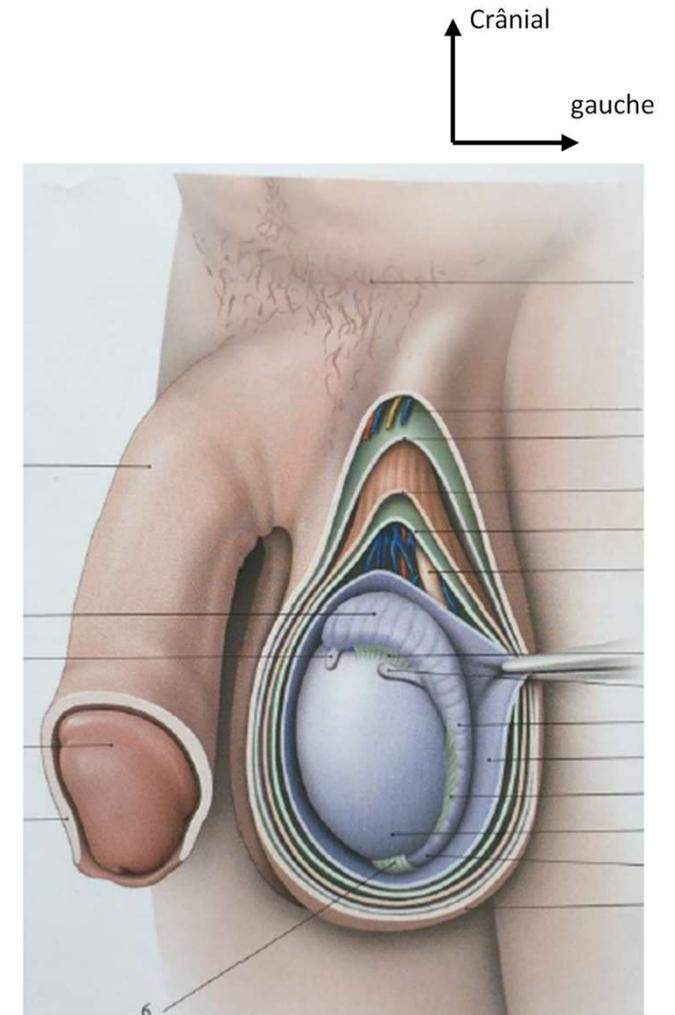
Rapports

- Les 7 enveloppes du testicule
1. Peau – Scrotum – 2 Bourses
 2. Dartos (muscle peaucier)
 3. Tissu cellulaire sous cutané
 4. Fascia spermatique externe
 5. Muscle crémaster
 6. Fascia spermatique interne
 7. Vaginale



1. Testicule et épiddidyme Scrotum

- Les 7 enveloppes du testicule
 1. Peau – Scrotum – 2 Bourses
 2. Dartos (muscle peaucier)
 3. Tissu cellulaire sous cutané
 4. Fascia spermatique externe
 5. Muscle crémaster
 6. Fascia spermatique interne
 7. Vaginale



1. Testicule et épидidyme

Vascularisation

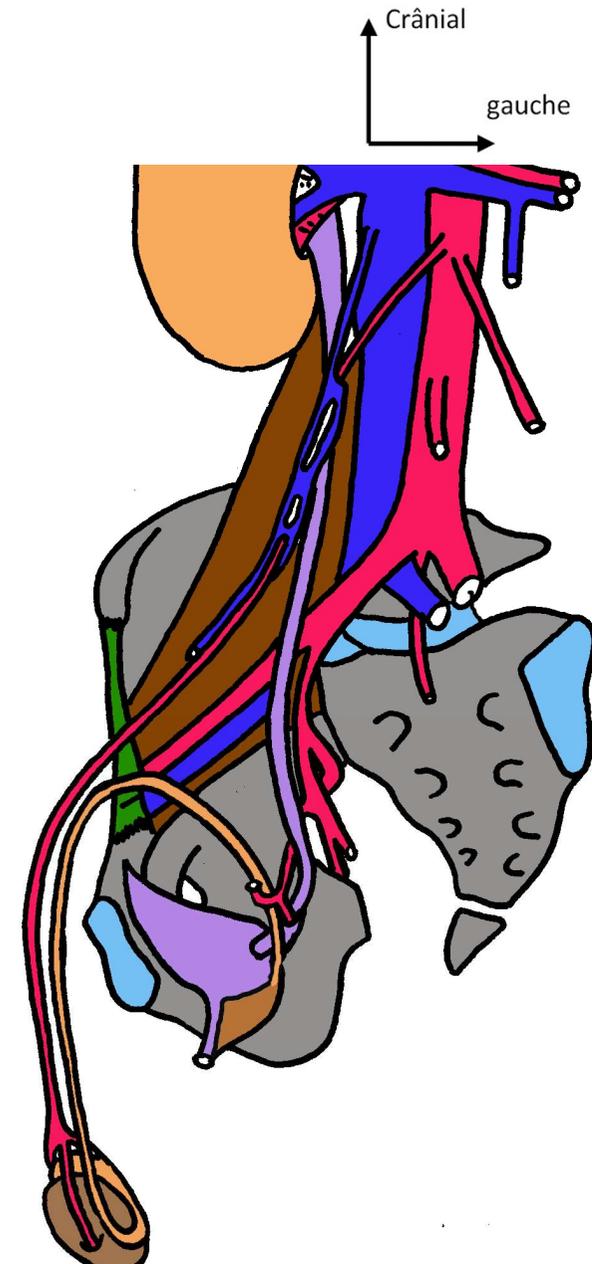
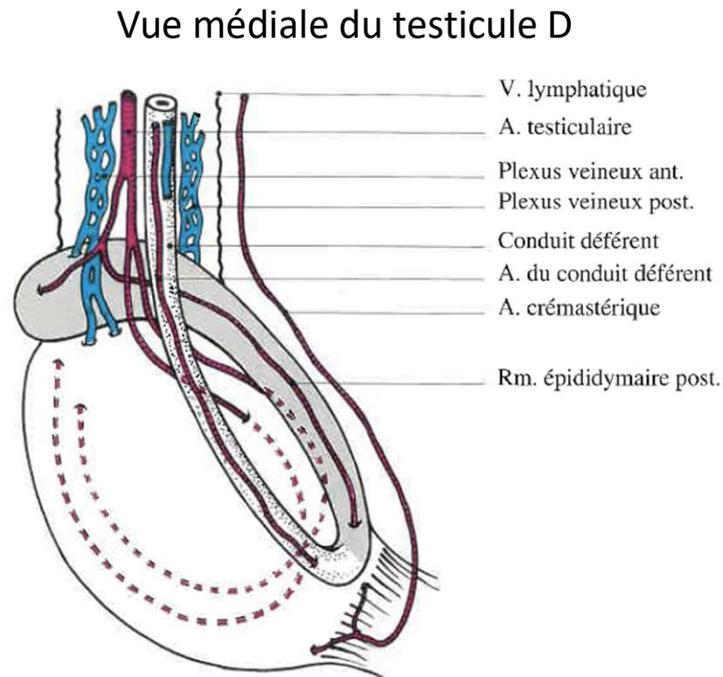
- **Artères**

- Artère testiculaire: origine aorte, en L2
- Artère du conduit déférent (a. iliaque interne)
- Artère crémastérique (a. épigastrique inf)

- **Veines:** plexus pampinifome

Drainage vers VCI à droite, v. rénale gauche

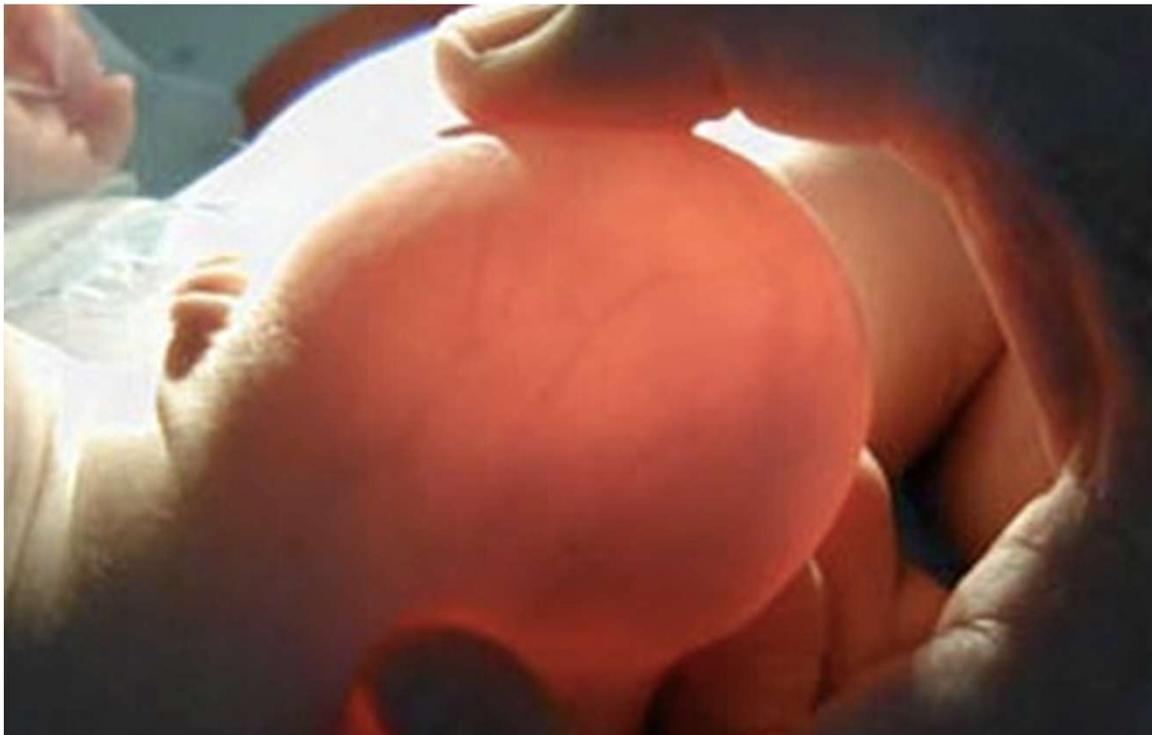
- Drainage lymphatique: aortico-cave



TESTICULE ET EPIDIDYME



TESTICULE ET EPIDIDYME



Hydrocèle vaginale

Plan

1. Testicule et épидidyme

- Configuration externe
- Configuration interne
- Rapports
- Vascularisation

2. Voies spermatiques extra-testiculaires

- Conduit déférent
- Autres

3. Prostate

- Morphologie
- Configuration interne
- Rapports
- Vascularisation

4. Pénis

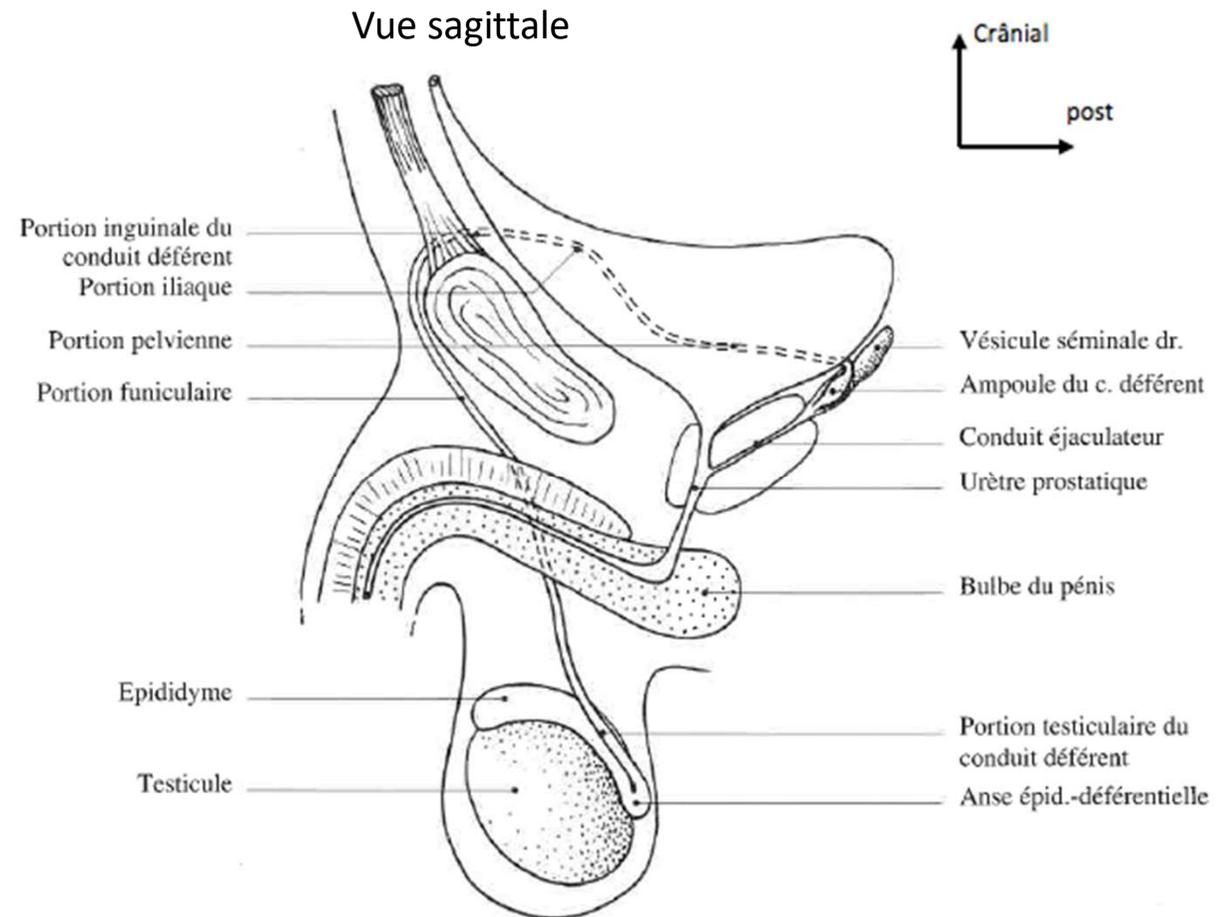
- Constitution
- Moyens de fixité
- Vascularisation

2. Voies spermatiques extra-testiculaires

De l'épididyme à l'urètre prostatique

- Acheminent les spermatozoïdes
- Lieu de maturation des spermatozoïdes
- Élaboration du liquide séminal

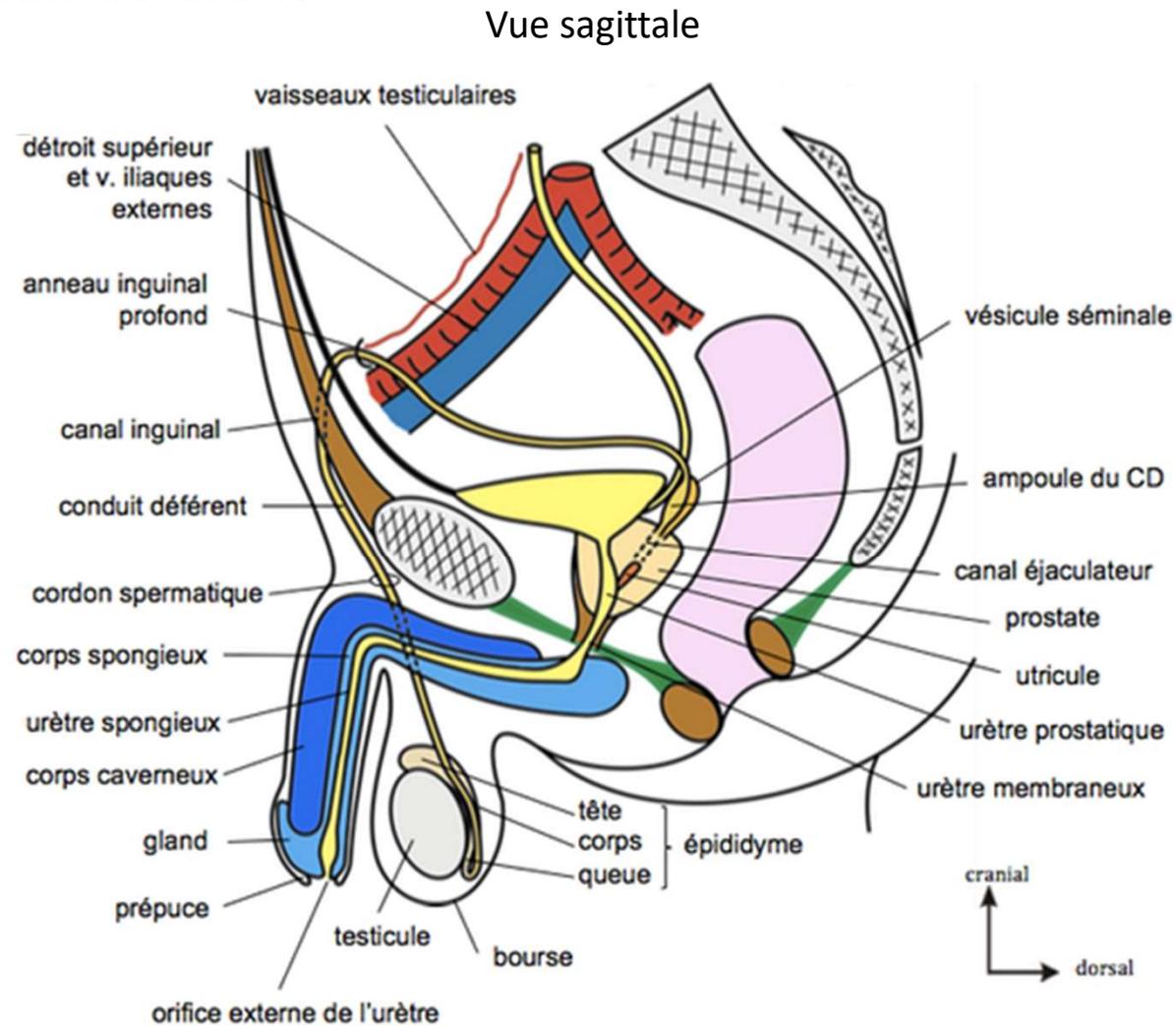
1. Conduit épидидymaire
2. Conduit déférent
3. Conduit éjaculateur



2. Voies spermatiques extra-testiculaires

Conduit déférent

- De la queue de l'épididyme
- Dilatation = ampoule déférentielle
- Terminaison dans la prostate
- Palpable, L = 40 cm, diamètre 2mm
- 5 segments
 - Scrotal (postérieur) -> vasectomie
 - Funiculaire (latéral)
 - Inguinal
 - Pelvien
 - Rétro-vésical



2. Voies spermatiques extra-testiculaires

Conduit déférent

- De la queue de l'épididyme
- Dilatation = ampoule déférentielle
- Terminaison dans la prostate
- Palpable, long 40 cm, diamètre 2mm

- 5 segments
 - Scrotal (postérieur)
 - Funiculaire (latéral) (2)
 - Inguinal (3)
 - Pelvien (4)
 - Rétro-vésical (6)

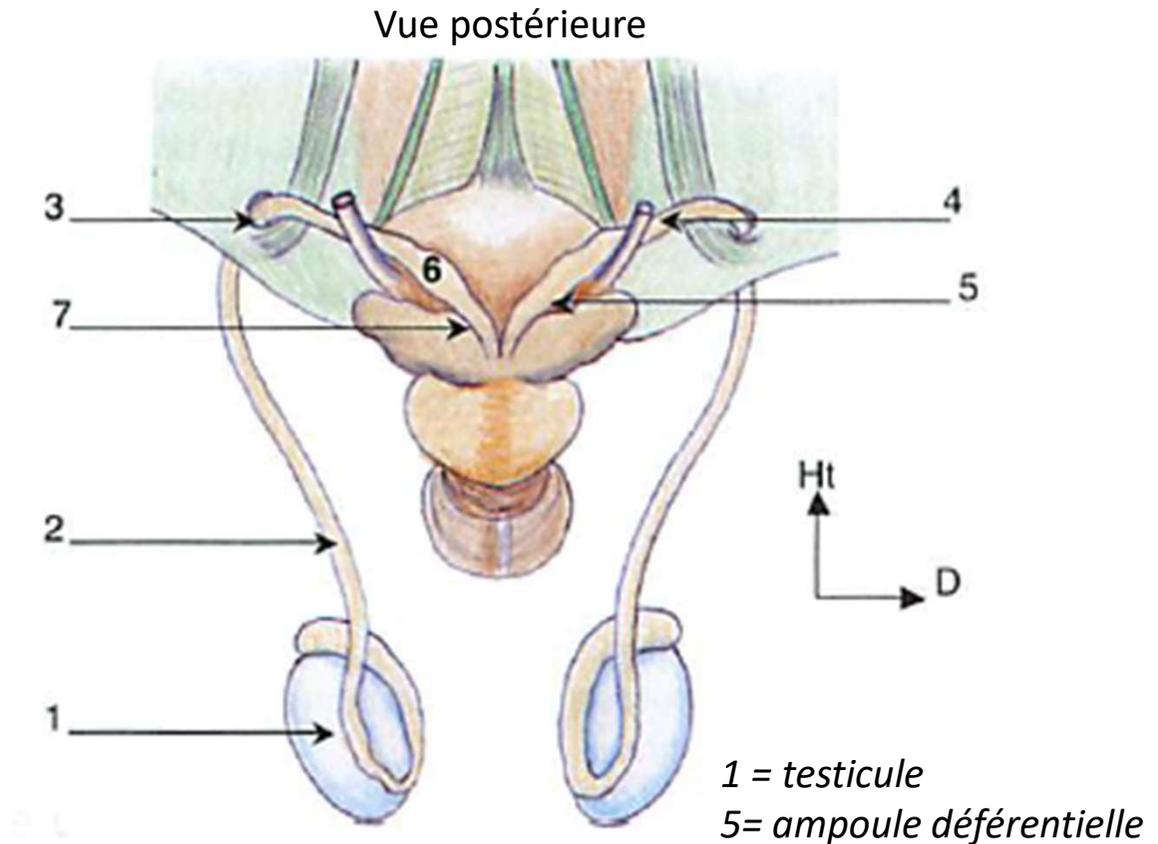


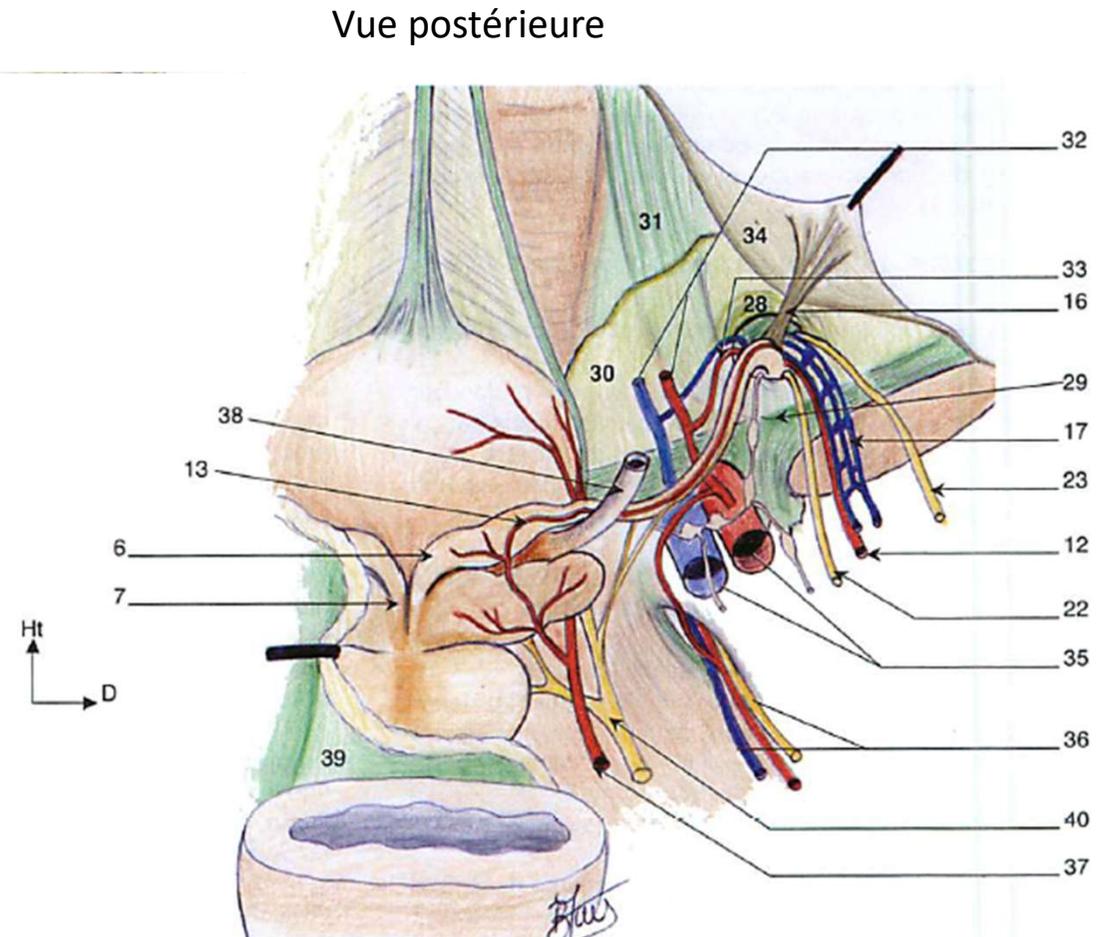
Schéma général du trajet des conduits déférents

2. Voies spermatiques extra-testiculaires

Conduit déférent

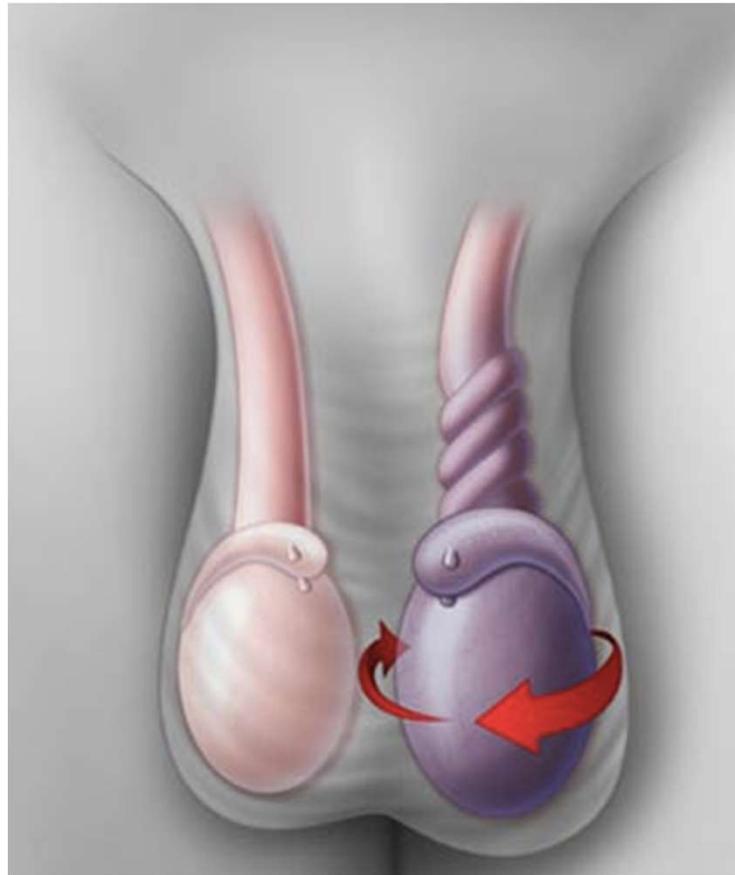
- 5 segments
- Scrotal (postérieur)
- Funiculaire (latéral)
- Inguinal
- Pelvien
- Rétro-vésical: ampoule déférentielle (6)

Forme le conduit éjaculateur par fusion avec le conduit de la vésicule séminale (7)



35=vaisseaux iliaques externes, 38=uretère

CONDUIT DEFERENT



2. Voies spermatiques extra-testiculaires

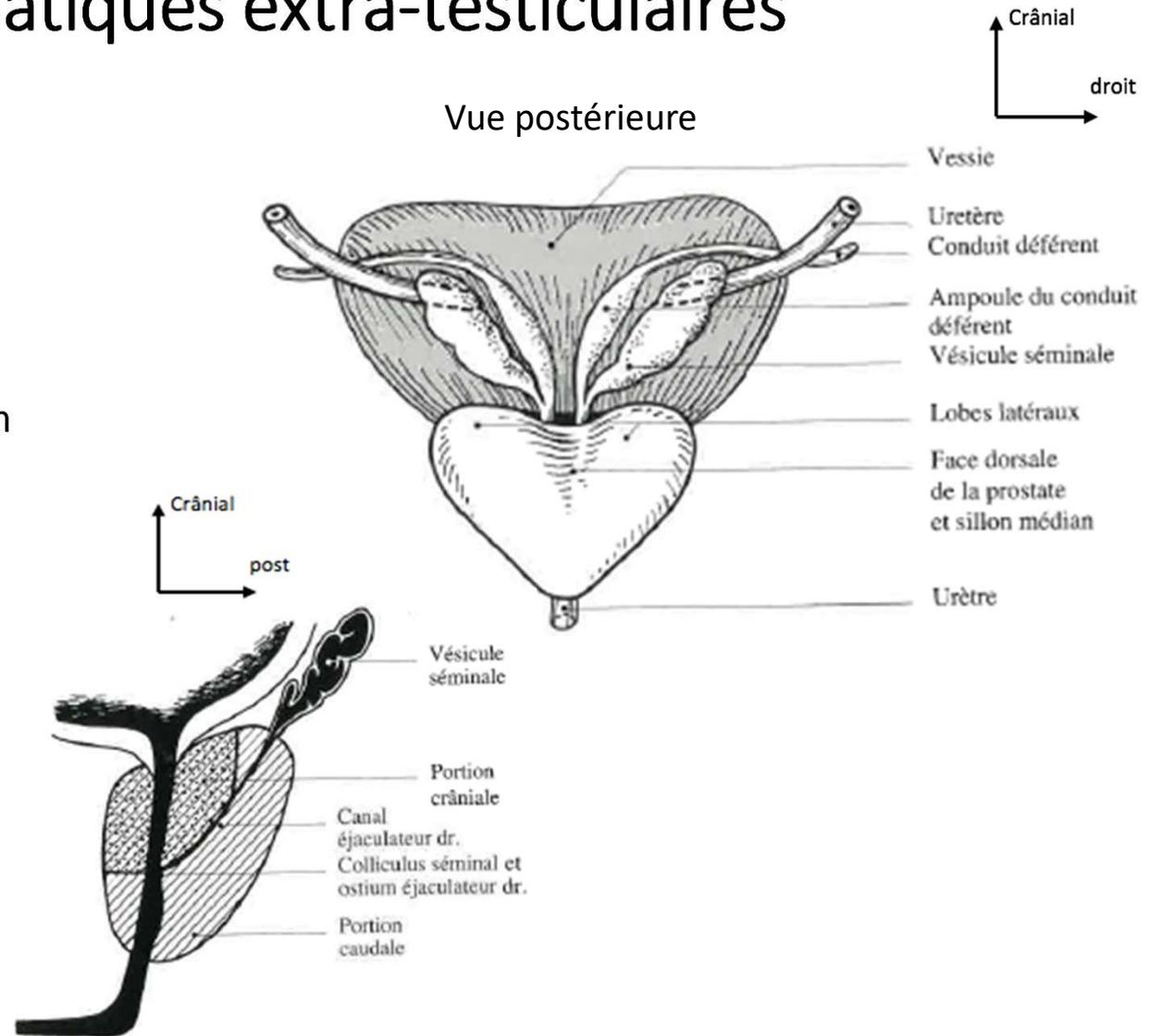
- **Vésicule séminale**

- Réservoir du sperme
- Sac coudé sur lui-même : L = 5-6cm, l = 1,5cm
- Latérale au déférent

- **Conduit éjaculateur**

Descend oblique en AV et en DD à travers la prostate -> colliculus séminal

Exploration par le TR



Plan

1. Testicule et épидидyme

- Configuration externe
- Configuration interne
- Rapports
- Vascularisation

2. Voies spermatiques extra-testiculaires

- Conduit déférent
- Autres

3. Prostate

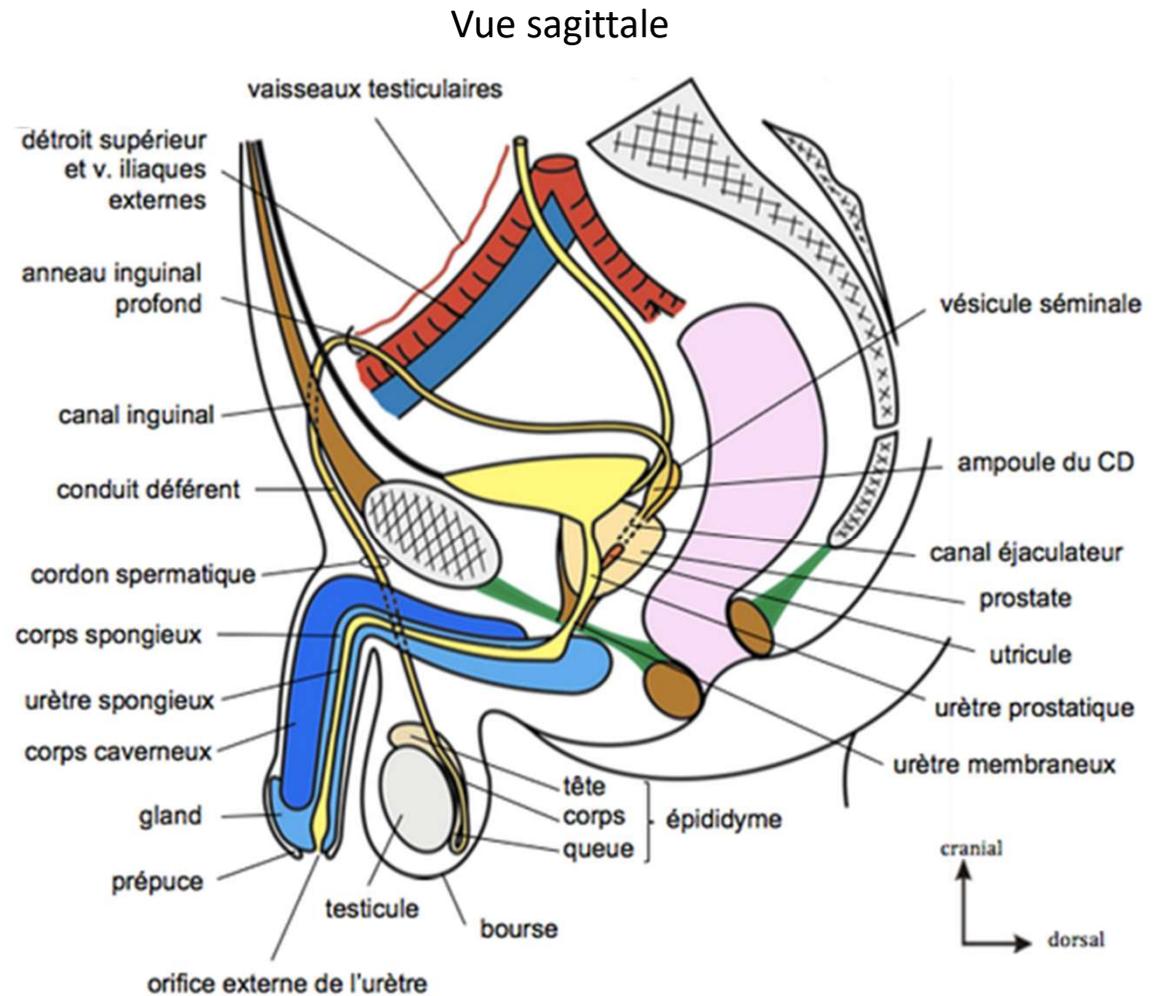
- Morphologie
- Configuration interne
- Rapports
- Vascularisation

4. Pénis

- Constitution
- Moyens de fixité
- Vascularisation

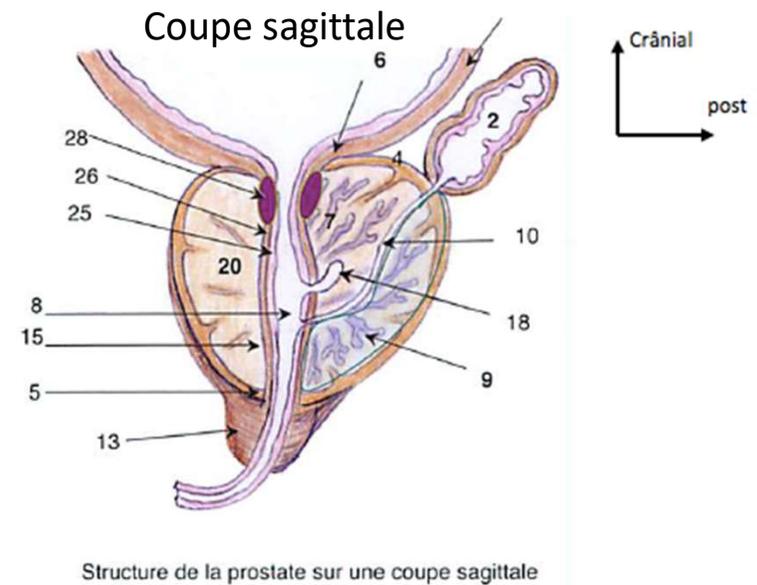
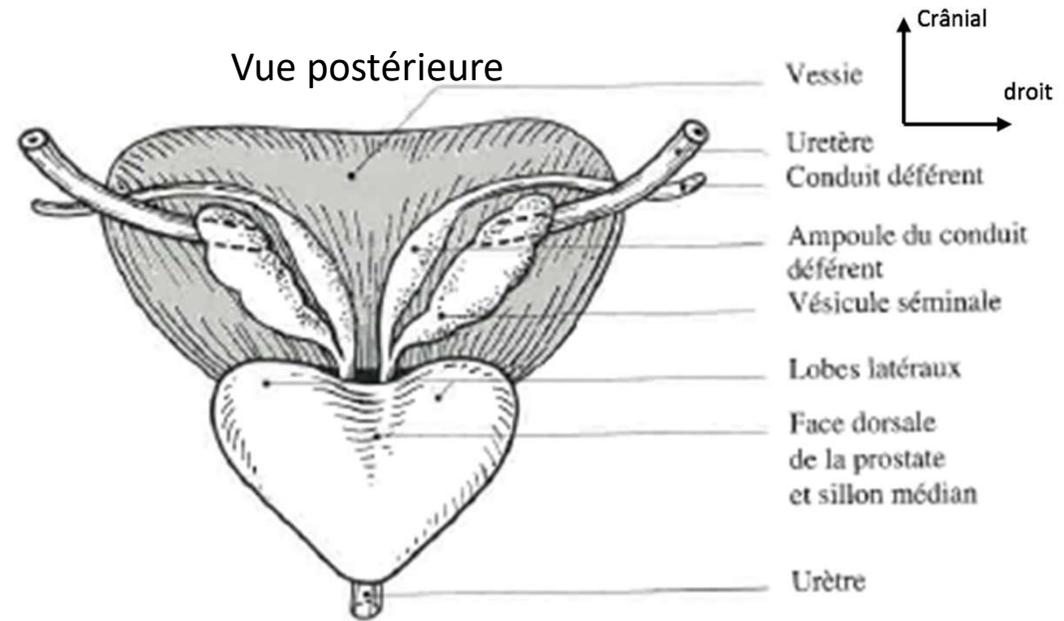
3. Prostate

- Glande exocrine: sécrétion du liquide séminal
- Carrefour des voies uro-génitales
- Entoure de façon asymétrique l'urètre prostatique
- Accessible par TR



3. Prostate Morphologie

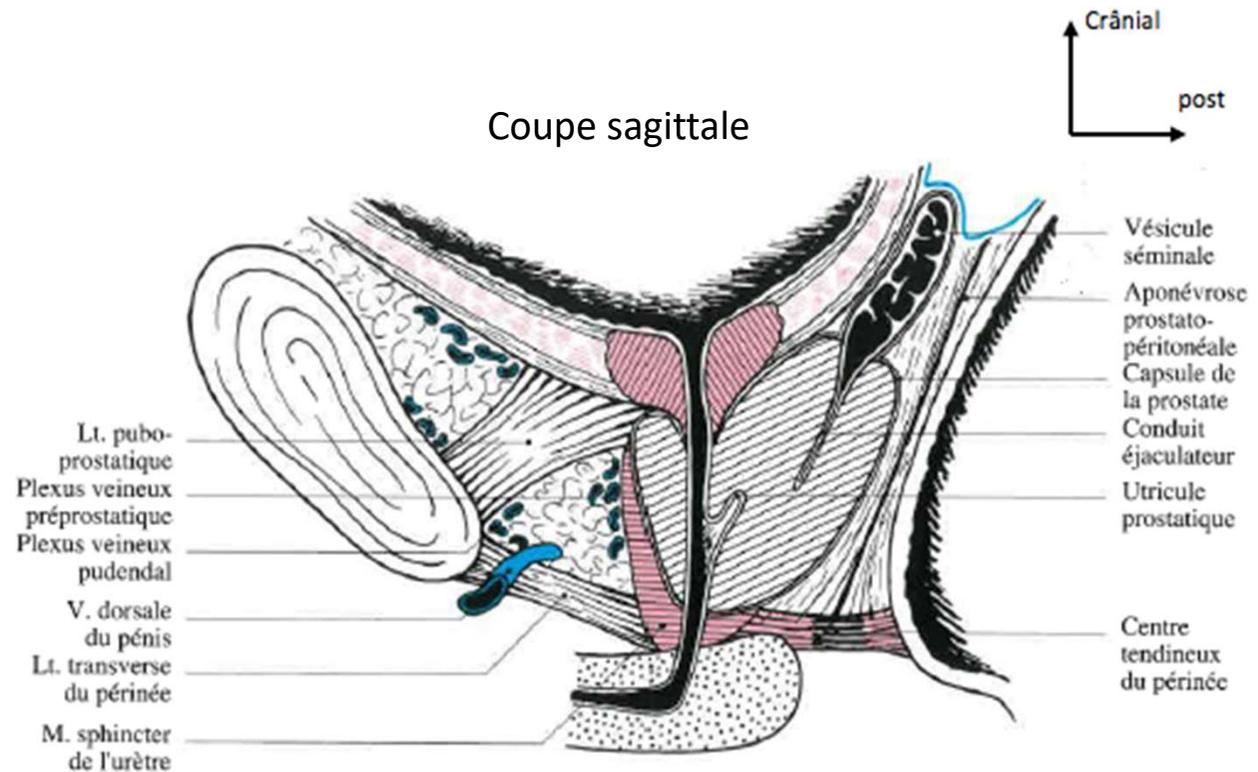
- Forme de « châtaigne »
- Base sup / Sommet inf / 2 faces
- H = 3 cm, l = 4 cm, Epaisseur 2-4 cm
- 25 g
- Plusieurs parties
 - Isthme en avant de l'urètre
 - Lobe moyen (médian)
 - 2 lobes latéraux

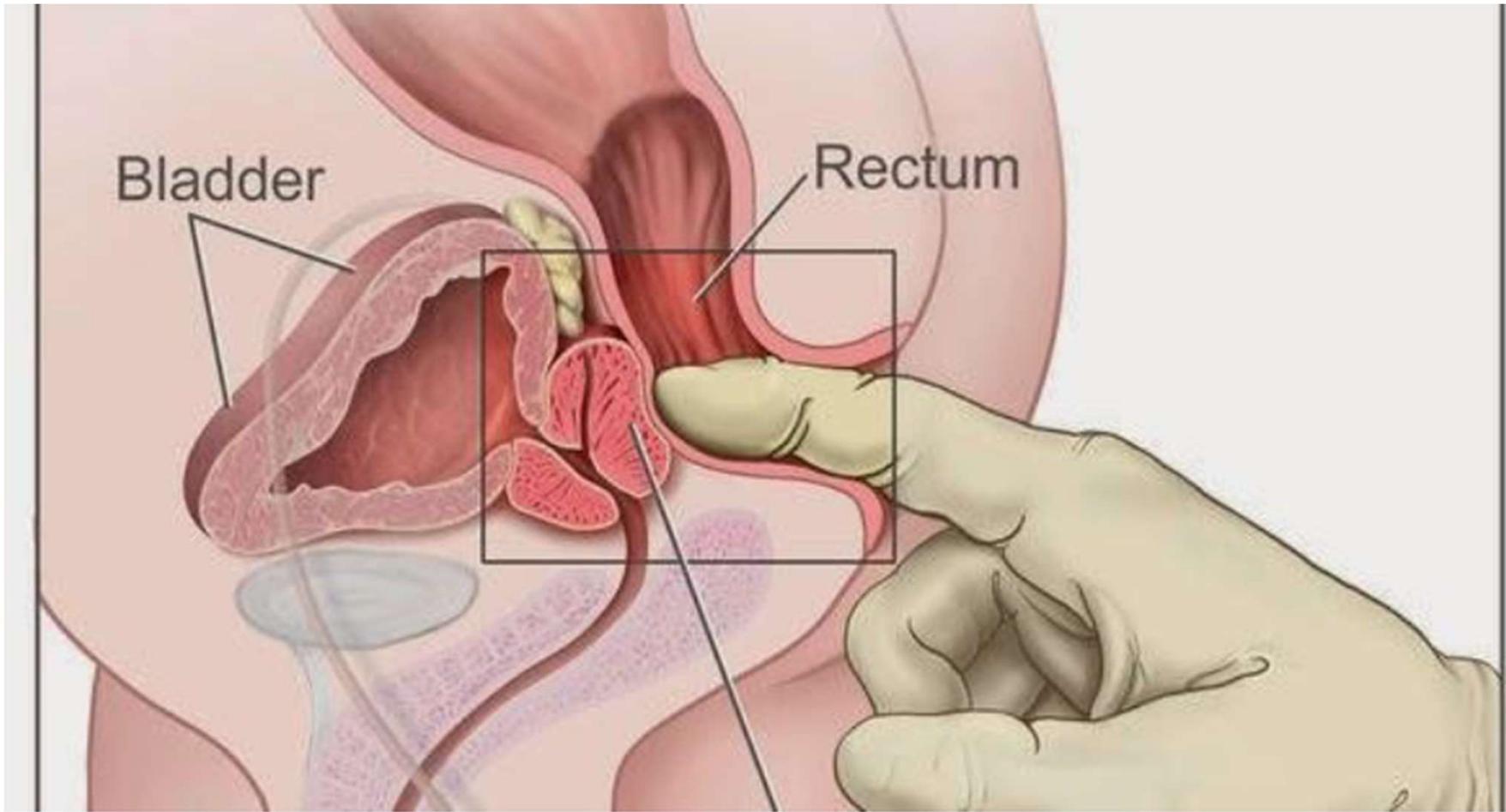


3. Prostate

Rapports

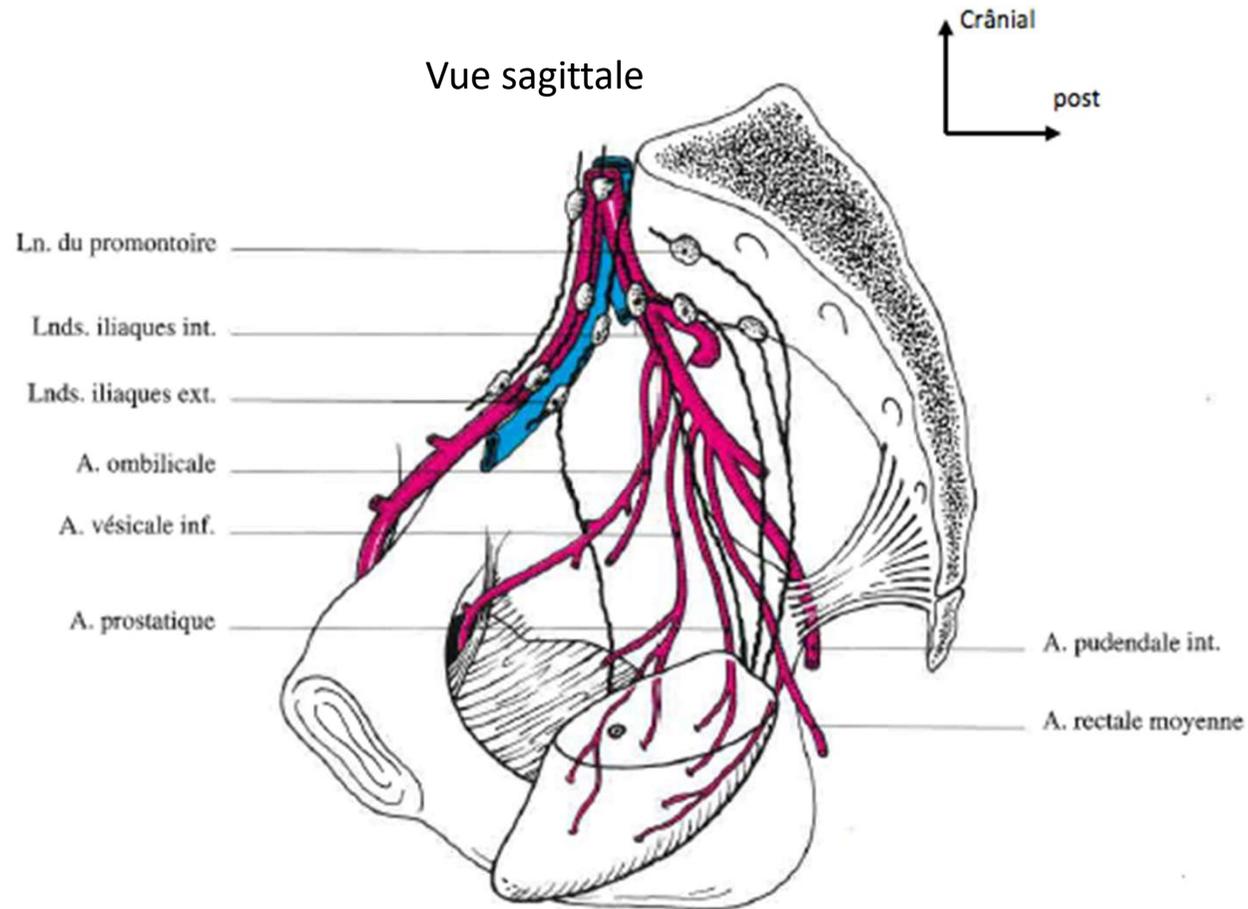
- Organe fixe
- Post: aponévrose prostatopéritonéale, rectum
- Sup / ant: vessie, voies spermatiques, muscle sphincter lisse de l'urètre
- Ant: symphyse pubienne, espace rétro-pubien
- Inf: muscle sphincter externe de l'urètre, périnée, muscles élévateurs de l'anus





3. Prostate Vascularisation

- Artères
 - a. prostatique (a. iliaque interne)
 - branches de l'a. pudendale
- Veines
 - plexus veineux rétro-pubien
 - v. pudendales, puis v. iliaque interne
- Lymphatiques
 - chaines iliaques internes et obturatrices



Plan

1. Testicule et épидидyme

- Configuration externe
- Configuration interne
- Rapports
- Vascularisation

2. Voies spermatiques extra-testiculaires

- Conduit déférent
- Autres

3. Prostate

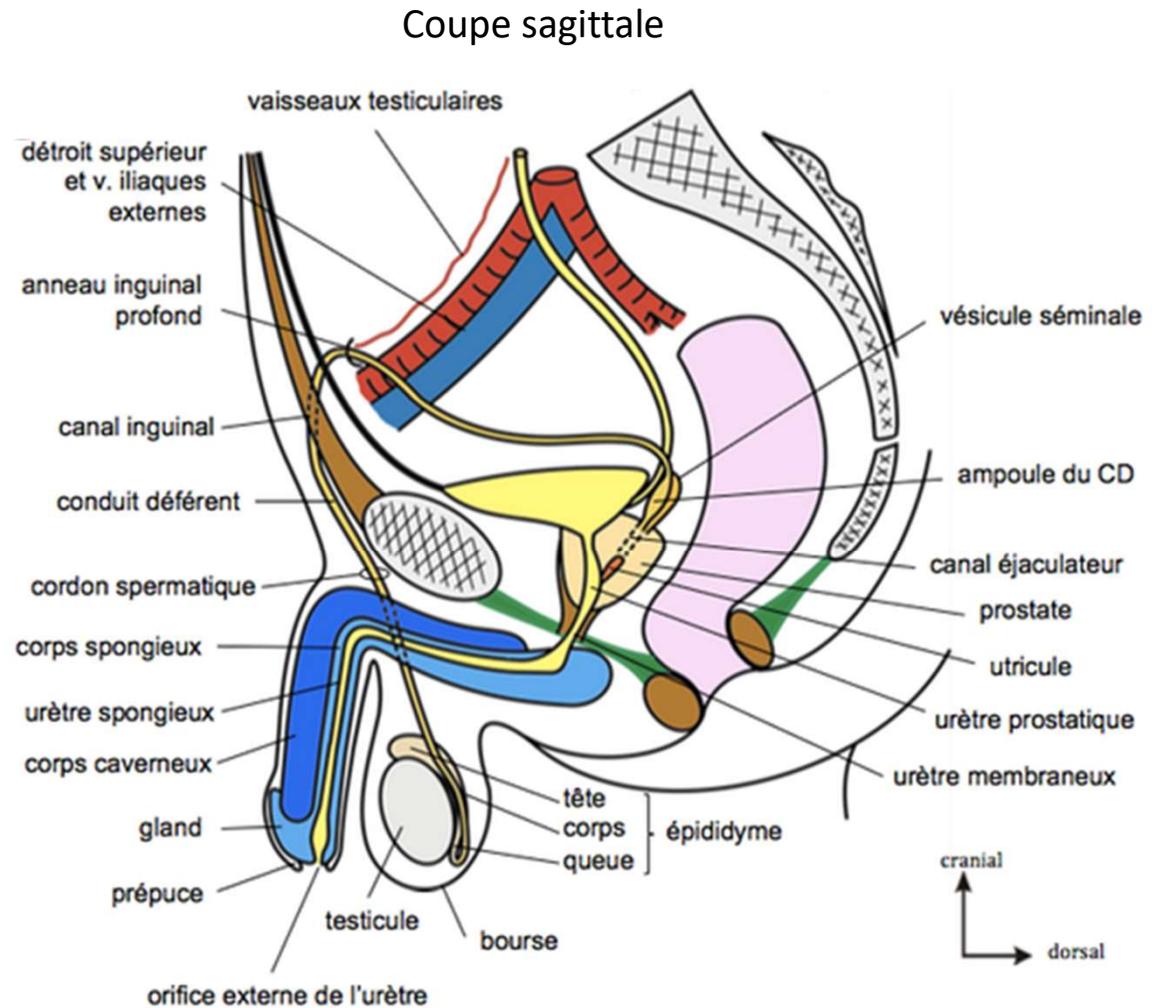
- Morphologie
- Configuration interne
- Rapports
- Vascularisation

4. Pénis

- Constitution
- Moyens de fixité
- Vascularisation

4. Pénis

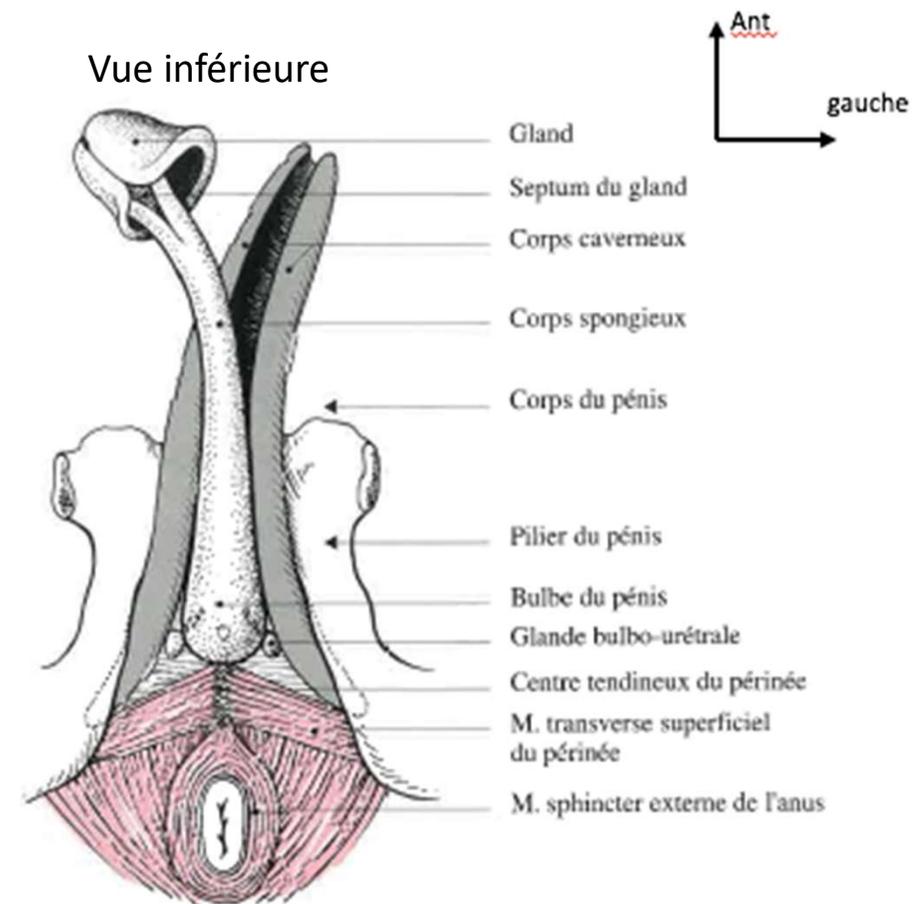
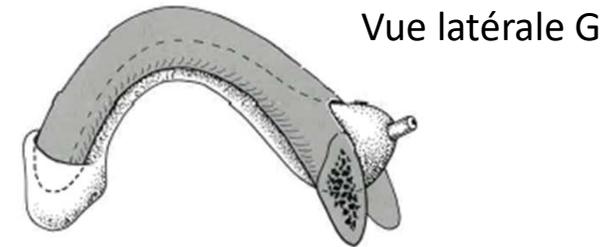
- Organe de la copulation et organe terminal de la miction
- Racine dans le périnée
- Corps du pénis: visible et mobile
- Constitué par les formations érectiles



4. Pénis Constitution

3 cylindres de tissu érectile

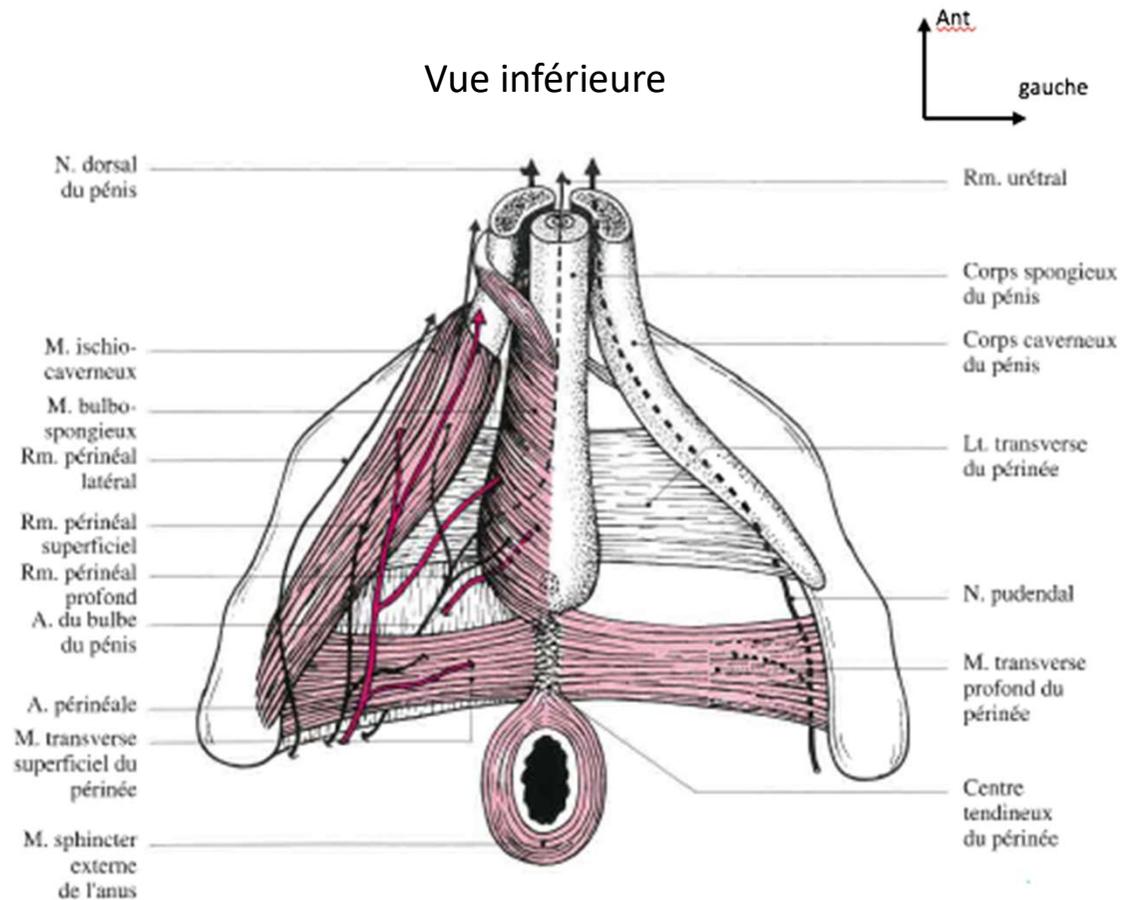
- Deux corps caverneux
 - Pairs et symétriques
 - Origine: branches ischio-pubiennes
 - Gouttière inférieure
 - Séparés par le septum du pénis
- Un corps spongieux
 - Urètre spongieux
 - Origine: symphyse pubienne = bulbe spongieux
 - puis division en 2 piliers



4. Pénis

Constitution de sa racine

- Pilier du pénis
 - Partie post des corps caverneux
 - Branche ischio-pubienne
 - Muscle ischio-caverneux
- Bulbe du pénis
 - Partie post du corps spongieux
 - Muscle bulbo-spongieux
 - Urètre
 - Glandes bulbo-urétrales



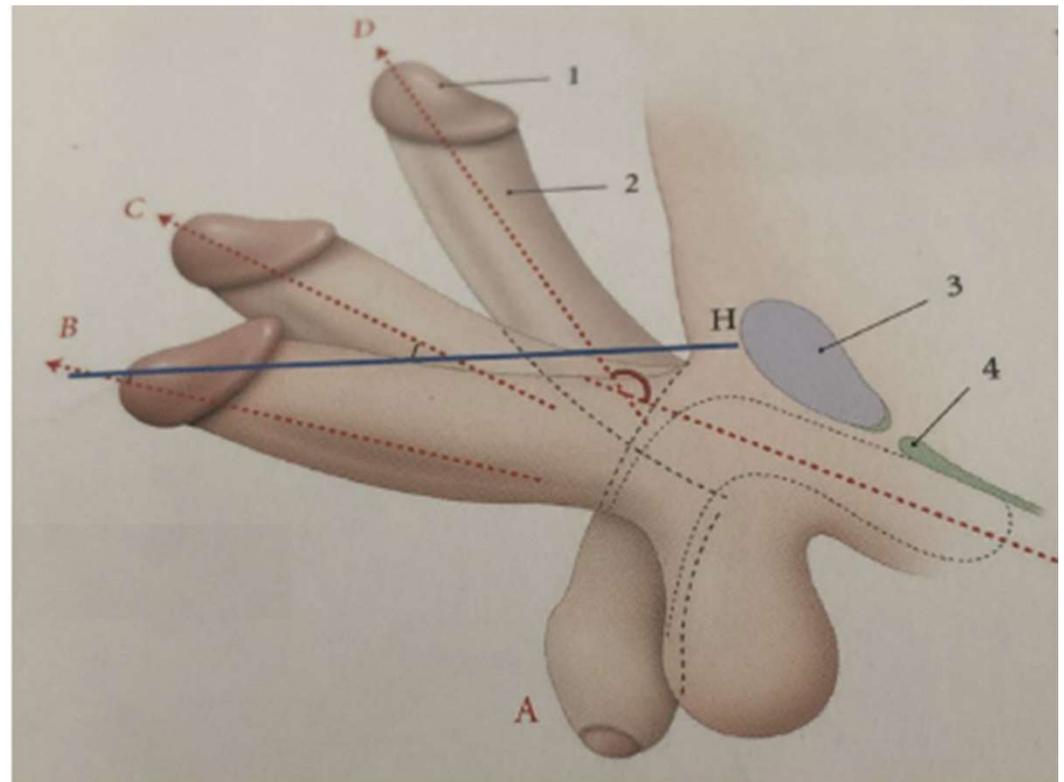
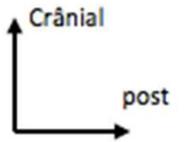
4. Pénis

Constitution de son corps

- Etat flaccide
 - Sous la symphyse pubienne
 - Devant le scrotum
 - Vertical
- A l'état d'érection
 - Angle de 20 à 45° avec l'horizontale

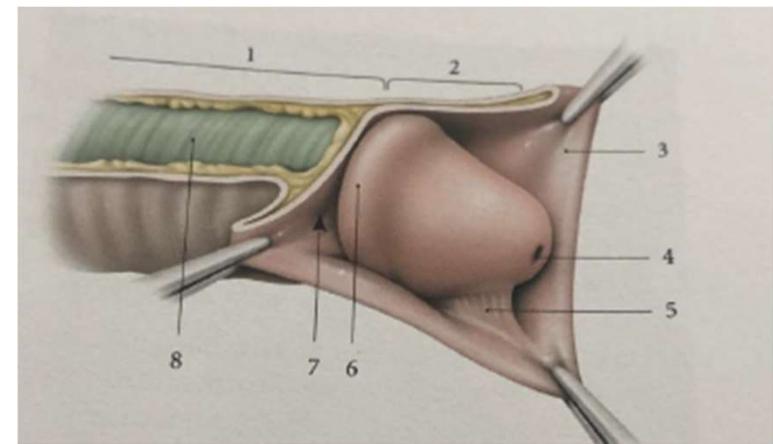
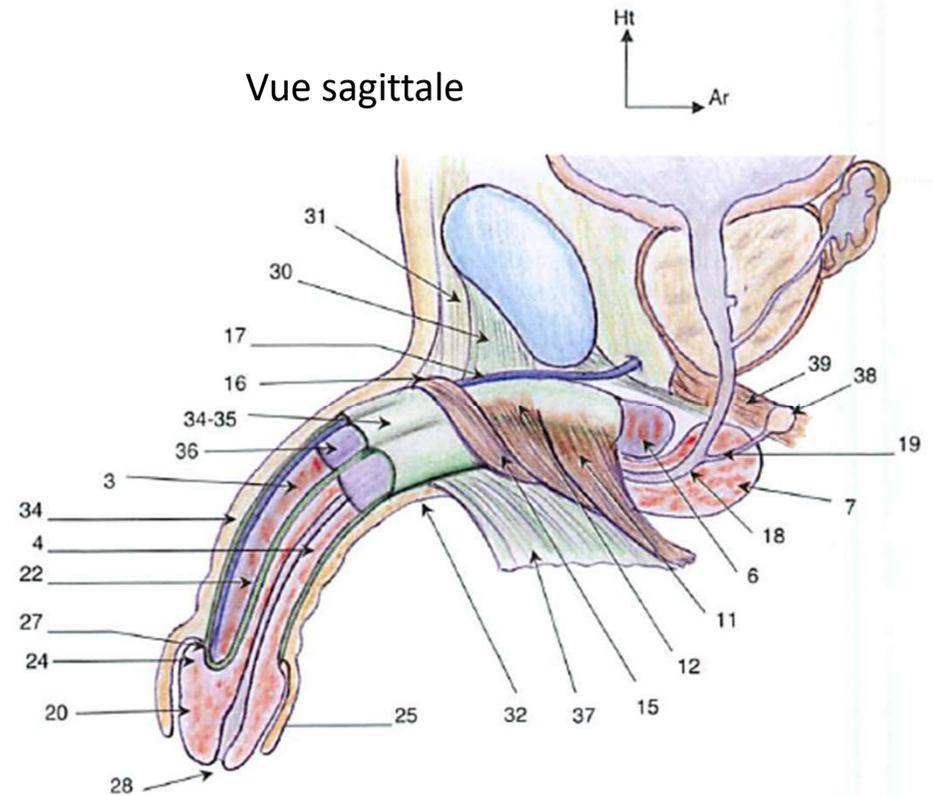
Forme

- Face ant / post
- Extrémité libre: le gland



4. Pénis Le gland

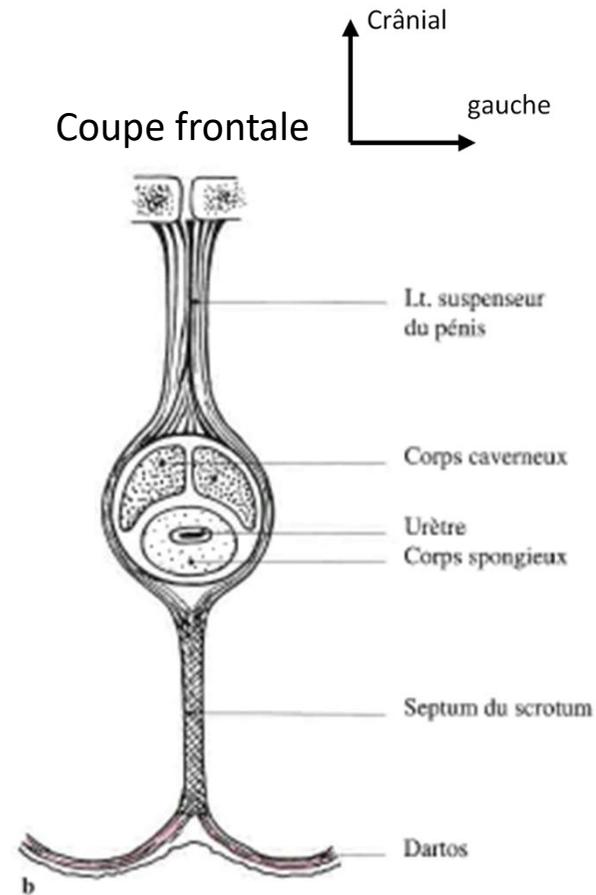
- Prépuce (25) / frein du prépuce
- Conique, couleur rosé
- Base: bourrelet circulaire
- Sommet: fente sagittale = ostium externe de l'urètre
- Face post: sillon médian avec le frein du prépuce



4. Pénis

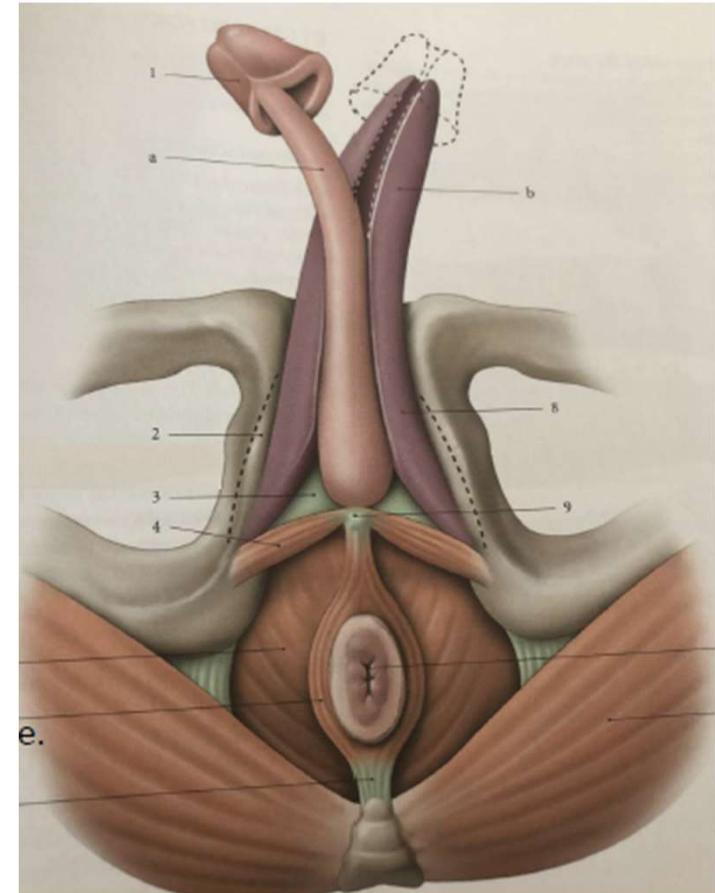
Moyens de fixité

- Ligament suspenseur du pubis
- Septum du scrotum



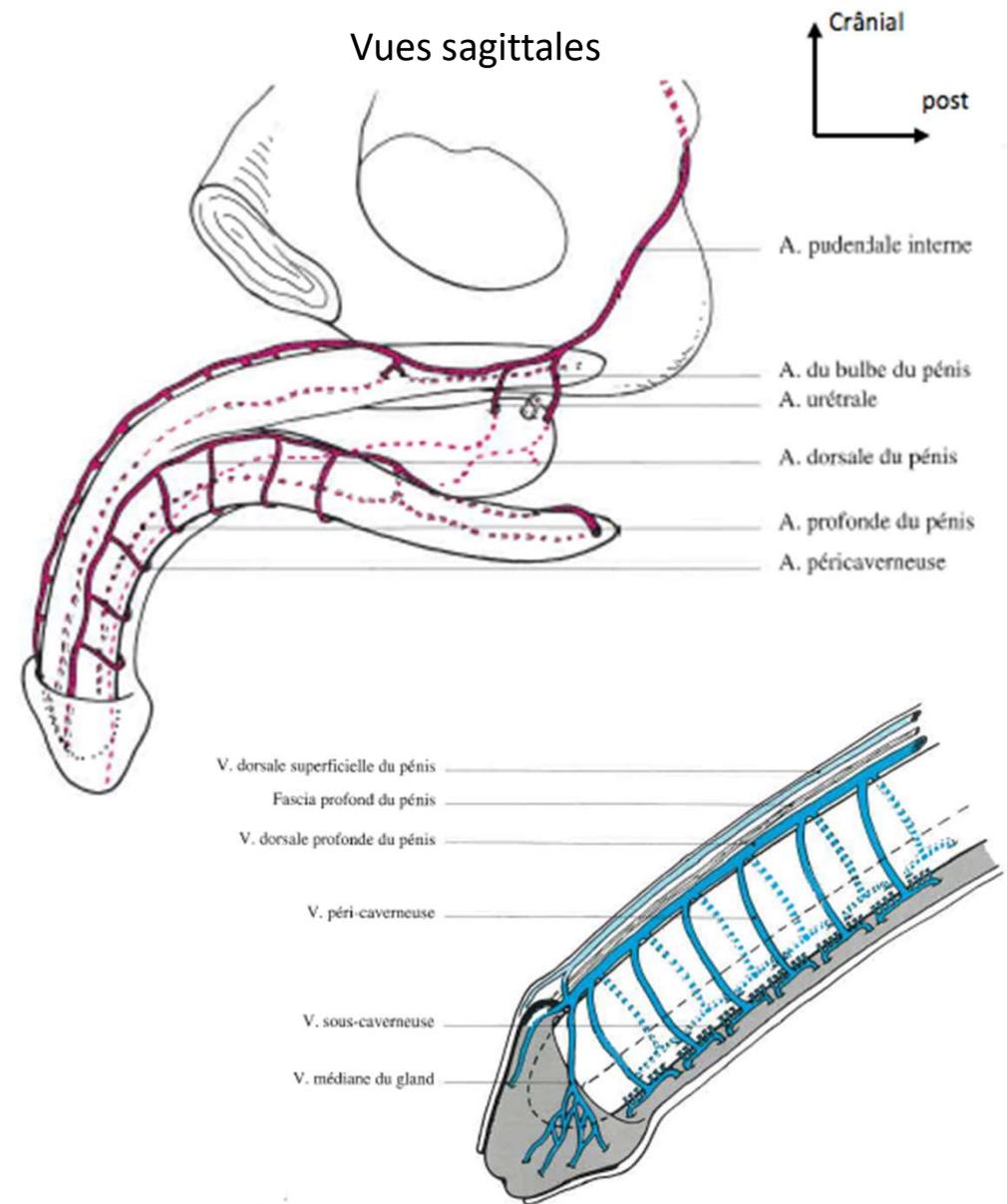
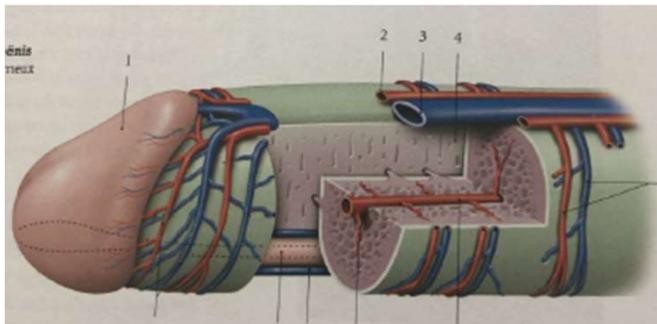
Ant
gauche

Vue inférieure



4. Pénis Vascularisation

- Artères pudendales internes
- Veine dorsale profonde du pénis -> veines pudendales internes



Merci de votre attention

